

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич  
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии  
Дата подписания: 19.06.2026 15:26:10  
Уникальный программный ключ:  
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c600

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
математики и компьютерных наук  
имени профессора Н.И. Червякова  
канд. физ.-мат. наук, доцент  
Т.А. Грובה

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

|                          |                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки   | 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи                  |
| Направленность (профиль) | Интеллектуальная обработка данных в инфокоммуникационных системах и сетях |
| Год начала обучения      | 2026                                                                      |
| Форма обучения           | очно-заочная                                                              |
| Реализуется в семестре   | 2,3                                                                       |

## Предисловие

1. Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине **«Введение в информационные технологии»**.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины **«Введение в информационные технологии»**.

3. Разработчики: Панкратова Ольга Петровна, доцент кафедры информатики факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова, кандидат педагогических наук, доцент; Конопко Екатерина Александровна, доцент кафедры информатики факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова, кандидат педагогических наук, доцент

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Панкратова О.П. – зав. кафедрой информатики

Члены комиссии:

Поддубная Н.А. – доцент кафедры информатики

Плетухина А.А. – доцент кафедры информатики

Представитель организации-работодателя:

Андромонова Виктория Васильевна - директор МБОУ СОШ № 27 г. Ставрополя

Экспертное заключение: фонд оценочных средств рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине **«Введение в информационные технологии»**.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**1. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

| Компетенция (ии),<br>индикатор (ы)                                                                                                                                                                                                                                         | Уровни сформированности компетенци(ий)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                            | Минимальный<br>уровень не<br>достигнут<br>(Неудовлетвор<br>ительно)<br>2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Минимальны<br>й уровень<br>(удовлетвори<br>тельно)<br>3 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Средний<br>уровень<br>(хорошо)<br>4 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Высокий<br>уровень<br>(отлично)<br>5 баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Компетенция: УК-1</i>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Результаты<br>обучения по<br>дисциплине<br>(модулю):<br><i>Индикатор:</i><br><b>ИД-2</b> ук-1<br>осуществляет<br>поиск, отбор и<br>систематизацию<br>информации для<br>определения<br>альтернативных<br>вариантов<br>стратегических<br>решений в<br>проблемной<br>ситуации | Не знает<br>основы поиска<br>и критического<br>анализа<br>информации;<br>не может<br>использовать<br>методы<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн<br>ых технологий;<br>не знает как<br>организовать<br>личное<br>цифровое<br>пространство;<br>Не владеет<br>технологиями<br>поиска<br>информации и<br>обработки<br>данных,<br>методами<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн<br>ых технологий | Плохо знает<br>основы<br>поиска и<br>критического<br>анализа<br>информации;<br>слабо<br>использует<br>методы<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информацион<br>ных<br>технологий; с<br>затруднением<br>организовыва<br>ет личное<br>цифровое<br>пространство<br>;<br>Не в полной<br>мере владеет<br>технологиями<br>поиска<br>информации<br>и обработки<br>данных,<br>методами<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и | Хорошо знает<br>основы поиска<br>и критического<br>анализа<br>информации;<br>может<br>использовать<br>методы<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн<br>ых<br>технологий;<br>умеет<br>организовать<br>личное<br>цифровое<br>пространство;<br>В основном<br>владеет<br>технологиями<br>поиска<br>информации и<br>обработки<br>данных,<br>методами<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн<br>ых технологий | Отлично знает<br>основы поиска<br>и критического<br>анализа<br>информации;<br>может<br>использовать<br>методы<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн<br>ых технологий;<br>умело<br>организует<br>личное<br>цифровое<br>пространство;<br>В совершенстве<br>владеет<br>технологиями<br>поиска<br>информации и<br>обработки<br>данных,<br>методами<br>системного<br>подхода для<br>решения<br>поставленных<br>задач с<br>помощью<br>цифровых и<br>информационн |

|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                               | информационных технологий                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                     | ых технологий                                                                                                                                                                                   |
| <b>Компетенция: УК-2</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
| Результаты обучения по дисциплине: <b>ИД-1ук-2</b> формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач;               | Отсутствуют навыки формулировки цели проекта, определения совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определения ожидаемых результатов решения задач  | Не в полной мере присутствуют навыки формулировки и цели проекта, определения совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определения ожидаемых результатов решения задач | В достаточной степени представлены навыки формулировки цели проекта, определения совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определения ожидаемых результатов решения задач | На высоком уровне представлены навыки формулировки цели проекта, определения совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определения ожидаемых результатов решения задач |
| Результаты обучения по дисциплине: <b>ИД-2ук-2</b> разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | Не умеет разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | Не в полной мере способен разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений   | В достаточной мере способен разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений    | На высоком уровне способен разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений |
| Результаты обучения по дисциплине: <b>ИД-3ук-2</b> обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными                                                                                                      | Не способен обеспечить выполнение проекта в соответствии с установленными и целями, сроками и затратами,                                                                      | Не в полной мере способен обеспечить выполнение проекта в соответствии с установленными                                                                                                          | В достаточной мере способен обеспечить выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и                                                                                         | На высоком уровне способен обеспечить выполнение проекта в соответствии с установленными и целями,                                                                                              |

|                                                                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. | исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. | ми целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. | затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. | срокami и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Компетенция: ОПК-3**

|                                                                                                                                                                           |                                                                         |                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Результаты обучения по дисциплине (модулю):<br><i>Индикатор:</i><br><b>ИД-3</b> <sub>опк-3</sub> решает задачи обработки данных с помощью средств вычислительной техники. | Не понимает принципы работы средств вычислительной техники              | Слабо понимает принципы решения задач обработки данных с помощью средств вычислительной техники.                                                                                                     | Понимает принципы решения задач обработки данных с помощью средств вычислительной техники.                                                                                                       | Умеет применять методы поиска, хранения, обработки, анализа данных для решения поставленных задач с помощью средств вычислительной техники и соблюдением требований информационной безопасности        |
| <i>Индикатор:</i><br><b>ИД-5</b> <sub>опк-3</sub> владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности.                                                    | Не владеет методами и навыками обеспечения информационной безопасности. | Слабо применяет методы обеспечения информационной безопасности подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе | Применяет методы обеспечения информационно й безопасности подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе. | Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности |

**Компетенция: ОПК-4**

|                                             |                                                  |                                               |                                                  |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Результаты обучения по дисциплине (модулю): | Не знает основные приемы обработки данных, в том | Знает основные приемы обработки данных, в том | Владеет современными интерактивными программными | Владеет современными интерактивными программными |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><i>Индикатор:</i><br/> <b>ИД-3</b>опк-4 понимает современные интерактивные программные комплексы и основные приемы обработки экспериментальных данных, в том числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения.</p> | <p>числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. Не владеет современными интерактивными программными комплексами</p> | <p>числе с использованием стандартного программного обеспечения, пакетов программ общего и специального назначения. Не владеет современными интерактивным и программными комплексами</p> | <p>комплексами и основными приемами обработки экспериментальных данных</p>                                                                                         | <p>комплексами и основными приемами обработки экспериментальных данных. Умеет анализировать профессиональные задачи, выбирать и использовать подходящие ИТ-решения</p>                                                                                                              |
| <p><i>Индикатор:</i><br/> <b>ИД-4</b>опк-4 использует возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.</p>                                                                                | <p>Не владеет навыками применения вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.</p>                   | <p>Слабо владеет навыками применения вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.</p>                 | <p>Владеет навыками применения вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации.</p> | <p>Владеет навыками применения современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности</p> |
| <p><b>Компетенция: ОПК-5</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):<br/> <i>Индикатор:</i><br/> <b>ИД-1</b>опк-5 выбирает языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач</p>                                       | <p>Не владеет языками программирования и языками работы с базами данных. Не имеет навыков работы в среде разработки информационных систем и технологий</p>                              | <p>Слабо владеет языками программирования и языками работы с базами данных и навыками работы в среде разработки информационных систем и технологий</p>                                   | <p>Владеет навыками выбора языка программирования и языка работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, для решения задачи</p>      | <p>Умеет: анализировать профессиональные задачи, разрабатывать подходящие ИТ-решения, выбирать языки программирования и языки работы с базами данных, среды разработки информационных систем и технологий, исходя из</p>                                                            |

|  |  |  |  |                 |
|--|--|--|--|-----------------|
|  |  |  |  | имеющихся задач |
|--|--|--|--|-----------------|

