

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ**
ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна **Федеральное государственное автономное образовательное**
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени **Учреждение высшего образования**
профессора Н.И. Червякова **«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
Дата подписания: 19.06.2026 15:33:13
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета математики и
компьютерных наук имени профессора Н.
И. Червякова
Грובה Т.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Цифровая грамотность и обработка данных»

Специальность

Информационная безопасность
автоматизированных систем

Специализация

«Анализ безопасности
информационных систем»

Форма обучения

Очная

Год начала обучения

2026

Реализуется в 1, 2 семестрах

Введение

1. Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Цифровая грамотность и обработка данных». Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Цифровая грамотность и обработка данных».

3. Разработчики: Панкратова Ольга Петровна, зав. кафедрой информатики, кандидат педагогических наук, доцент; Конопко Екатерина Александровна, доцент кафедры информатики, кандидат педагогических наук, доцент

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Бабенко М. Г. заведующий кафедрой вычислительной математики и кибернетики

Члены комиссии:

Пелешенко В.С. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Пелешенко Т. А. доцент кафедры вычислительной математики и кибернетики

Представитель организации-работодателя Корниенко С. А. начальник управления филиала ФГУП «Главный радиочастотный центр» в Южном и Северо-Кавказском федеральных округах.

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по специальности 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем специализация «Анализ безопасности информационных систем» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительн о) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительн о) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: Компетенция: УК-1				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-1 УК-1 выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее анализ и диагностику на основе системного подхода.	на низком уровне подбирает технологии поиска и критического анализа информации с использованием методов системного подхода	в основном подбирает технологии поиска и критического анализа информации с использованием методов системного подхода	подбирает технологии поиска и критического анализа информации с использованием методов системного подхода	в полном объеме подбирает технологии поиска и критического анализа информации с использованием методов системного подхода
Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации.	на низком уровне принимает обоснованные стратегические решения на основе анализа нормативно-методически документов	в основном принимает обоснованные стратегические решения на основе анализа нормативно-методически документов	принимает обоснованные стратегические решения на основе анализа нормативно-методически документов	в полном объеме принимает обоснованные стратегические решения на основе анализа нормативно-методически документов

Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-3 УК-1 определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант решения. её	на низком уровне решает поставленные задачи с помощью цифровых и информационных технологий, организует личное цифровое пространство	в основном решает поставленные задачи с помощью цифровых и информационных технологий, организует личное цифровое пространство	Решает поставленные задачи с помощью цифровых и информационных технологий, организует личное цифровое пространство	в полном объеме решает поставленные задачи с помощью цифровых и информационных технологий, организует личное цифровое пространство
--	---	---	--	--

Компетенция: УК-2

ИД-1УК-2 формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач.	С грубыми ошибками формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение на всех этапах его жизненного цикла	На минимальном уровне формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение на всех этапах его жизненного цикла	На среднем уровне формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение на всех этапах его жизненного цикла	На высоком уровне формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение на всех этапах его жизненного цикла
---	--	---	---	---

ИД-2УК-2 разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	С грубыми ошибками разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	На минимальном уровне разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	На среднем уровне разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	На высоком уровне разрабатывает план действий по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла
ИД-3УК-2 обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов.	С грубыми ошибками обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла	На минимальном уровне обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла	На среднем уровне обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла	На высоком уровне обеспечивает контроль выполнения и оценивает эффективность реализации проекта на всех этапах его жизненного цикла

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

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

		a) Знание о медиа-контенте и его источниках b) Навыки поиска новостей и фактчекинга c) Установки в отношении достоверности информации, сообщаемой через СМИ d) Навыки работы с гаджетами и приложениями e) Установки в отношении пользы технологических инноваций	
6.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Коммуникативной грамотностью понимают: a) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации b) Навыки использования современных средств коммуникации c) Установки в отношении этики и норм общения в цифровой среде d) Знания о специфике информации и различных ее источниках e) Навыки работы с гаджетами и приложениями	УК -1, ОПК-1
7.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Технологическими инновациями понимают: a) Знания современных технологических тенденций b) Навыки работы с гаджетами и приложениями c) Установки в отношении пользы технологических инноваций d) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации e) Навыки использования компьютера и аналогичных устройств	УК -1, ОПК-1
8.	цифровой грамотностью.	Впишите пропущенное словосочетание: Базовый набор знаний, навыков и установок, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде называется _____	УК -1, ОПК-1
9.	Яндекс, Google, Mail.ru	Назовите наиболее крупные и популярные в России поисковые сервисы.	УК -1, ОПК-1
10.	a	Выберите правильный ответ: Флейм - это a) «словесная война», возникающая иногда на форумах b) «пламенные речи», воззвания c) одна из норм общения в Интернете	УК -1, ОПК-1
11.	a	Выберите правильный ответ: Что такое «оффтопик»? a) Сообщение не по теме форума b) Футбольный термин c) Часть гардероба	УК -1, ОПК-1
12.	a	Выберите правильный ответ: Ваше сообщение на форуме остается без ответа несколько часов...	УК -1, ОПК-1

		a) Ничего страшного: человек, ответа которого я жду, чем-то занят. Закончит дела и ответит. b) Очень нервничаю: я же не могу постоянно сидеть у компьютера и ждать ответа! c) Это просто безобразие! Думаю, отвечать должны в течении нескольких минут!	
13.	13 карточек	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, ОПК-1
14.	a, b, c, d	Выберите правильные ответы: Укажите, какие из приведенных сервисов относятся к категории мессенджеров: a) Viber b) Telegram c) Google Hangouts d) WhatsApp e) ВКонтакте f) Одноклассники g) WebEx h) Instagram i) Zoom j) BigBlueButton	УК -1, ОПК-1
15.	a, b, c, d, e, f	Выберите правильные ответы: При помощи каких сервисов из перечисленных можно реализовать полноценную видеоконференцсвязь для группы из нескольких участников: a) Mirapolis Virtual Room b) Google Meet c) WebEx d) Microsoft Teams e) Zoom f) BigBlueButton g) Google Контакты h) GoogleChrome	УК -1, ОПК-1
16.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Для организации, удаленной работы участников группы потребуется следующее оборудование: a) веб-камера	УК -1, ОПК-1

		б) микрофон с) персональный компьютер или ноутбук d) плоттер	
17.	a	Выберите правильный ответ: Вид удаленной работы, осуществляемый по договору гражданско-правового характера, это: а) фриланс б) надомная работа с) дистанционная работа	УК -1, ОПК-1
18.	a	Выберите правильный ответ: Флейм это а) «словесная война», возникающая иногда на форумах б) «пламенные речи», воззвания с) одна из норм общения в Интернете	УК -1, ОПК-1
19.	a	Выберите правильный ответ: Переведите на язык Интернета выражение «лить воду» а) Флуд б) СПАМ с) Флейм	УК -1, ОПК-1
20.	a	Выберите правильный ответ: СПАМ это а) Массовая рассылка рекламы и прочих объявлений б) Цепочка непонятных, нелогичных объяснений с) Агрессивное поведение на форумах	УК -1, ОПК-1
		Семестр 2	УК -1, ОПК-1
21.	a, b, c	Выберите правильные ответы: По сфере использования все программные продукты можно разделить на следующие классы: а) Системное программное обеспечение б) Инструментарий технологии программирования с) Пакеты прикладных программ d) Программы общего назначения e) Программы специального назначения f) Коммерческое программное обеспечение g) Свободное программное обеспечение	УК -1, ОПК-1
22.	a, b, c	Выберите правильные ответы:	УК -1, ОПК-1

		При классификации программного обеспечения по способу распространения можно выделить следующие категории: a) Коммерческое программное обеспечение b) Свободное программное обеспечение c) Условно-бесплатное программное обеспечение d) Пакеты прикладных программ e) Программы общего назначения f) Программы специального назначения	
23.	a, b	Выберите правильные ответы: С точки зрения расположения в сети, программное обеспечение подразделяют на ... a) Серверное b) Клиентское c) Специальное d) Системное e) Инструментальное	УК -1, ОПК-1
24.	a	Выберите правильные ответы: Какое программное обеспечение решает задачи общего управления и поддержания работоспособности системы в целом? a) Системное программное обеспечение b) Сервисное программное обеспечение c) Инструментальное программное обеспечение	УК -1, ОПК-1
25.	a, b	Выберите правильные ответы: К базовому программному обеспечению относятся a) Операционные системы b) Оболочки операционных систем c) Драйверы устройств d) Программы-утилиты e) Антивирусные программы f) Программы архиваторы g) Обслуживающие программы	УК -1, ОПК-1
26.	вирусом	Впишите пропущенное слово: Специально написанная небольшая по размерам программа, которая может приписывать себя к другим программам для выполнения каких-либо вредных действий, называется _____	УК -1, ОПК-1
	Информационные	Что понимают под информационными технологиями?	УК -1, ОПК-1

	технологии — это совокупность методов, программных и технических средств, а также процессов, используемых для сбора, хранения, обработки, передачи и представления информации в цифровом формате.		
27.	Программное обеспечение (ПО) ЭВМ — это совокупность программ, процедур, правил и документации, обеспечивающих работу компьютера и решение пользовательских задач.	Что понимают под программным обеспечением ЭВМ?	УК -1, ОПК-1
28.	Системное ПО обеспечивает работу компьютера и управление его ресурсами. Прикладное ПО предназначено для выполнения конкретных задач пользователя. Инструментальное ПО (ПО для разработки) используется программистами для создания других программ.	Назовите виды программного обеспечения.	УК -1, ОПК-1

29.	Системное ПО — базовые программы для работы компьютера (ОС, драйверы). Служебное (сервисное) ПО — утилиты для обслуживания системы (антивирусы, архиваторы). Прикладное ПО — программы для решения пользовательских задач (офис, браузеры, редакторы).	Дайте понятие системного, служебного (сервисного) и прикладного программного обеспечения.	УК -1, ОПК-1
30.	1.Офисные пакеты (универсальные) (Microsoft Word, LibreOffice Writer, Google Docs, Apple Pages) 2.Для профессиональной вёрстки и издательств (Adobe InDesign, Scribus) 3. Минималистичные и Markdown-редакторы (Notepad++, Typora, Obsidian)	Назовите примеры программ для обработки текстов.	УК -1, ОПК-1
31.	a, b, c, d	Выберите правильные ответы: К параметрам форматирования символов в текстовых документах относятся	УК -1, ОПК-1

		а) Гарнитуру шрифта б) Тип начертания шрифта в) Кегль шрифта г) Межсимвольный интервал д) Интерлиньяж е) Вертикальный отступ	
32.	а	Выберите правильные ответы: Редактирование текста - это а) внесение изменений в текст б) внешнее оформление текста в) добавление текста г) удаление фрагментов текста	УК -1, ОПК-1
33.		Напишите небольшое эссе на тему: «Профессиональное редактирование и форматирование документа»	УК -1, ОПК-1
34.		Напишите небольшое эссе на тему: «Работа со стилями. Автоматическое создание оглавления»	УК -1, ОПК-1
35.		Напишите небольшое эссе на тему: Создание таблиц в текстовых документах. Вычисления в таблицах.	УК -1, ОПК-1
36.		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) «Бизнес—Сервис» 355000, г. Ставрополь, ул. Ленина, 344 тел. 35-43-14 факс 35-43-15 Уважаемый Вячеслав Иванович! Акционерное общество «Бизнес-Сервис» приглашает Вас в субботу, 18 декабря 2008 года в 20 часов на традиционное зимнее заседание Клуба. Президент Клуба С.М. Орешко	УК -1, ОПК-1