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Номер задания | Правильный ответ | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенция |
|---------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               |                  | <b>Семестр 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
| 1.            |                  | Дайте определение понятий «Цифровое пространство», «Личное цифровое пространство»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-3       |
| 2.            |                  | Впишите пропущенное словосочетание:<br>Под _____ понимается базовый набор знаний, навыков и установок, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-3       |
| 3.            | a, b, c, d, e    | Выберите правильные ответы:<br>К компонентам цифровой грамотности относятся<br>а) Информационная грамотность<br>б) Компьютерная грамотность<br>в) Медиаграмотность<br>г) Коммуникативная грамотность<br>д) Технологические инновации<br>е) Социальная грамотность<br>ж) Психологическая грамотность                                                                                                          | ОПК-3       |
| 4.            | a, b, c          | Выберите правильные ответы:<br>Под Информационной грамотностью понимают:<br>а) Знания о специфике информации и различных ее источниках<br>б) Навыки поиска релевантной информации и ее сравнения<br>в) Установки в отношении пользы и вреда информации<br>г) Знание о медиа-контенте и его источниках<br>д) Навыки поиска новостей и фактчекинга<br>е) Навыки использования современных средств коммуникации | ОПК-3       |
| 5.            | a, b, c          | Выберите правильные ответы:<br>Под Компьютерной грамотностью понимают:<br>а) Знание устройства компьютера и его функций<br>б) Навыки использования компьютера и аналогичных устройств<br>в) Установки в отношении роли компьютера в ежедневной практике<br>г) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации<br>д) Навыки использования современных средств коммуникации                                 | ОПК-3       |

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
|-----|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6.  | a, b, c | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>Под Медиаграмотностью понимают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Знание о медиа-контенте и его источниках</li> <li>b) Навыки поиска новостей и фактчекинга</li> <li>c) Установки в отношении достоверности информации, сообщаемой через СМИ</li> <li>d) Навыки работы с гаджетами и приложениями</li> <li>e) Установки в отношении пользы технологических инноваций</li> </ul>                               | ОПК-3 |
| 7.  | a, b, c | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>Под Коммуникативной грамотностью понимают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации</li> <li>b) Навыки использования современных средств коммуникации</li> <li>c) Установки в отношении этики и норм общения в цифровой среде</li> <li>d) Знания о специфике информации и различных ее источниках</li> <li>e) Навыки работы с гаджетами и приложениями</li> </ul> | ОПК-3 |
| 8.  | a, b, c | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>Под Технологическими инновациями понимают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Знания современных технологических тенденций</li> <li>b) Навыки работы с гаджетами и приложениями</li> <li>c) Установки в отношении пользы технологических инноваций</li> <li>d) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации</li> <li>e) Навыки использования компьютера и аналоговых устройств</li> </ul>                | ОПК-3 |
| 9.  |         | <p>Впишите пропущенное словосочетание:</p> <p>Базовый набор знаний, навыков и установок, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде называется _____</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-3 |
| 10. |         | <p>Что понимают под цифровой грамотностью, цифровой культурой и цифровой компетентностью?</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-3 |
| 11. |         | <p>Опишите процедуру регистрации на портале государственных услуг Российской Федерации (<a href="http://www.gosuslugi.ru/">http://www.gosuslugi.ru/</a>)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1  |
| 12. |         | <p>Назовите российские государственные программы, нацеленные на развитие информационного (цифрового) общества.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1  |
| 13. |         | <p>Какие группы периферийных устройств ПК вам известны. Дайте краткое описание устройств, являющихся одновременно устройствами ввода-вывода (назначение, типы, основные характеристики). Заполните таблицу.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-3 |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
|-----|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|-------|--------------------------|--------------------|---|--|--|---|--|--|-----|--|--|-------|
|     |                          | Устройства ввода-вывода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
|     |                          | Название                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Назначение | Основные характеристики |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
|     |                          | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ...        | ...                     |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
|     |                          | ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ...        | ...                     |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 14. |                          | Дайте определение понятию «Гаджет» и представьте в таблице их классификацию: <table><tr><td>№</td><td>Класс (название) гаджета</td><td>Назначение гаджета</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>...</td><td></td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                         | №     | Класс (название) гаджета | Назначение гаджета | 1 |  |  | 2 |  |  | ... |  |  | ОПК-3 |
| №   | Класс (название) гаджета | Назначение гаджета                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 1   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 2   |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| ... |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |                         |       |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 15. |                          | Установите соответствие между названием процесса создания программы и его назначением <ul style="list-style-type: none"><li>○ Точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входной и выходной информации</li><li>○ Теоретическая и практическая деятельность, связанная с созданием программы</li><li>○ Система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных (входной информации)</li><li>○ Постановка задачи</li><li>○ Алгоритмизация</li><li>○ Программирование</li></ul>                                          |            |                         | ОПК-3 |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 16. |                          | Установите соответствие между назначением антивирусных программ и их видом <ul style="list-style-type: none"><li>○ Обнаруживают файлы, зараженные одним из нескольких известных вирусов</li><li>○ «Лечат» программы, восстанавливая их первоначальный вид и удаляя при этом из них вирус</li><li>○ Перехватывают обращения вирусами к операционной системе, используемые для размножения и нанесения вреда, и сообщают о них пользователю (AIDSTEST и DRWEB («Доктор ВЕБ»))</li><li>○ Программы-доктора, или фаги</li><li>○ Программы-детекторы</li><li>○ Программы-фильтры</li></ul> |            |                         | ОПК-3 |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |
| 17. |                          | Приведите примеры по 5 основным категориям сервисов и приложений:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |                         | УК-1  |                          |                    |   |  |  |   |  |  |     |  |  |       |