37.		В текстовом редакторе создайте табулированный список по образцу: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 <table><tr><th>ФНО</th><th>Средний балл</th><th>Стипендия</th><th>Подпись</th></tr><tr><td>Иванов.....</td><td>4.....</td><td>1000.....</td><td>_____</td></tr><tr><td>Петров.....</td><td>5.....</td><td>1500.....</td><td>_____</td></tr><tr><td>Смирнова.....</td><td>4,5.....</td><td>1250.....</td><td>_____</td></tr><tr><td>Воронов.....</td><td>5.....</td><td>1500.....</td><td>_____</td></tr></table>	ФНО	Средний балл	Стипендия	Подпись	Иванов.....	4.....	1000.....	_____	Петров.....	5.....	1500.....	_____	Смирнова.....	4,5.....	1250.....	_____	Воронов.....	5.....	1500.....	_____	УК -1, ОПК-1																						
ФНО	Средний балл	Стипендия	Подпись																																										
Иванов.....	4.....	1000.....	_____																																										
Петров.....	5.....	1500.....	_____																																										
Смирнова.....	4,5.....	1250.....	_____																																										
Воронов.....	5.....	1500.....	_____																																										
38.		В текстовом редакторе создайте таблицу по образцу: <table><tr><th>№ п/п</th><th>Фамилия</th><th>Имя</th><th>Отчество</th><th>Оценка</th><th>Стипендия</th></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> Подсчитайте среднюю оценку и сумму стипендии, используя специальные функции текстового редактора	№ 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	УК -1, ОПК-1
№ 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																																								
39.		Постройте схему «История поколений ЭВМ» по образцу в текстовом документе, используя возможности текстового редактора по работе с графикой (геометрические фигуры).	УК -1, ОПК-1																																										

40.		Создайте объект SmartArt по образцу: Образец 1. Программное обеспечение и его назначение	УК -1, ОПК-1
41.		Создайте в текстовом редакторе математические формулы по образцу:	УК -1, ОПК-1

		$\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$																																																																																																																																																																						
42.		Создайте таблицу по образцу. Используя расширенный фильтр, отберите сотрудников мужского пола и родившихся в 1983 году <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>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>2</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>3</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>4</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>5</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>6</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>7</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>8</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>9</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>10</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> Исходная таблица Таблица условий		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Год рождения	Отдел		Пол	Год рождения	1	1	Акимова	Вера	Федоровна	ж	1978	2		м	1983	2	2	Анисимов	Андрей	Александрович	м	1956	1				3	3	Балаев	Игорь	Сергеевич	м	1954	3				4	4	Бореев	Виктор	Александрович	м	1965	3				5	5	Боркут	Ирина	Александровна	ж	1974	2				6	6	Воронова	Надежда	Ивановна	ж	1984	2				7	7	Ворошилов	Петр	Ильич	м	1969	3				8	8	Иванов	Илья	Алексеевич	м	1983	1				9	9	Попов	Виктор	Сергеевич	м	1973	2				10	10	Щербакова	Елена	Ивановна	ж	1962	1				12											13											14											УК -1, ОПК-1
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J																																																																																																																																																														
	№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Год рождения	Отдел		Пол	Год рождения																																																																																																																																																														
1	1	Акимова	Вера	Федоровна	ж	1978	2		м	1983																																																																																																																																																														
2	2	Анисимов	Андрей	Александрович	м	1956	1																																																																																																																																																																	
3	3	Балаев	Игорь	Сергеевич	м	1954	3																																																																																																																																																																	
4	4	Бореев	Виктор	Александрович	м	1965	3																																																																																																																																																																	
5	5	Боркут	Ирина	Александровна	ж	1974	2																																																																																																																																																																	
6	6	Воронова	Надежда	Ивановна	ж	1984	2																																																																																																																																																																	
7	7	Ворошилов	Петр	Ильич	м	1969	3																																																																																																																																																																	
8	8	Иванов	Илья	Алексеевич	м	1983	1																																																																																																																																																																	
9	9	Попов	Виктор	Сергеевич	м	1973	2																																																																																																																																																																	
10	10	Щербакова	Елена	Ивановна	ж	1962	1																																																																																																																																																																	
12																																																																																																																																																																								
13																																																																																																																																																																								
14																																																																																																																																																																								
43.		Создайте таблицу по образцу. С помощью автофильтра выберите сотрудников по следующим критериям: – из 3 отдела; – мужского пола; – фамилии которых начинаются на буквы А и В – родившихся раньше 1970 года	УК -1, ОПК-1																																																																																																																																																																					
44.		Дан фрагмент электронной таблицы:	УК -1, ОПК-1																																																																																																																																																																					

		<table><tr><td></td><td>А</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>=ЕСЛИ(А1>5;А2;А3)</td></tr><tr><td>2</td><td>21</td><td>=ЕСЛИ(А2>21;0;8)</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>=СУММ(В1:В2)</td></tr></table> Значение ячейки В3 равно... Проведите вычисление и укажите правильный ответ.		А	В	1	6	=ЕСЛИ(А1>5;А2;А3)	2	21	=ЕСЛИ(А2>21;0;8)	3	7	=СУММ(В1:В2)																																																																													
	А	В																																																																																									
1	6	=ЕСЛИ(А1>5;А2;А3)																																																																																									
2	21	=ЕСЛИ(А2>21;0;8)																																																																																									
3	7	=СУММ(В1:В2)																																																																																									
45.		Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <table><tr><td></td><td>А</td><td>В</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(А1:В2;А1+В2;А2+А1)</td></tr></table> Значение в ячейке В3 будет равно... Проведите вычисление и укажите правильный ответ.		А	В	1	3	2	2	2	3	3		=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)	УК -1, ОПК-1																																																																												
	А	В																																																																																									
1	3	2																																																																																									
2	2	3																																																																																									
3		=МАКС(А1:В2;А1+В2;А2+А1)																																																																																									
46.		Создайте таблицу по образцу: <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>Акимова</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> Подсчитайте сумму зарплаты отдельно для сотрудников из 1, 2, 3 отделов используя возможности подведения промежуточных итогов.	№-п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Год-рождения	Отдел	Зарплата	1	Акимова	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	УК -1, ОПК-1
№-п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Пол	Год-рождения	Отдел	Зарплата																																																																																				
1	Акимова	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																																																																																				
47.		Создайте три однотипные таблицы по образцу:	УК -1, ОПК-1																																																																																								

		<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td><td>G</td><td>H</td><td>I</td><td>J</td><td>K</td><td>L</td><td>M</td><td>N</td><td>O</td><td>P</td><td>Q</td><td>R</td><td>S</td><td>T</td></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>3</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>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>Ворошипов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Ворошипов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Ворошипов</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>Попов</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Попов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Попов</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> 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.		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																					3	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	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	Ворошипов	4	5	4	4			Ворошипов	4	5	4	4			Ворошипов	4	5	4	4		11	Иванов	3	4	4	4			Иванов	4	5	4	4			Иванов	3	4	4	4		12	Попов	4	5	5	5			Попов	4	5	4	4			Попов	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	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																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	Ворошипов	4	5	4	4			Ворошипов	4	5	4	4			Ворошипов	4	5	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																						
11	Иванов	3	4	4	4			Иванов	4	5	4	4			Иванов	3	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																						
12	Попов	4	5	5	5			Попов	4	5	4	4			Попов	4	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	Щербакова	5	4	4	4			Щербакова	4	4	3	4			Щербакова	4	4	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
48.	a	Выберите правильный ответ: На рисунке изображено окно для ... Обработка ☒ фильтровать список на месте ☐ скопировать результат в другое место Исходный диапазон: \$A\$1:\$G\$13 Диапазон условий: Поместить результат в диапазон: ☐ Только уникальные записи OK Отмена а) проведения консолидации данных б) подведения промежуточных итогов в) для создания сводной таблицы г) для группировки данных электронной таблицы д) другое	УК -1, ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
49.	c	Выберите правильный ответ: На рисунке изображено окно для ...	УК -1, ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

		Выберите данные для анализа ☒ Выбрать таблицу или диапазон Таблица или диапазон: Данные1!\$A\$3:\$H\$327 ☐ Использовать внешний источник данных Выбрать подключение... Имя подключения: Укажите, куда следует поместить отчет сводной таблицы: ☒ На новый лист ☐ На существующий лист Диапазон: OK Отмена													
		а) проведения консолидации данных б) подведения промежуточных итогов в) для создания сводной таблицы г) для группировки данных электронной таблицы д) другое													
50.		Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <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>4</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>=ОСТАТ(A1+B1;A2)</td></tr></table> Функция ОСТАТ(X; Y) вычисляет остаток целочисленного деления X на Y. Значение в ячейке B3 будет равно...		A	B	1	3	2	2	4	3	3		=ОСТАТ(A1+B1;A2)	УК -1, ОПК-1
	A	B													
1	3	2													
2	4	3													
3		=ОСТАТ(A1+B1;A2)													
51.		Дан фрагмент электронной таблицы: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>=ЕСЛИ(A1>3;A3;A2)</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td><td>=ЕСЛИ(A2>100;3;2)</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>=СУММ(B1:B2)</td></tr></table> Значение ячейки B3 равно...		A	B	1	4	=ЕСЛИ(A1>3;A3;A2)	2	100	=ЕСЛИ(A2>100;3;2)	3	0	=СУММ(B1:B2)	УК -1, ОПК-1
	A	B													
1	4	=ЕСЛИ(A1>3;A3;A2)													
2	100	=ЕСЛИ(A2>100;3;2)													
3	0	=СУММ(B1:B2)													
52.		На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы:	УК -1, ОПК-1												

		<table><tr><td></td><td>A</td><td>B</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 colspan="2">=СРЗНАЧ(В1;В4)</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td></tr></table> Значение ячейки А5 равно ...		A	B	1	1	5	2	3	1	3	5	3	4	7	7	5	=СРЗНАЧ(В1;В4)		6			
	A	B																						
1	1	5																						
2	3	1																						
3	5	3																						
4	7	7																						
5	=СРЗНАЧ(В1;В4)																							
6																								
53.	Относительная адресация — это способ указания ссылок на ячейки, которые автоматически изменяются при копировании формулы в другое место. При копировании формулы вдоль строк или столбцов номера строк и буквы столбцов корректируются автоматически. Абсолютная адресация — это способ указания ссылок на ячейки, которые не изменяются при копировании формулы. В абсолютной ссылке перед буквой столбца и номером строки ставится знак доллара (\$), например \$A\$1.	Дайте понятие абсолютной и относительной адресации в Excel	УК -1, ОПК-1																					
54.		Напишите небольшое эссе на тему: Команды для создания и работы с диаграммами в MS Excel. Элементы интерфейса для работы с диаграммами.	УК -1, ОПК-1																					

		Способы создания диаграмм. Создание смешанных диаграмм. Спарклайны.	
		Семестр 3	УК -1, ОПК-1
55.	База данных — это структурированное хранилище данных, которое позволяет сохранять, организовывать и управлять большими объемами информации в структурированном виде, обеспечивая доступ к ней для различных приложений и пользователей. Основные объекты базы данных: Таблицы, Индексы, Представления, Хранимые процедуры, Триггеры, Ограничения целостности, Пользовательские функции, Каталоги и схемы	Дайте определение базы данных. Назовите основные объекты базы данных	УК -1, ОПК-1
56.	Основные модели данных в базах данных: Иерархическая модель (Организует данные в виде древовидной структуры)) Сетевая модель (Формирует решётчатую структуру данных	Какие модели данных используются при построении баз данных. Дайте характеристику каждой модели данных.	УК -1, ОПК-1

	) Реляционная модель (Хранит данные в виде таблиц)		
57.	Компьютерная графика — это область информатики, которая занимается созданием и обработкой изображений с помощью компьютера. Основные виды компьютерной графики: Растровая графика (Представляет изображение в виде мозаики точек) Векторная графика (Представляет изображение набором геометрических примитивов) Фрактальная графика (Основана на фрактальной геометрии) Трехмерная графика (Работает с объектами в трехмерном пространстве)	Компьютерная графика определение. Назовите виды компьютерной графики.	УК -1, ОПК-1
58.	Adobe Photoshop (Профессиональная программа для работы с растровой графикой.)	Назовите примеры программного обеспечения, используемого для обработки графических изображений.	УК -1, ОПК-1

	Krita (Многофункциональный кроссплатформенный редактор.) ФотоМАСТЕР (Подходит для базового и продвинутого редактирования фотографий, включая настройку свето- и цветобаланса, удаление дефектов, применение художественных эффектов.) GIMP (GNU Image Manipulation Program) (Функциональность сравнима с Adobe Photoshop, поддерживает работу с растровыми и векторными изображениями.)		
59.	Растровая графика Достоинства: Высокая детализация - возможность создавать очень детализированные изображения, идеально подходит для фотографий Широкая поддержка -	Перечислите достоинства и недостатки растровых изображений	УК -1, ОПК-1