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |   | <p>1. Коммуникативные общего использования (не предназначенные для образовательных целей):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- социальные сети (...., ...., ....);</li> <li>- мессенджеры (...., ...., ....);</li> </ul> <p>2. Коммуникативные для профессионального использования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронные почтовые сервисы (...., ...., ....);</li> <li>- мессенджеры (...., ...., ....);</li> <li>- web-сервисы (...., ...., ....);</li> <li>- облачные хранилища (...., ...., ....);</li> </ul> <p>3. Платформы для проведения онлайн видеоконференций и вебиарные комнаты (...., ...., ....);</p> <p>4. Образовательные онлайн-ресурсы (...., ...., ....);</p> <p>5. Системы дистанционного обучения (...., ...., ....).</p> |      |
| 18. |   | Назовите наиболее крупные и популярные в России поисковые сервисы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-2 |
| 19. |   | Расскажите, как организовать расширенный поиск информации в Google, Яндекс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | УК-2 |
| 20. |   | Что такое Анонимайзер? Для чего используются анонимайзеры? Перечислите самые популярные анонимайзеры.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-2 |
| 21. |   | Расскажите о правилах деловой переписки и общения в социальных сетях, электронных почтовых сервисах и мессенджерах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-1 |
| 22. | a | <p>Выберите правильный ответ:</p> <p>Флейм - это</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) «словесная война», возникающая иногда на форумах</li> <li>b) «пламенные речи», воззвания</li> <li>c) одна из норм общения в Интернете</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК-1 |
| 23. | a | <p>Выберите правильный ответ:</p> <p>Что такое «оффтопик»?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Сообщение не по теме форума</li> <li>b) Футбольный термин</li> <li>c) Часть гардероба</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | УК-1 |
| 24. | a | <p>Выберите правильный ответ:</p> <p>Ваше сообщение на форуме остается без ответа несколько часов...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ничего страшного: человек, ответа которого я жду, чем-то занят. Закончит дела и ответит.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | УК-1 |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |                  | б) Очень нервничаю: я же не могу постоянно сидеть у компьютера и ждать ответа!<br>с) Это просто безобразие! Думаю, отвечать должны в течении нескольких минут!                                                                                                                                                            |      |
| 25. |                  | Решите задачу. Учебная группа состоит из 12 человек. Требуется создать ярлык с карточками контактов группы, а также преподавателя курса в приложении GoogleКонтакты. Сколько карточек контактов необходимо будет создать всего?                                                                                           | УК-1 |
| 26. | a, b, c, d       | Выберите правильные ответы:<br>Укажите, какие из приведенных сервисов относятся к категории мессенджеров:<br>а) Viber<br>б) Telegram<br>с) Google Hangouts<br>д) WhatsApp<br>е) ВКонтакте<br>ф) Одноклассники<br>г) WebEx<br>х) Instagram<br>и) Zoom<br>j) BigBlueButton                                                  | УК-1 |
| 27. | a, b, c, d, e, f | Выберите правильные ответы:<br>При помощи каких сервисов из перечисленных можно реализовать полноценную видеоконференцсвязь для группы из нескольких участников:<br>а) Mirapolis Virtual Room<br>б) Google Meet<br>с) WebEx<br>д) Microsoft Teams<br>е) Zoom<br>ф) BigBlueButton<br>г) Google Контакты<br>х) GoogleChrome | УК-1 |
| 28. | a, b, c          | Выберите правильные ответы:<br>Для организации удаленной работы участников группы потребуется следующее оборудование:<br>а) веб-камера<br>б) микрофон                                                                                                                                                                     | УК-1 |

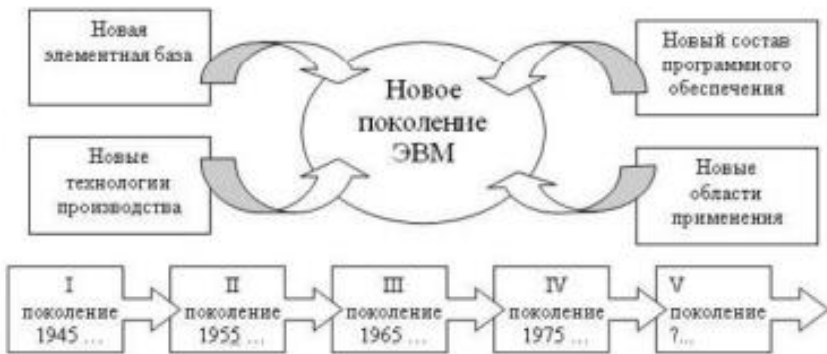
|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |         | с) персональный компьютер или ноутбук<br>d) плоттер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| 29. | a       | Выберите правильный ответ:<br>Вид удаленной работы, осуществляемый по договору гражданско-правового характера, это:<br>а) фриланс<br>б) надомная работа<br>с) дистанционная работа                                                                                                                                                                                                                         | УК-1  |
| 30. | a       | Выберите правильный ответ:<br>Флейм это<br>а) «словесная война», возникающая иногда на форумах<br>б) «пламенные речи», воззвания<br>с) одна из норм общения в Интернете                                                                                                                                                                                                                                    | УК-1  |
| 31. | a       | Выберите правильный ответ:<br>Переведите на язык Интернета выражение «лить воду»<br>а) Флуд<br>б) СПАМ<br>с) Флейм                                                                                                                                                                                                                                                                                         | УК-1  |
| 32. | a       | Выберите правильный ответ:<br>СПАМ это<br>а) Массовая рассылка рекламы и прочих объявлений<br>б) Цепочка непонятных, нелогичных объяснений<br>с) Агрессивное поведение на форумах                                                                                                                                                                                                                          | УК-1  |
| 33. | a, b, c | Выберите правильные ответы:<br>По сфере использования все программные продукты можно разделить на следующие классы:<br>а) Системное программное обеспечение<br>б) Инструментарий технологии программирования<br>с) Пакеты прикладных программ<br>д) Программы общего назначения<br>е) Программы специального назначения<br>ф) Коммерческое программное обеспечение<br>г) Свободное программное обеспечение | ОПК-4 |
| 34. | a, b, c | Выберите правильные ответы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4 |

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |      | <p>При классификации программного обеспечения по способу распространения можно выделить следующие категории:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Коммерческое программное обеспечение</li> <li>б) Свободное программное обеспечение</li> <li>с) Условно-бесплатное программное обеспечение</li> <li>д) Пакеты прикладных программ</li> <li>е) Программы общего назначения</li> <li>ф) Программы специального назначения</li> </ul> |       |
| 35. | a, b | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>С точки зрения расположения в сети, программное обеспечение подразделяют на ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Серверное</li> <li>б) Клиентское</li> <li>с) Специальное</li> <li>д) Системное</li> <li>е) Инструментальное</li> </ul>                                                                                                                                                   | ОПК-4 |
| 36. | a    | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>Какое программное обеспечение решает задачи общего управления и поддержания работоспособности системы в целом?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Системное программное обеспечение</li> <li>б) Сервисное программное обеспечение</li> <li>с) Инструментальное программное обеспечение</li> </ul>                                                                                           | ОПК-4 |
| 37. | a, b | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>К базовому программному обеспечению относятся</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Операционные системы</li> <li>б) Оболочки операционных систем</li> <li>с) Драйверы устройств</li> <li>д) Программы-утилиты</li> <li>е) Антивирусные программы</li> <li>ф) Программы архиваторы</li> <li>г) Обслуживающие программы</li> </ul>                                                              | ОПК-4 |
| 38. |      | <p>Впишите пропущенное слово:</p> <p>Специально написанная небольшая по размерам программа, которая может приписывать себя к другим программам для выполнения каких-либо вредных действий, называется</p>                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-4 |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| 39. |            | Расскажите о программных продуктах и платформах, которые предназначены для работы в режиме дистанционного обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | УК-2  |
| 40. |            | <p>Установите соответствие между программным обеспечением и его назначением</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов</li> <li>○ Прикладное программное обеспечение, используемое для работы с табличными данными</li> <li>○ Прикладное программное обеспечение, используемое для создания и редактирования изображений</li> <li>○ Прикладное программное обеспечение, используемое для работы со структурированными данными</li> <br/> <li>○ Текстовый процессор</li> <li>○ Табличный процессор</li> <li>○ Графический редактор</li> <li>○ Базы данных</li> </ul> | ОПК-4 |
| 41. |            | Что понимают под информационными технологиями? Как они классифицируются?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-4 |
| 42. |            | Что понимают под программным обеспечением ЭВМ? Назовите виды программного обеспечения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-4 |
| 43. |            | Напишите небольшое эссе о значении информационных технологий в повседневной жизни и профессиональной деятельности человека.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | УК-1  |
| 44. |            | Дайте понятие системного, служебного (сервисного) и прикладного программного обеспечения: назначение, возможности, структура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-4 |
| 45. |            | Расскажите о назначении, классификации и возможностях текстовых редакторов. Назовите примеры программ для обработки текстов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-4 |
| 46. |            | Расскажите о назначении, истории появления и развития, возможностях электронных таблиц. Назовите примеры программ для обработки табличных данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-4 |
| 47. |            | Составьте небольшое эссе на тему: Локальные и глобальные сети: понятие, основные характеристики и тенденции развития.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ОПК-4 |
| 48. |            | Расскажите о назначении презентаций и требованиях, предъявляемых к ним. Приведите примеры программ для создания презентаций.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК-4 |
| 49. | a, b, c, d | Выберите правильные ответы:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4 |