	большинство устройств и программ поддерживают растровые форматы (JPEG, PNG, GIF, BMP) Универсальность - подходит для любых типов изображений Богатая палитра - возможность использовать миллионы цветов Недостатки: Потеря качества при масштабировании - увеличение изображения приводит к пикселизации Большие файлы - высокое разрешение требует значительного объема памяти Сложность редактирования - при изменении размеров или формы изображения качество ухудшается Зависимость от разрешения - качество изображения напрямую связано с количеством пикселей		
60.	Растровая графика широко используется	Расскажите о сферах применения растровой и векторной графики	УК -1, ОПК-1

	благодаря своей способности передавать мельчайшие детали и цвета. Вот основные сферы её применения: Фотография Датчики камер фиксируют изображения в формате RAW, который затем конвертируется в пиксельные растровые изображения. Цифровая графика и веб-дизайн Создание баннеров, кнопок, фоновых текстур и фотогалерей. Анимация и кинематограф Сохранение и передача тонких цветовых нюансов, необходимых для создания анимационных фильмов и рекламных роликов. Медицина Компьютерная томография и рентгеновские снимки, которые представляют собой растровые изображения. Печатная продукция Широко используется в полиграфии для		
--	--	--	--

	создания иллюстраций, рекламных материалов и журналов.		
61.	Характеристика основных групп инструментов графического редактора 1. Инструменты рисования: (Кисть, карандаш, ластик) 2. Инструменты выделения: (Прямоугольное и эллиптическое выделение) 3. Инструменты заливки и градиента: (Заливка, градиент) 4. Инструменты клонирования и штампа: 5. Инструменты редактирования и ретуши: Коррекция цвета — изменение яркости, контраста, насыщенности. Фильтры и эффекты — размытие, резкость, тени и свечение для создания художественных эффектов.	Дайте характеристику основным группам инструментов графического редактора (по выбору студента). Расскажите о назначении инструментов.	УК -1, ОПК-1
62.	Цвет изображения	В результате каких процессов образуется цвет изображения?	УК -1, ОПК-1

	формируется в результате: смешивания базовых цветов в аддитивной модели (RGB для экранов); смешивания красок в субтрактивной модели (СМΥК для печати); применения цветовых моделей и их настроек; использования градиентов и заливок; применения фильтров и эффектов.		
Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 1	
1.	Цифровое пространство — это совокупность всех цифровых процессов, средств взаимодействия и информационных ресурсов, которые интегрируют различные цифровые технологии и платформы. Оно обеспечивает функциональность и взаимодействие пользователей в виртуальной среде. Личное цифровое	Дайте определение понятий «Цифровое пространство», «Личное цифровое пространство»	УК -1, УК-2

	пространство — это часть цифрового пространства, которая относится к индивидуальным пользователям		
2.	цифровой грамотностью	Впишите пропущенное словосочетание: Под _____ понимается базовый набор знаний, навыков и установок, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде	УК -1, УК-2
3.	a, b, c, d, e	Выберите правильные ответы: К компонентам цифровой грамотности относятся a) Информационная грамотность b) Компьютерная грамотность c) Медиаграмотность d) Коммуникативная грамотность e) Технологические инновации f) Социальная грамотность g) Психологическая грамотность	УК -1, УК-2
4.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Информационной грамотностью понимают: a) Знания о специфике информации и различных ее источниках b) Навыки поиска релевантной информации и ее сравнения c) Установки в отношении пользы и вреда информации d) Знание о медиа-контенте и его источниках e) Навыки поиска новостей и фактчекинга f) Навыки использования современных средств коммуникации	УК -1, УК-2
5.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Компьютерной грамотностью понимают: a) Знание устройства компьютера и его функций b) Навыки использования компьютера и аналогичных устройств c) Установки в отношении роли компьютера в ежедневной практике d) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации e) Навыки использования современных средств коммуникации	УК -1, УК-2

6.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Медиаграмотностью понимают: a) Знание о медиа-контенте и его источниках b) Навыки поиска новостей и фактчекинга c) Установки в отношении достоверности информации, сообщаемой через СМИ d) Навыки работы с гаджетами и приложениями e) Установки в отношении пользы технологических инноваций	УК -1, УК-2
7.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Коммуникативной грамотностью понимают: a) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации b) Навыки использования современных средств коммуникации c) Установки в отношении этики и норм общения в цифровой среде d) Знания о специфике информации и различных ее источниках e) Навыки работы с гаджетами и приложениями	УК -1, УК-2
8.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Под Технологическими инновациями понимают: a) Знания современных технологических тенденций b) Навыки работы с гаджетами и приложениями c) Установки в отношении пользы технологических инноваций d) Знания о специфике диалога в цифровой коммуникации e) Навыки использования компьютера и аналогичных устройств	УК -1, УК-2
9.	цифровой грамотностью	Впишите пропущенное словосочетание: Базовый набор знаний, навыков и установок, позволяющий человеку эффективно решать задачи в цифровой среде называется	УК -1, УК-2
10.		Что понимают под цифровой грамотностью, цифровой культурой и цифровой компетентностью?	УК -1, УК-2
11.		Опишите процедуру регистрации на портале государственных услуг Российской Федерации (http://www.gosuslugi.ru/)	УК -1, УК-2
13.		Какие группы периферийных устройств ПК вам известны. Дайте краткое описание устройств, являющихся одновременно устройствами ввода-вывода (назначение, типы, основные характеристики). Заполните таблицу.	УК -1, УК-2

		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></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>				Класс (название) гаджета	Назначение гаджета										УК -1, УК-2
	Класс (название) гаджета	Назначение гаджета															
15.		Установите соответствие между названием процесса создания программы и его назначением ○ Точная формулировка решения задачи на компьютере с описанием входной и выходной информации ○ Теоретическая и практическая деятельность, связанная с созданием программы ○ Система точно сформулированных правил, определяющая процесс преобразования допустимых исходных данных (входной информации) ○ Постановка задачи ○ Алгоритмизация ○ Программирование			УК -1, УК-2												
16.		Установите соответствие между назначением антивирусных программ и их видом ○ Обнаруживают файлы, зараженные одним из нескольких известных вирусов ○ «Лечат» программы, восстанавливая их первоначальный вид и удаляя при этом из них вирус ○ Перехватывают обращения вирусами к операционной системе, используемые для размножения и нанесения вреда, и сообщают о них пользователю (AIDSTEST и DRWEB («Доктор ВЕБ»)) ○ Программы-доктора, или фаги ○ Программы-детекторы ○ Программы-фильтры			УК -1, УК-2												
17.		Приведите примеры по 5 основным категориям сервисов и приложений:			УК -1, УК-2												

		1. Коммуникативные общего использования (не предназначенные для образовательных целей): - социальные сети (....,,); - мессенджеры (....,,); 2. Коммуникативные для профессионального использования: - электронные почтовые сервисы (....,,); - мессенджеры (....,,); - web-сервисы (....,,); - облачные хранилища (....,,); 3. Платформы для проведения онлайн видеоконференций и вебиарные комнаты (....,,); 4. Образовательные онлайн-ресурсы (....,,); 5. Системы дистанционного обучения (....,,).	
18.	Яндекс, Google, Рамблер, Perplexity, Mail.ru	Назовите наиболее крупные и популярные в России поисковые сервисы.	УК -1, УК-2
19.		Расскажите, как организовать расширенный поиск информации в Google, Яндекс.	УК -1, УК-2
20.	Анонимайзер — это интернет-сервис, который скрывает реальный IP-адрес, местоположение и личные данные пользователя, обеспечивая анонимность и безопасность	Что такое Анонимайзер? Для чего используются анонимайзеры?	УК -1, УК-2

	при работе в интернете. Технически анонимайзеры работают как прокси-серверы, через которые проходит весь трафик от компьютера пользователя. При этом настоящий IP-адрес заменяется IP-адресом анонимайзера, что не позволяет сайтам или службам определить реальное местонахождение и личность пользователя.		
21.		Расскажите о правилах деловой переписки и общения в социальных сетях, электронных почтовых сервисах и мессенджерах	УК -1, УК-2

22.	a	Выберите правильный ответ: Флейм - это a) «словесная война», возникающая иногда на форумах b) «пламенные речи», воззвания c) одна из норм общения в Интернете	УК -1, УК-2
23.	a	Выберите правильный ответ: Что такое «оффтопик»? a) Сообщение не по теме форума b) Футбольный термин c) Часть гардероба	УК -1, УК-2
24.	a	Выберите правильный ответ: Ваше сообщение на форуме остается без ответа несколько часов... a) Ничего страшного: человек, ответа которого я жду, чем-то занят. Закончит дела и ответит.	УК -1, УК-2

		b) Очень нервничаю: я же не могу постоянно сидеть у компьютера и ждать ответа! c) 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, УК-2
26.	a, b, c, d	Выберите правильные ответы: Укажите, какие из приведенных сервисов относятся к категории мессенджеров: a) Viber b) Telegram c) Google Hangouts d) WhatsApp e) ВКонтакте f) Одноклассники g) WebEx h) Instagram i) Zoom j) BigBlueButton	УК -1, УК-2

27.	a, b, c, d, e, f	Выберите правильные ответы: При помощи каких сервисов из перечисленных можно реализовать полноценную видеоконференцсвязь для группы из нескольких участников: a) Mirapolis Virtual Room b) Google Meet c) WebEx d) Microsoft Teams e) Zoom f) BigBlueButton g) Google Контакты h) GoogleChrome	УК -1, УК-2
28.	a, b, c	Выберите правильные ответы: Для организации удаленной работы участников группы потребуется следующее оборудование: a) веб-камера b) микрофон	УК -1, УК-2

		с) персональный компьютер или ноутбук d) плоттер	
29.	a	Выберите правильный ответ: Вид удаленной работы, осуществляемый по договору гражданско-правового характера, это: а) фриланс б) надомная работа с) дистанционная работа	УК -1, УК-2
30.	a	Выберите правильный ответ: Флейм это а) «словесная война», возникающая иногда на форумах б) «пламенные речи», воззвания с) одна из норм общения в Интернете	УК -1, УК-2
31.	a	Выберите правильный ответ: Переведите на язык Интернета выражение «лить воду» а) Флуд б) СПАМ с) Флейм	УК -1, УК-2
32.	a	Выберите правильный ответ: СПАМ это а) Массовая рассылка рекламы и прочих объявлений б) Цепочка непонятных, нелогичных объяснений с) Агрессивное поведение на форумах	УК -1, УК-2
		Семестр 2	
33.	a, b, c	Выберите правильные ответы: По сфере использования все программные продукты можно разделить на следующие классы: а) Системное программное обеспечение б) Инструментарий технологии программирования с) Пакеты прикладных программ d) Программы общего назначения e) Программы специального назначения f) Коммерческое программное обеспечение g) Свободное программное обеспечение	УК -1, УК-2

34.	a, b, c	Выберите правильные ответы: При классификации программного обеспечения по способу распространения можно выделить следующие категории: a) Коммерческое программное обеспечение b) Свободное программное обеспечение c) Условно-бесплатное программное обеспечение d) Пакеты прикладных программ e) Программы общего назначения f) Программы специального назначения	УК -1, УК-2
35.	a, b	Выберите правильные ответы: С точки зрения расположения в сети, программное обеспечение подразделяют на ... a) Серверное b) Клиентское c) Специальное d) Системное e) Инструментальное	УК -1, УК-2
36.	a	Выберите правильные ответы: Какое программное обеспечение решает задачи общего управления и поддержания работоспособности системы в целом? a) Системное программное обеспечение b) Сервисное программное обеспечение c) Инструментальное программное обеспечение	УК -1, УК-2
37.	a, b	Выберите правильные ответы: К базовому программному обеспечению относятся a) Операционные системы b) Оболочки операционных систем c) Драйверы устройств d) Программы-утилиты e) Антивирусные программы f) Программы архиваторы g) Обслуживающие программы	УК -1, УК-2
38.		Впишите пропущенное слово: Специально написанная небольшая по размерам программа, которая может приписывать	УК -1, УК-2