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |   | <p>К параметрам форматирования символов в текстовых документах относятся</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Гарнитуру шрифта</li> <li>b) Тип начертания шрифта</li> <li>c) Кегль шрифта</li> <li>d) Межсимвольный интервал</li> <li>e) Интерлиньяж</li> <li>f) Вертикальный отступ</li> </ul> |       |
| 50. | a | <p>Выберите правильные ответы:</p> <p>Редактирование текста - это</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) внесение изменений в текст</li> <li>b) внешнее оформление текста</li> <li>c) добавление текста</li> <li>d) удаление фрагментов текста</li> </ul>                                         | ОПК-4 |
| 51. |   | Напишите небольшое эссе на тему: «Профессиональное редактирование и форматирование документа»                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4 |
| 52. |   | Напишите небольшое эссе на тему: «Работа со стилями. Автоматическое создание оглавления»                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-4 |
| 53. |   | Напишите небольшое эссе на тему: Создание таблиц в текстовых документах. Вычисления в таблицах.                                                                                                                                                                                                          | ОПК-4 |
| 54. |   | Создайте текст по образцу, соблюдая правила набора и форматирования текста (отступы от границы листа, выравнивание текста по отношению к границам листа, абзацные отступы, интервалы между строками, установка нерастяжимых пробелов)                                                                    | ОПК-4 |

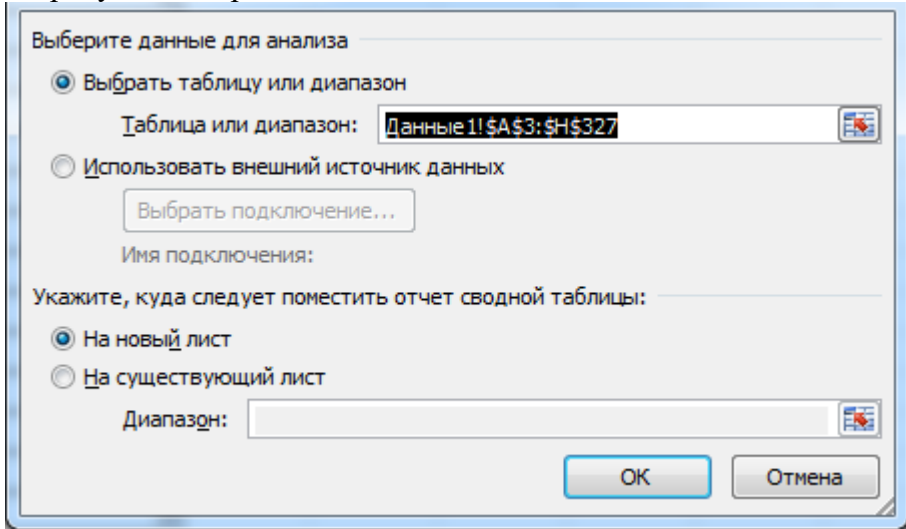
|                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |           |           |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|--------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|----------|---------|-----------|----|--------|--------|------------|----|------|----|----------|-------|----------|----|------|-----|--------------|------|-------|-----------|------|----|----------|---------|-----------|---|---|----|----------|------|----------|---|-------------|--------------------|--|--|-----------|-----|------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--------|--|--|-----------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------|----------|--|--|-----------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------|--------|--|--|-----------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
|                    |              | <div><div>«Бизнес—Сервис»<br/>355000, г. Ставрополь,<br/>ул. Ленина, 344<br/>тел. 35-43-14<br/>факс 35-43-15</div><div>Уважаемый Вячеслав Иванович!</div><div>Акционерное общество «Бизнес-Сервис» приглашает Вас в субботу, 18 декабря 2008 года в 20 часов на традиционное зимнее заседание Клуба.</div><div>Президент клуба<span style="float:right">С.М.Орешко</span></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |           |           |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 55.                |              | <p>В текстовом редакторе создайте табулированный список по образцу:</p> <table><tr><td>Σ</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>↓</td></tr><tr><td>ФИО</td><td colspan="3">Средний балл</td><td colspan="3">Стипендия</td><td colspan="10">Подпись</td></tr><tr><td>Иванов.....</td><td colspan="3">4.....</td><td colspan="3">1000.....</td><td colspan="10">_____</td></tr><tr><td>Петров.....</td><td colspan="3">5.....</td><td colspan="3">1500.....</td><td colspan="10">_____</td></tr><tr><td>Смирнова.....</td><td colspan="3">4,5.....</td><td colspan="3">1250.....</td><td colspan="10">_____</td></tr><tr><td>Воронов.....</td><td colspan="3">5.....</td><td colspan="3">1500.....</td><td colspan="10">_____</td></tr></table> | Σ          | 1         | 2         | 3        | 4       | 5         | 6  | 7      | 8      | 9          | 10 | 11   | 12 | 13       | 14    | 15       | 16 | ↓    | ФИО | Средний балл |      |       | Стипендия |      |    | Подпись  |         |           |   |   |    |          |      |          |   | Иванов..... | 4.....             |  |  | 1000..... |     |      | _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Петров..... | 5..... |  |  | 1500..... |  |  | _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Смирнова..... | 4,5..... |  |  | 1250..... |  |  | _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Воронов..... | 5..... |  |  | 1500..... |  |  | _____ |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-4 |
| Σ                  | 1            | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3          | 4         | 5         | 6        | 7       | 8         | 9  | 10     | 11     | 12         | 13 | 14   | 15 | 16       | ↓     |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| ФИО                | Средний балл |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | Стипендия |           |          | Подпись |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Иванов.....        | 4.....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 1000..... |           |          | _____   |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Петров.....        | 5.....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 1500..... |           |          | _____   |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Смирнова.....      | 4,5.....     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 1250..... |           |          | _____   |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Воронов.....       | 5.....       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 1500..... |           |          | _____   |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 56.                |              | <p>В текстовом редакторе создайте таблицу по образцу:</p> <table><tr><td>№<br/>п/п</td><td>Фамилия</td><td>Имя</td><td>Отчество</td><td>Оценка</td><td>Стипендия</td></tr><tr><td>1.</td><td>Иванов</td><td>Андрей</td><td>Алексеевич</td><td>5</td><td>1250</td></tr><tr><td>2.</td><td>Сергеева</td><td>Мария</td><td>Ивановна</td><td>4</td><td>1000</td></tr><tr><td>3.</td><td>Воронов</td><td>Петр</td><td>Ильич</td><td>4</td><td>1000</td></tr><tr><td>4.</td><td>Коротков</td><td>Евгений</td><td>Семенович</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>5.</td><td>Андреева</td><td>Вера</td><td>Петровна</td><td>5</td><td>1250</td></tr><tr><td colspan="4">Итоговые значения:</td><td>4,2</td><td>4500</td></tr></table>                                                                                                                                                         | №<br>п/п   | Фамилия   | Имя       | Отчество | Оценка  | Стипендия | 1. | Иванов | Андрей | Алексеевич | 5  | 1250 | 2. | Сергеева | Мария | Ивановна | 4  | 1000 | 3.  | Воронов      | Петр | Ильич | 4         | 1000 | 4. | Коротков | Евгений | Семенович | 3 | 0 | 5. | Андреева | Вера | Петровна | 5 | 1250        | Итоговые значения: |  |  |           | 4,2 | 4500 | ОПК-4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| №<br>п/п           | Фамилия      | Имя                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Отчество   | Оценка    | Стипендия |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 1.                 | Иванов       | Андрей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Алексеевич | 5         | 1250      |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 2.                 | Сергеева     | Мария                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ивановна   | 4         | 1000      |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 3.                 | Воронов      | Петр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ильич      | 4         | 1000      |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 4.                 | Коротков     | Евгений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Семенович  | 3         | 0         |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 5.                 | Андреева     | Вера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Петровна   | 5         | 1250      |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| Итоговые значения: |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 4,2       | 4500      |          |         |           |    |        |        |            |    |      |    |          |       |          |    |      |     |              |      |       |           |      |    |          |         |           |   |   |    |          |      |          |   |             |                    |  |  |           |     |      |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |               |          |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |  |  |           |  |  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |

|     |  |                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|     |  | Подсчитайте среднюю оценку и сумму стипендии, используя специальные функции текстового редактора                                                                                                                                                             |       |
| 57. |  | <p>Постройте схему «История поколений ЭВМ» по образцу в текстовом документе, используя возможности текстового редактора по работе с графикой (геометрические фигуры).</p>  | ОПК-4 |
| 58. |  | <p>Создайте объект SmartArt по образцу:</p> <p><b>Образец 1. Программное обеспечение и его назначение</b></p>                                                             | ОПК-4 |

| 59. |       | <p>Создайте в текстовом редакторе математические формулы по образцу:</p> $\frac{(s+P)}{\left(s+\frac{p}{N}\right)}=\frac{1}{\left(s+\frac{p}{N}\right)} \quad z^3=\sqrt[3]{\left(\frac{1}{\sqrt{x^2+y^2}}\right)^2}$ $I=\sum_{i=1}^N \int_{x_{j-1}}^{x_j} f(x) d x$ $\alpha_0=\frac{1}{2 \pi} \int_0^{2 \pi} x d x=\frac{1}{2 \pi} \frac{x^2}{2}=\frac{1}{2 \pi} * \frac{(2 \pi)^2}{2}=\pi$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-4   |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|-----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----|--------------|-------|---|-----|--------------|---|---|---|--|-------|---------|-----|----------|-----|--------------|-------|--|-----|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---------|------|-----------|---|------|---|--|---|------|---|---|----------|--------|---------------|---|------|---|--|--|--|---|---|--------|-------|-----------|---|------|---|--|--|--|---|---|--------|--------|---------------|---|------|---|--|--|--|---|---|--------|-------|---------------|---|------|---|--|--|--|---|---|----------|---------|----------|---|------|---|--|--|--|---|---|-----------|------|-------|---|------|---|--|--|--|---|---|--------|------|------------|---|------|---|--|--|--|----|---|-------|--------|-----------|---|------|---|--|--|--|----|----|-----------|-------|----------|---|------|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|
| 60. |       | <p>Создайте таблицу по образцу. Используя расширенный фильтр, отберите сотрудников мужского пола и родившихся в 1983 году</p> <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th></tr><tr><th></th><th>№ п/п</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Пол</th><th>Год рождения</th><th>Отдел</th><th></th><th>Пол</th><th>Год рождения</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>1</td><td>Акимова</td><td>Вера</td><td>Федоровна</td><td>ж</td><td>1978</td><td>2</td><td></td><td>М</td><td>1983</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td><td>Анисимов</td><td>Андрей</td><td>Александрович</td><td>м</td><td>1956</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>3</td><td>Балаев</td><td>Игорь</td><td>Сергеевич</td><td>м</td><td>1954</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>4</td><td>Бореев</td><td>Виктор</td><td>Александрович</td><td>м</td><td>1965</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>5</td><td>Боркут</td><td>Ирина</td><td>Александровна</td><td>ж</td><td>1974</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>6</td><td>Воронова</td><td>Надежда</td><td>Ивановна</td><td>ж</td><td>1984</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>7</td><td>Ворошилов</td><td>Петр</td><td>Ильич</td><td>м</td><td>1969</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>8</td><td>Иванов</td><td>Илья</td><td>Алексеевич</td><td>м</td><td>1983</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>9</td><td>Попов</td><td>Виктор</td><td>Сергеевич</td><td>м</td><td>1973</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>10</td><td>Щербакова</td><td>Елена</td><td>Ивановна</td><td>ж</td><td>1962</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <p style="text-align: center;">Исходная таблица</p> <p style="text-align: center;">Таблица условий</p> |         | A             | B   | C            | D     | E | F   | G            | H | I | J |  | № п/п | Фамилия | Имя | Отчество | Пол | Год рождения | Отдел |  | Пол | Год рождения | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 | 1 | Акимова | Вера | Федоровна | ж | 1978 | 2 |  | М | 1983 | 3 | 2 | Анисимов | Андрей | Александрович | м | 1956 | 1 |  |  |  | 4 | 3 | Балаев | Игорь | Сергеевич | м | 1954 | 3 |  |  |  | 5 | 4 | Бореев | Виктор | Александрович | м | 1965 | 3 |  |  |  | 6 | 5 | Боркут | Ирина | Александровна | ж | 1974 | 2 |  |  |  | 7 | 6 | Воронова | Надежда | Ивановна | ж | 1984 | 2 |  |  |  | 8 | 7 | Ворошилов | Петр | Ильич | м | 1969 | 3 |  |  |  | 9 | 8 | Иванов | Илья | Алексеевич | м | 1983 | 1 |  |  |  | 10 | 9 | Попов | Виктор | Сергеевич | м | 1973 | 2 |  |  |  | 11 | 10 | Щербакова | Елена | Ивановна | ж | 1962 | 1 |  |  |  | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ОПК-4 |
|     | A     | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C       | D             | E   | F            | G     | H | I   | J            |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
|     | № п/п | Фамилия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Имя     | Отчество      | Пол | Год рождения | Отдел |   | Пол | Год рождения |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 1   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 2   | 1     | Акимова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вера    | Федоровна     | ж   | 1978         | 2     |   | М   | 1983         |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 3   | 2     | Анисимов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Андрей  | Александрович | м   | 1956         | 1     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 4   | 3     | Балаев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Игорь   | Сергеевич     | м   | 1954         | 3     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 5   | 4     | Бореев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Виктор  | Александрович | м   | 1965         | 3     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 6   | 5     | Боркут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ирина   | Александровна | ж   | 1974         | 2     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 7   | 6     | Воронова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Надежда | Ивановна      | ж   | 1984         | 2     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 8   | 7     | Ворошилов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Петр    | Ильич         | м   | 1969         | 3     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 9   | 8     | Иванов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Илья    | Алексеевич    | м   | 1983         | 1     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 10  | 9     | Попов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Виктор  | Сергеевич     | м   | 1973         | 2     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 11  | 10    | Щербакова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Елена   | Ивановна      | ж   | 1962         | 1     |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 12  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 13  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 14  |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |
| 61. |       | <p>Создайте таблицу по образцу. С помощью автофильтра выберите сотрудников по следующим критериям:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>из 3 отдела;</li><li>мужского пола;</li><li>фамилии которых начинаются на буквы А и В</li><li>родившихся раньше 1970 года</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ОПК-4   |               |     |              |       |   |     |              |   |   |   |  |       |         |     |          |     |              |       |  |     |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |         |      |           |   |      |   |  |   |      |   |   |          |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |           |   |      |   |  |  |  |   |   |        |        |               |   |      |   |  |  |  |   |   |        |       |               |   |      |   |  |  |  |   |   |          |         |          |   |      |   |  |  |  |   |   |           |      |       |   |      |   |  |  |  |   |   |        |      |            |   |      |   |  |  |  |    |   |       |        |           |   |      |   |  |  |  |    |    |           |       |          |   |      |   |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |

| 62.   | <div>Дан фрагмент электронной таблицы:</div> <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>=ЕСЛИ(A1&gt;5;A2;A3)</td></tr><tr><td>2</td><td>21</td><td>=ЕСЛИ(A2&gt;21;0;8)</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>=СУММ(B1:B2)</td></tr></table> <div>Значение ячейки B3 равно...</div> <div>Проведите вычисление и укажите правильный ответ.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          | A             | B   | 1            | 6     | =ЕСЛИ(A1>5;A2;A3) | 2     | 21       | =ЕСЛИ(A2>21;0;8) | 3      | 7    | =СУММ(B1:B2)             | ОПК-4 |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----|--------------|-------|-------------------|-------|----------|------------------|--------|------|--------------------------|-------|------|---|-------|---|----------|--------|---------------|---|------|---|-------|---|--------|-------|-----------|---|------|---|-------|---|--------|--------|---------------|---|------|---|-------|---|--------|-------|---------------|---|------|---|-------|---|----------|---------|----------|---|------|---|-------|---|-----------|------|-------|---|------|---|-------|---|--------|------|------------|---|------|---|-------|---|-------|--------|-----------|---|------|---|-------|----|-----------|-------|----------|---|------|---|-------|-------|
|       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B                        |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 1     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | =ЕСЛИ(A1>5;A2;A3)        |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 2     | 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | =ЕСЛИ(A2>21;0;8)         |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 3     | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | =СУММ(B1:B2)             |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 63.   | <div>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.</div> <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)</td></tr></table> <div>Значение в ячейке B3 будет равно...</div> <div>Проведите вычисление и укажите правильный ответ.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          | A             | B   | 1            | 3     | 2                 | 2     | 2        | 3                | 3      |      | =МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1) | ОПК-4 |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
|       | A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | B                        |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 1     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2                        |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 2     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                        |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 3     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | =МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1) |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 64.   | <div>Создайте таблицу по образцу:</div> <table><tr><th>№-п/п</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Пол</th><th>Год-рождения</th><th>Отдел</th><th>Зарплата</th></tr><tr><td>1</td><td>Акимов</td><td>Вера</td><td>Федоровна</td><td>ж</td><td>1973</td><td>2</td><td>25000</td></tr><tr><td>2</td><td>Анисимов</td><td>Андрей</td><td>Александрович</td><td>м</td><td>1956</td><td>1</td><td>20000</td></tr><tr><td>3</td><td>Балаев</td><td>Игорь</td><td>Сергеевич</td><td>м</td><td>1954</td><td>3</td><td>43000</td></tr><tr><td>4</td><td>Бореев</td><td>Виктор</td><td>Александрович</td><td>м</td><td>1965</td><td>3</td><td>24500</td></tr><tr><td>5</td><td>Боркут</td><td>Ирина</td><td>Александровна</td><td>ж</td><td>1974</td><td>2</td><td>25000</td></tr><tr><td>6</td><td>Воронова</td><td>Надежда</td><td>Ивановна</td><td>ж</td><td>1984</td><td>2</td><td>32000</td></tr><tr><td>7</td><td>Ворошилов</td><td>Петр</td><td>Ильич</td><td>м</td><td>1990</td><td>3</td><td>31700</td></tr><tr><td>8</td><td>Иванов</td><td>Илья</td><td>Алексеевич</td><td>м</td><td>1983</td><td>1</td><td>43000</td></tr><tr><td>9</td><td>Попов</td><td>Виктор</td><td>Сергеевич</td><td>м</td><td>1973</td><td>2</td><td>24500</td></tr><tr><td>10</td><td>Щербакова</td><td>Елена</td><td>Ивановна</td><td>ж</td><td>1962</td><td>1</td><td>25000</td></tr></table> <div>Подсчитайте сумму зарплаты отдельно для сотрудников из 1, 2, 3 отделов используя возможности подведения промежуточных итогов.</div> | №-п/п                    | Фамилия       | Имя | Отчество     | Пол   | Год-рождения      | Отдел | Зарплата | 1                | Акимов | Вера | Федоровна                | ж     | 1973 | 2 | 25000 | 2 | Анисимов | Андрей | Александрович | м | 1956 | 1 | 20000 | 3 | Балаев | Игорь | Сергеевич | м | 1954 | 3 | 43000 | 4 | Бореев | Виктор | Александрович | м | 1965 | 3 | 24500 | 5 | Боркут | Ирина | Александровна | ж | 1974 | 2 | 25000 | 6 | Воронова | Надежда | Ивановна | ж | 1984 | 2 | 32000 | 7 | Ворошилов | Петр | Ильич | м | 1990 | 3 | 31700 | 8 | Иванов | Илья | Алексеевич | м | 1983 | 1 | 43000 | 9 | Попов | Виктор | Сергеевич | м | 1973 | 2 | 24500 | 10 | Щербакова | Елена | Ивановна | ж | 1962 | 1 | 25000 | ОПК-4 |
| №-п/п | Фамилия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Имя                      | Отчество      | Пол | Год-рождения | Отдел | Зарплата          |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 1     | Акимов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Вера                     | Федоровна     | ж   | 1973         | 2     | 25000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 2     | Анисимов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Андрей                   | Александрович | м   | 1956         | 1     | 20000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 3     | Балаев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Игорь                    | Сергеевич     | м   | 1954         | 3     | 43000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 4     | Бореев                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Виктор                   | Александрович | м   | 1965         | 3     | 24500             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 5     | Боркут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ирина                    | Александровна | ж   | 1974         | 2     | 25000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 6     | Воронова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Надежда                  | Ивановна      | ж   | 1984         | 2     | 32000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 7     | Ворошилов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Петр                     | Ильич         | м   | 1990         | 3     | 31700             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 8     | Иванов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Илья                     | Алексеевич    | м   | 1983         | 1     | 43000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 9     | Попов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Виктор                   | Сергеевич     | м   | 1973         | 2     | 24500             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 10    | Щербакова                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Елена                    | Ивановна      | ж   | 1962         | 1     | 25000             |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |
| 65.   | <div>Создайте три однотипные таблицы по образцу:</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ОПК-4                    |               |     |              |       |                   |       |          |                  |        |      |                          |       |      |   |       |   |          |        |               |   |      |   |       |   |        |       |           |   |      |   |       |   |        |        |               |   |      |   |       |   |        |       |               |   |      |   |       |   |          |         |          |   |      |   |       |   |           |      |       |   |      |   |       |   |        |      |            |   |      |   |       |   |       |        |           |   |      |   |       |    |           |       |          |   |      |   |       |       |