		себя к другим программам для выполнения каких-либо вредных действий, называется	
39.		Расскажите о программных продуктах и платформах, которые предназначены для работы в режиме дистанционного обучения	УК -1, УК-2
40.		Установите соответствие между программным обеспечением и его назначением ○ Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов ○ Прикладное программное обеспечение, используемое для работы с табличными данными ○ Прикладное программное обеспечение, используемое для создания и редактирования изображений ○ Прикладное программное обеспечение, используемое для работы со структурированными данными ○ Текстовый процессор ○ Табличный процессор ○ Графический редактор ○ Базы данных	УК -1, УК-2
41.		Что понимают под информационными технологиями? Как они классифицируются?	УК -1, УК-2
42.		Что понимают под программным обеспечением ЭВМ? Назовите виды программного обеспечения.	УК -1, УК-2
43.		Напишите небольшое эссе о значении информационных технологий в повседневной жизни и профессиональной деятельности человека.	УК -1, УК-2
44.		Дайте понятие системного, служебного (сервисного) и прикладного программного обеспечения: назначение, возможности, структура	УК -1, УК-2
45.		Расскажите о назначении, классификации и возможностях текстовых редакторов. Назовите примеры программ для обработки текстов.	УК -1, УК-2
46.		Расскажите о назначении, истории появления и развития, возможностях электронных таблиц. Назовите примеры программ для обработки табличных данных.	УК -1, УК-2
47.		Составьте небольшое эссе на тему: Локальные и глобальные сети: понятие, основные характеристики и тенденции развития.	УК -1, УК-2
48.		Расскажите о назначении презентаций и требованиях, предъявляемых к ним. Приведите примеры программ для создания презентаций.	УК -1, УК-2

49.	a, b, c, d	Выберите правильные ответы: К параметрам форматирования символов в текстовых документах относятся a) Гарнитуру шрифта b) Тип начертания шрифта c) Кегль шрифта d) Межсимвольный интервал e) Интерлиньяж f) Вертикальный отступ	УК -1, УК-2
50.	a	Выберите правильные ответы: Редактирование текста - это a) внесение изменений в текст b) внешнее оформление текста c) добавление текста d) удаление фрагментов текста	УК -1, УК-2
51.		Напишите небольшое эссе на тему: «Профессиональное редактирование и форматирование документа»	УК -1, УК-2
52.		Напишите небольшое эссе на тему: «Работа со стилями. Автоматическое создание оглавления»	УК -1, УК-2
53.		Напишите небольшое эссе на тему: Создание таблиц в текстовых документах. Вычисления в таблицах.	УК -1, УК-2
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)	УК -1, УК-2

		«Бизнес—Сервис» 355000, г. Ставрополь, ул. Ленина, 344 тел. 35-43-14 факс 35-43-15 Уважаемый Вячеслав Иванович! Акционерное общество «Бизнес-Сервис» приглашает Вас в субботу, 18 декабря 2008 года в 20 часов на традиционное зимнее заседание Клуба. Президент клуба С.М. Орешко																					
55.		В текстовом редакторе создайте табулированный список по образцу: <table> <tr> <td>ФНО</td><td>Средний балл</td><td>Стипендия</td><td>Подпись</td></tr> <tr> <td>Иванов.....</td><td>4.....</td><td>1000.....</td><td>_____</td></tr> <tr> <td>Петров.....</td><td>5.....</td><td>1500.....</td><td>_____</td></tr> <tr> <td>Смирнова.....</td><td>4,5.....</td><td>1250.....</td><td>_____</td></tr> <tr> <td>Воронов.....</td><td>5.....</td><td>1500.....</td><td>_____</td></tr> </table>	ФНО	Средний балл	Стипендия	Подпись	Иванов.....	4.....	1000.....	_____	Петров.....	5.....	1500.....	_____	Смирнова.....	4,5.....	1250.....	_____	Воронов.....	5.....	1500.....	_____	УК -1, УК-2
ФНО	Средний балл	Стипендия	Подпись																				
Иванов.....	4.....	1000.....	_____																				
Петров.....	5.....	1500.....	_____																				
Смирнова.....	4,5.....	1250.....	_____																				
Воронов.....	5.....	1500.....	_____																				
56.		В текстовом редакторе создайте таблицу по образцу:	УК -1, УК-2																				

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

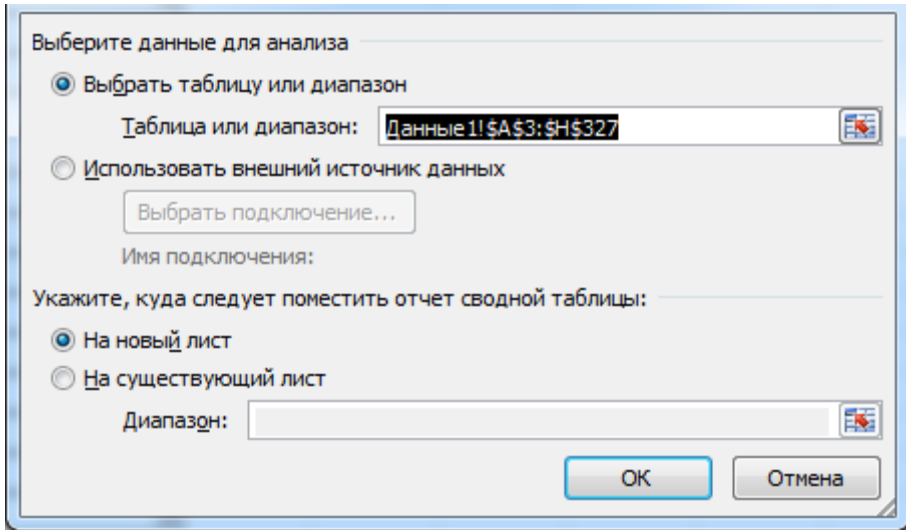
		Подсчитайте среднюю оценку и сумму стипендии, используя специальные функции текстового редактора	
57.		Постройте схему «История поколений ЭВМ» по образцу в текстовом документе, используя возможности текстового редактора по работе с графикой (геометрические фигуры).	УК -1, УК-2

58.		Создайте объект SmartArt по образцу: <i>Образец 1. Программное обеспечение и его назначение</i>  <pre> graph TD A[Текстовый процессор • Прикладное программное обеспечение, используемое для создания текстовых документов] --- B[Табличный процессор • Прикладное программное обеспечение, используемое для работы с табличными данными] C[Базы данных • Прикладное программное обеспечение, используемое для работы со структурированными данными] --- D[Графический редактор • Прикладное программное обеспечение, используемое для создания и редактирования изображений] B --- D </pre>	УК -1, УК-2
59.		Создайте в текстовом редакторе математические формулы по образцу: $\frac{(s+p)}{\left(s+\frac{p}{N}\right)} = \frac{1}{\left(s+\frac{p}{N}\right)} \quad z^3 = \sqrt[3]{\left(\frac{1}{\sqrt{x^2+y^2}}\right)^2}$ $I = \sum_{i=1}^N \int_{x_{i-1}}^{x_i} f(x) dx$ $\alpha_0 = \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} x dx = \frac{1}{2\pi} \frac{x^2}{2} = \frac{1}{2\pi} * \frac{(2\pi)^2}{2} = \pi$	УК -1, УК-2