|     |                              | <table><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>F</th><th>G</th><th>H</th><th>I</th><th>J</th><th>K</th><th>L</th><th>M</th><th>N</th><th>O</th><th>P</th><th>Q</th><th>R</th><th>S</th><th>T</th></tr><tr><td>1</td><td colspan="6">Аттестационная ведомость № 1</td><td></td><td colspan="6">Аттестационная ведомость № 2</td><td></td><td colspan="6">Аттестационная ведомость № 3</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Фамилия студента</td><td>Математика</td><td>Информатика</td><td>Философия</td><td>Иностранный язык</td><td>Средний балл</td><td></td><td>Фамилия студента</td><td>Математика</td><td>Информатика</td><td>Философия</td><td>Иностранный язык</td><td>Средний балл</td><td></td><td>Фамилия студента</td><td>Математика</td><td>Информатика</td><td>Философия</td><td>Иностранный язык</td><td>Средний балл</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>Акимова</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Акимова</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Акимова</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>Анисимов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Анисимов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Анисимов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>Балаев</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Балаев</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td></td><td></td><td>Балаев</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>Бореев</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td>Бореев</td><td>3</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td></td><td></td><td>Бореев</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>Боркут</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Боркут</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Боркут</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>Воронова</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Воронова</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Воронова</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Ворошилов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Ворошилов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Ворошилов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Иванов</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Иванов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Иванов</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>Полов</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Полов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Полов</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Щербакова</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Щербакова</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Щербакова</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td></td></tr></table> <p>Подсчитайте средний балл за сессию в каждой таблице. Проведите консолидацию 3-х таблиц аттестации в одну с вычислением среднего балла по каждому предмету и разместите консолидированную таблицу на отдельном листе Консолидация.</p> |             | A         | B                | C            | D | E                            | F          | G           | H         | I                | J            | K | L                            | M          | N           | O         | P                | Q            | R | S | T | 1 | Аттестационная ведомость № 1 |  |  |  |  |  |  | Аттестационная ведомость № 2 |  |  |  |  |  |  | Аттестационная ведомость № 3 |  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Фамилия студента | Математика | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл |  | Фамилия студента | Математика | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл |  | Фамилия студента | Математика | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | Акимова | 5 | 5 | 5 | 5 |  |  | Акимова | 4 | 5 | 4 | 5 |  |  | Акимова | 4 | 4 | 5 | 4 |  | 5 | Анисимов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Анисимов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Анисимов | 4 | 5 | 4 | 4 |  | 6 | Балаев | 3 | 5 | 5 | 4 |  |  | Балаев | 3 | 4 | 5 | 3 |  |  | Балаев | 3 | 4 | 4 | 3 |  | 7 | Бореев | 3 | 3 | 2 | 3 |  |  | Бореев | 3 | 3 | 2 | 3 |  |  | Бореев | 2 | 3 | 2 | 3 |  | 8 | Боркут | 4 | 5 | 3 | 5 |  |  | Боркут | 4 | 5 | 3 | 4 |  |  | Боркут | 4 | 5 | 3 | 5 |  | 9 | Воронова | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  | Воронова | 5 | 4 | 4 | 4 |  |  | Воронова | 4 | 3 | 4 | 3 |  | 10 | Ворошилов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Ворошилов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Ворошилов | 4 | 5 | 4 | 4 |  | 11 | Иванов | 3 | 4 | 4 | 4 |  |  | Иванов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Иванов | 3 | 4 | 4 | 4 |  | 12 | Полов | 4 | 5 | 5 | 5 |  |  | Полов | 4 | 5 | 4 | 4 |  |  | Полов | 4 | 5 | 5 | 5 |  | 13 | Щербакова | 5 | 4 | 4 | 4 |  |  | Щербакова | 4 | 4 | 3 | 4 |  |  | Щербакова | 4 | 4 | 5 | 5 |  |  |
|-----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|------------------|--------------|---|------------------------------|------------|-------------|-----------|------------------|--------------|---|------------------------------|------------|-------------|-----------|------------------|--------------|---|---|---|---|------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------|------------|-------------|-----------|------------------|--------------|--|------------------|------------|-------------|-----------|------------------|--------------|--|------------------|------------|-------------|-----------|------------------|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---------|---|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|---|--|--|---------|---|---|---|---|--|---|----------|---|---|---|---|--|--|----------|---|---|---|---|--|--|----------|---|---|---|---|--|---|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|---|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|---|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|---|----------|---|---|---|---|--|--|----------|---|---|---|---|--|--|----------|---|---|---|---|--|----|-----------|---|---|---|---|--|--|-----------|---|---|---|---|--|--|-----------|---|---|---|---|--|----|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|--|--------|---|---|---|---|--|----|-------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|--|-------|---|---|---|---|--|----|-----------|---|---|---|---|--|--|-----------|---|---|---|---|--|--|-----------|---|---|---|---|--|--|
|     | A                            | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C           | D         | E                | F            | G | H                            | I          | J           | K         | L                | M            | N | O                            | P          | Q           | R         | S                | T            |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 1   | Аттестационная ведомость № 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |                  |              |   | Аттестационная ведомость № 2 |            |             |           |                  |              |   | Аттестационная ведомость № 3 |            |             |           |                  |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 2   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
|     | Фамилия студента             | Математика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл |   | Фамилия студента             | Математика | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл |   | Фамилия студента             | Математика | Информатика | Философия | Иностранный язык | Средний балл |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 3   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 4   | Акимова                      | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 5         | 5                |              |   | Акимова                      | 4          | 5           | 4         | 5                |              |   | Акимова                      | 4          | 4           | 5         | 4                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 5   | Анисимов                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 4         | 4                |              |   | Анисимов                     | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   | Анисимов                     | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 6   | Балаев                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 5         | 4                |              |   | Балаев                       | 3          | 4           | 5         | 3                |              |   | Балаев                       | 3          | 4           | 4         | 3                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 7   | Бореев                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3           | 2         | 3                |              |   | Бореев                       | 3          | 3           | 2         | 3                |              |   | Бореев                       | 2          | 3           | 2         | 3                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 8   | Боркут                       | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 3         | 5                |              |   | Боркут                       | 4          | 5           | 3         | 4                |              |   | Боркут                       | 4          | 5           | 3         | 5                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 9   | Воронова                     | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4           | 4         | 4                |              |   | Воронова                     | 5          | 4           | 4         | 4                |              |   | Воронова                     | 4          | 3           | 4         | 3                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 10  | Ворошилов                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 4         | 4                |              |   | Ворошилов                    | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   | Ворошилов                    | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 11  | Иванов                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4           | 4         | 4                |              |   | Иванов                       | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   | Иванов                       | 3          | 4           | 4         | 4                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 12  | Полов                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5           | 5         | 5                |              |   | Полов                        | 4          | 5           | 4         | 4                |              |   | Полов                        | 4          | 5           | 5         | 5                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 13  | Щербакова                    | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4           | 4         | 4                |              |   | Щербакова                    | 4          | 4           | 3         | 4                |              |   | Щербакова                    | 4          | 4           | 5         | 5                |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 66. | a                            | <p>Выберите правильный ответ:<br/>На рисунке изображено окно для ...</p> <div><p>Обработка</p><p><input checked="" type="radio"/> фильтровать список на месте</p><p><input type="radio"/> скопировать результат в другое место</p><p>Исходный диапазон: <input type="text" value="\$A\$1:\$G\$13"/></p><p>Диапазон условий: <input type="text"/></p><p>Поместить результат в диапазон: <input type="text"/></p><p><input type="checkbox"/> Только уникальные записи</p><p>OK Отмена</p></div> <p>а) проведения консолидации данных<br/>б) подведения промежуточных итогов<br/>с) для создания сводной таблицы<br/>д) для группировки данных электронной таблицы<br/>е) другое</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4       |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |
| 67. | c                            | <p>Выберите правильный ответ:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ОПК-4       |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |                              |            |             |           |                  |              |   |   |   |   |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |  |                              |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |  |                  |            |             |           |                  |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |  |         |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |   |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |  |          |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |    |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |  |        |   |   |   |   |  |    |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |  |       |   |   |   |   |  |    |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |           |   |   |   |   |  |  |