60.	Создайте таблицу по образцу. Используя расширенный фильтр, отберите сотрудников мужского пола и родившихся в 1983 году <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>Акимов</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> Исходная таблица Таблица условий		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	Акимов	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											УК -1, УК-2
	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	Акимов	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.	Создайте таблицу по образцу. С помощью автофильтра выберите сотрудников по следующим критериям: - из 3 отдела; - мужского пола; - фамилии которых начинаются на буквы А и В - родившихся раньше 1970 года	УК -1, УК-2																																																																																																																																																																																

62.	Дан фрагмент электронной таблицы: <table><tr><td></td><td>A</td><td>B</td></tr><tr><td>1</td><td>6</td><td>=ЕСЛИ(A1>5;A2;A3)</td></tr><tr><td>2</td><td>21</td><td>=ЕСЛИ(A2>21;0;8)</td></tr><tr><td>3</td><td>7</td><td>=СУММ(B1:B2)</td></tr></table> Значение ячейки B3 равно... Проведите вычисление и укажите правильный ответ.		A	B	1	6	=ЕСЛИ(A1>5;A2;A3)	2	21	=ЕСЛИ(A2>21;0;8)	3	7	=СУММ(B1:B2)	УК -1, УК-2																																																																												
	A	B																																																																																								
1	6	=ЕСЛИ(A1>5;A2;A3)																																																																																								
2	21	=ЕСЛИ(A2>21;0;8)																																																																																								
3	7	=СУММ(B1:B2)																																																																																								
63.	Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <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> Значение в ячейке B3 будет равно... Проведите вычисление и укажите правильный ответ.		A	B	1	3	2	2	2	3	3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)	УК -1, УК-2																																																																												
	A	B																																																																																								
1	3	2																																																																																								
2	2	3																																																																																								
3		=МАКС(A1:B2;A1+B2;A2+A1)																																																																																								
64.	Создайте таблицу по образцу: <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> Подсчитайте сумму зарплаты отдельно для сотрудников из 1, 2, 3 отделов используя возможности подведения промежуточных итогов.	№-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	УК -1, УК-2
№-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.	Создайте три однотипные таблицы по образцу:	УК -1, УК-2																																																																																								

		<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>3</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>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>Попов</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td>Попов</td><td>4</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td></td><td></td><td>Попов</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> 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.		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																					3	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	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	Попов	4	5	5	5			Попов	4	5	4	4			Попов	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	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																																																																																																																																																																																																																																																																																					
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	Попов	4	5	5	5			Попов	4	5	4	4			Попов	4	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
13	Щербакова	5	4	4	4			Щербакова	4	4	3	4			Щербакова	4	4	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																						
66.	a	Выберите правильный ответ: На рисунке изображено окно для ... Обработка ☒ фильтровать список на месте ☐ скопировать результат в другое место Исходный диапазон: \$A\$1:\$G\$13 Диапазон условий: Поместить результат в диапазон: ☐ Только уникальные записи OK Отмена а) проведения консолидации данных б) подведения промежуточных итогов в) для создания сводной таблицы г) для группировки данных электронной таблицы д) другое	УК -1, УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
67.	c	Выберите правильный ответ:	УК -1, УК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

		На рисунке изображено окно для ...  a) проведения консолидации данных b) подведения промежуточных итогов c) для создания сводной таблицы d) для группировки данных электронной таблицы e) другое													
68.		Представлен фрагмент электронной таблицы в режиме отображения формул. <table border="1" data-bbox="560 909 1193 1064"><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>4</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>=ОСТАТ(A1+B1;A2)</td></tr></table> Функция ОСТАТ(X; Y) вычисляет остаток целочисленного деления X на Y. Значение в ячейке B3 будет равно...		A	B	1	3	2	2	4	3	3		=ОСТАТ(A1+B1;A2)	УК -1, УК-2
	A	B													
1	3	2													
2	4	3													
3		=ОСТАТ(A1+B1;A2)													
69.		Дан фрагмент электронной таблицы:	УК -1, УК-2												

		<table><tr><td></td><td>А</td><td>В</td></tr><tr><td>1</td><td>4</td><td>=ЕСЛИ(А1>3;А3;А2)</td></tr><tr><td>2</td><td>100</td><td>=ЕСЛИ(А2>100;3;2)</td></tr><tr><td>3</td><td>0</td><td>=СУММ(В1:В2)</td></tr></table> Значение ячейки В3 равно...		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.		На рисунке приведен фрагмент электронной таблицы: <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> Значение ячейки А5 равно ...		А	В	1	1	5	2	3	1	3	5	3	4	7	7	5	=СРЗНАЧ(В1;В4)		6			УК -1, УК-2
	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.	УК -1, УК-2																					
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.	УК -1, УК-2																					

2. Описание шкалы оценивания.

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценивания компетенций.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если студент знает ключевых понятия, демонстрирует понимание основных терминов, принципов и теоретических основ дисциплины, материал излагается логично, с выделением причинно-следственных связей и примеров, используются рекомендованные учебные материалы, а также дополнительные достоверные источники, работы (индивидуальные, групповые, проектные) сданы в установленные сроки и соответствуют требованиям, студент корректно использует изученные методики, инструменты или технологии, в работах присутствуют обоснованные заключения, а в случае проектов – практическая значимость.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту в следующих случаях: неудовлетворительное освоение программы: не продемонстрировано понимание базовых понятий и принципов дисциплины в работах содержатся грубые теоретические ошибки отсутствует логика в изложении материала ответы не соответствуют поставленным вопросам, невыполнение практических требований: работа не сдана в установленный срок без уважительной причины практические задания выполнены менее чем на 50% от требуемого объема нарушены методические требования к оформлению работ обнаружен плагиат (более 50% заимствованного текста без указания источников).