|          |          | <p>На рисунке изображено окно для ...</p>  <p>а) проведения консолидации данных<br/>б) подведения промежуточных итогов<br/>в) для создания сводной таблицы<br/>г) для группировки данных электронной таблицы<br/>д) другое</p>                                                                                                                                                      |       |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |
|----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|----------|---|---|----------|---|---|----------|--|------------------|-------|
| 68.      |          | <p>Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул.</p> <table border="1" data-bbox="557 904 1196 1059"><tr><th></th><th><b>А</b></th><th><b>В</b></th></tr><tr><td><b>1</b></td><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td><b>2</b></td><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td><b>3</b></td><td></td><td>=ОСТАТ(А1+В1;А2)</td></tr></table> <p>Функция ОСТАТ(Х; Y) вычисляет остаток целочисленного деления Х на Y.<br/>Значение в ячейке В3 будет равно...</p> |       | <b>А</b> | <b>В</b> | <b>1</b> | 3 | 2 | <b>2</b> | 4 | 3 | <b>3</b> |  | =ОСТАТ(А1+В1;А2) | ОПК-4 |
|          | <b>А</b> | <b>В</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |
| <b>1</b> | 3        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |
| <b>2</b> | 4        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |
| <b>3</b> |          | =ОСТАТ(А1+В1;А2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |
| 69.      |          | <p>Дан фрагмент электронной таблицы:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ОПК-4 |          |          |          |   |   |          |   |   |          |  |                  |       |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|---|---|---|-------------------|---|-----|-------------------|---|---|--------------|---|---|---|---|----------------|--|---|--|--|-------|
|     |                | <table><tr><td></td><td>А</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>=ЕСЛИ(А1&gt;3;А3;А2)</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td><td>=ЕСЛИ(А2&gt;100;3;2)</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>=СУММ(В1:В2)</td></tr></table> <p>Значение ячейки В3 равно...</p>                                                                                                                                       |       | А | В | 1 | 4 | =ЕСЛИ(А1>3;А3;А2) | 2 | 100 | =ЕСЛИ(А2>100;3;2) | 3 | 0 | =СУММ(В1:В2) |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
|     | А              | В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 1   | 4              | =ЕСЛИ(А1>3;А3;А2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 2   | 100            | =ЕСЛИ(А2>100;3;2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 3   | 0              | =СУММ(В1:В2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 70. |                | <p>На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы:</p> <table><tr><td></td><td>А</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td>5</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>5</td><td>=СРЗНАЧ(В1:В4)</td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Значение ячейки А5 равно ...</p> |       | А | В | 1 | 1 | 5                 | 2 | 3   | 1                 | 3 | 5 | 3            | 4 | 7 | 7 | 5 | =СРЗНАЧ(В1:В4) |  | 6 |  |  | ОПК-4 |
|     | А              | В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 1   | 1              | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 2   | 3              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 3   | 5              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 4   | 7              | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 5   | =СРЗНАЧ(В1:В4) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 6   |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 71. |                | Дайте понятие абсолютной и относительной адресации в Excel. Расскажите об использовании абсолютных и относительных ссылок при обработке данных.                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-4 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 72. |                | Напишите небольшое эссе на тему: Команды для создания и работы с диаграммами в MS Excel. Элементы интерфейса для работы с диаграммами. Способы создания диаграмм. Создание смешанных диаграмм. Спарклайны.                                                                                                                                                                                             | ОПК-4 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
|     |                | <b>Семестр 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 73. |                | Дайте определение базы данных. Назовите основные объекты базы данных и расскажите о способах создания объектов базы данных.                                                                                                                                                                                                                                                                            | УК-2  |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 74. |                | Какие модели данных используются при построении баз данных. Дайте характеристику каждой модели данных.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 75. |                | Компьютерная графика определение. Назовите и дайте характеристику видам компьютерной графики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК-2  |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 76. |                | Назовите примеры программного обеспечения, используемого для обработки графических изображений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ОПК-5 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 77. |                | Перечислите достоинства и недостатки растровых и векторных изображений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ОПК-5 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |
| 78. |                | Расскажите о сферах применения растровой и векторной графики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ОПК-5 |   |   |   |   |                   |   |     |                   |   |   |              |   |   |   |   |                |  |   |  |  |       |

|     |  |                                                                                                                                                              |       |
|-----|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 79. |  | Дайте характеристику основным группам инструментов графического редактора (по выбору студента). Расскажите о назначении инструментов.                        | ОПК-5 |
| 80. |  | В результате каких процессов образуется цвет изображения?<br>Дайте понятие системам аддитивных и субтрактивных цветов.<br>Что понимают под цветовой моделью? | ОПК-5 |

## 2. Описание шкалы оценивания

Успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

## 3. Критерии оценивания компетенций

*Оценка «отлично»* выставляется студенту, если практическая/лабораторная работа выполнена на высоком профессиональном уровне. Представленный материал фактически верен. Студент свободно отвечает на вопросы, связанные с практической работой. Цифровые технологии освоены и использованы в полной мере. Студент проявил творческий подход, способность к выполнению сложных заданий. Отчет по работе представлен полностью и в срок.

*Оценка «хорошо»* выставляется студенту в случае, когда практическая/лабораторная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне. Допущено до 2–3 фактических ошибок. Студент отвечает на вопросы, связанные с работой, но не всегда полно. Обнаруживаются некоторые ошибки в использовании цифровых технологий. Отчет по работе представлен достаточно полно и в срок, но с некоторыми недоработками. Студент в основном владеет цифровым инструментарием и инновационными приемами работы.

*Оценка «удовлетворительно»* выставляется студенту за недостаточно высокий уровень выполнения практической/лабораторной работы. Допущено до 5 фактических ошибок. Студент может ответить лишь на некоторые из заданных вопросов, связанных с практической работой, обнаруживает недостаточное владение навыками работы с соответствующими цифровыми технологиями. Студент выполнил большую часть возложенной на него работы, однако отчет по работе сдан не полностью.

*Оценка «неудовлетворительно»* выставляется, если студент допускает грубые ошибки при выполнении и защите практической/лабораторной работы, знает на недостаточно уровне материал по теме работы и не в полной мере готов отвечать по работе. Цифровые технологии не освоены и не применялись при выполнении работы.

*Зачет* выставляется по результатам работы в семестре, при сдаче всех контрольных точек, предусмотренных текущим контролем успеваемости.

*Оценка «зачтено»* выставляется студенту, если по итогам семестра обучающийся имеет от 33 до 60 баллов.

*Оценка «не зачтено»* выставляется студенту, если по итогам семестра обучающийся имеет менее 33 баллов,

При дифференцированном зачете используется шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

*Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине  
в оценку по 5-балльной системе*

| <i>Рейтинговый балл по дисциплине</i> | <i>Оценка по 5-балльной системе</i> |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 88 – 100                              | Отлично                             |
| 72 – 87                               | Хорошо                              |
| 53 – 71                               | Удовлетворительно                   |
| < 53                                  | Неудовлетворительно                 |