

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Александрович

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 19.06.2026 16:13:01

Уникальный программный ключ:

990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И. о директора института
перспективной инженерии
кандидат технических
наук, доцент

Порохня А. А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки	09.03.02 «Информационные системы и технологии»
Направленность (профиль)	«Прикладное программирование и интернет-технологии»
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	3

Введение

1. Назначение: Оценочные материалы (оценочные средства) предназначены для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов и методов их использования для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

3. Разработчики:

Альбекова З.М., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дроздова В. И., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Члены комиссии:

Шагрова Г. В., профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Винокурский Д. Л., доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

Представитель организации-работодателя: Ю. В. Рокотов, генеральный директор ООО «Кибер-Софт»

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Рекомендовать к использованию в учебном процессе.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенций, индикаторов	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-2				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Демонстрирует знания современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности <i>Индикатор:</i> ОПК-2 _{ид-2.1}	обладает базовыми знаниями в области современных информационных технологий, не умеет работать с популярными программными продуктами и способен применять их для решения простых задач.	обладает более глубокими знаниями информационных технологий и умеет применять их для решения задач средней сложности. Ограниченно использует программное обеспечение отечественного производства и не способен использовать его в своей работе	обладает глубокими знаниями современных информационных технологий, способен применять передовые методы и программные средства для решения сложных профессиональных задач; знаком с программным обеспечением отечественного производства, умеет выбирать наиболее подходящие инструменты для решения конкретных проблем.	имеет глубокие знания в области информационных технологий, способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии, а также оценивать эффективность их использования. Владеет навыками работы с программным обеспечением как зарубежного, так и отечественного производства и могут предлагать оптимальные решения для конкретных задач профессиональной деятельности.
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Выбирает Информационные технологии и программирование и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности <i>Индикатор:</i> ОПК-2 _{ид-2.2}	может выбирать и использовать базовые информационные технологии и программное обеспечение для решения простых задач профессиональной деятельности	способен выбирать и использовать информационные технологии и программное обеспечение средней сложности для решения задач профессиональной деятельности, включая программное обеспечение отечественного производства	способен выбирать и применять сложные информационные технологии и передовые программные средства в решении профессиональных задач, в том числе используя программное обеспечение отечественного производства для достижения наилучших результатов	обладают глубокими и обширными знаниями в области информационных технологий и программного обеспечения, включая отечественное производство. Они способны выбирать и адаптировать наиболее подходящие информационные технологии и программные средства для эффективного решения сложных и нестандартных задач профессиональной деятельности

Результаты обучения по дисциплине (модулю): Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства <i>Индикатор:</i> ОПК-2_{ид-2.3}	умеет работать с базовым программным обеспечением; не использует основные функции информационных технологий для выполнения простых задач	обладает навыками работы с программным обеспечением средней сложности и может применять информационные технологии для решения более сложных задач. Знает основные принципы работы отечественного программного обеспечения и может использовать его для выполнения своих обязанностей	обладает глубокими навыками работы с современными информационными технологиями и программным обеспечением, включая программное обеспечение отечественного производства; может применять передовые методы и инструменты для решения сложных задач и способен интегрировать различные программные продукты в свою работу	обладают глубоким знанием и пониманием современных информационных технологий и принципов работы программного обеспечения; применяет инновационные подходы и технологии, оценивать эффективность использования программного обеспечения в различных ситуациях и предлагать оптимальные решения
Результаты обучения по дисциплине (модулю): Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности <i>Индикатор:</i> ОПК-2_{ид-2.4}	умеет использовать базовые программные средства и информационные технологии для решения несложных задач в своей профессиональной деятельности. Не способен работать с популярными программами и инструментами, а также знаком с некоторыми программными продуктами отечественного производства	обладает более глубокими знаниями и навыками в использовании информационных технологий и программных продуктов. Способен использовать более сложные программные средства и технологии для решения задач среднего уровня сложности, а также умеет выбирать наиболее подходящие программные инструменты отечественного производства для решения конкретных профессиональных задач	обладает глубокими знаниями и широким спектром навыков в области информационных технологий и программного обеспечения. Способен применять передовые технологии и программные продукты для решения сложных и специфических задач в профессиональной деятельности, а также интегрировать различные программные средства отечественного и зарубежного производства в свою работу	обладают не только глубокими знаниями в области информационных технологий, но и навыками разработки и внедрения новых методов и технологий. Способен оценивать эффективность использования различных программных средств и технологий, а также предлагать оптимальные решения для сложных и нестандартных задач в профессиональной деятельности с использованием программных продуктов отечественного и зарубежного производства

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 3	
1.	d	Что подразумевается под термином «Информационная технология»? a: Пакеты данных очень большого размера, которые создаются промежуточными устройствами в среде Всеобъемлющего Интернета. b: Значительное количество конечных устройств, серверов и маршрутизаторов, необходимых для передачи и обработки данных. c: Данные, которые поступают только от приложений для облачных вычислений. d: Совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации, направленных на изменение ее состояния, свойств, формы, содержания и осуществляемых в интересах пользователей.	ОПК-2
2.	b	Цель информационной технологии – это a: хранение пакетов данных очень большого размера, которые создаются промежуточными устройствами в среде Всеобъемлющего Интернета b: производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия c: технология, реализуемая на оперативном уровне управления d: технология, реализуемая на стратегическом уровне управления	ОПК-2
3.	b	Научная информация – это a: информация, которая используется в сфере техники при решении производственных задач b: логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы, общества и мышления c: часть информации, которая занесена на бумажный носитель	ОПК-2
4.	c	Документальная информация – это -: Файловый сервер a: информация, которая используется в сфере техники при решении производственных задач	ОПК-2

		b: логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы, общества и мышления c: часть информации, которая занесена на бумажный носитель	
5.	a	Технология мультимедиа - это: a: интерактивная технология, обеспечивающая работу с неподвижными изображениями, видеоизображениями, текстом и звуковым рядом b: технология, реализуемая на оперативном уровне управления c: технология, реализуемая на стратегическом уровне управления	ОПК-2
6.	a,b,c	Информационная технология - это: a: процесс, направленный на получение информации, обеспечивающей достижение поставленных целей b: совокупность методов и средств (технических, программных) целенаправленного изменения каких-либо свойств информации c: собрание инструментальных и программных средств, используемых последовательно на конкретных этапах технологического процесса преобразования информации d: все ответы неверные	ОПК-2
7.	b	Научно-техническая информация – это a: специализированный компьютер, который пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации b: объединение научной и технической видов информации c: логическая информация, адекватно отображающая объективные закономерности природы, общества и мышления	ОПК-2
8.	a	Техническая информация – это a: информация, которая используется в сфере техники при решении производственных задач b: устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети c: логическая информация, адекватно отображающая объективные	ОПК-2

		закономерности природы, общества и мышления	
9.	с	Локальная вычислительная сеть – это а: специализированный компьютер, который пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации б: устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети с: компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт)	ОПК-2
10.	а	Информационный ресурс – это а: концентрация имеющихся фактов, документов, данных и знаний, отражающих реальное изменяющееся во времени состояние общества, и используемых при подготовке кадров, в научных исследованиях и материальном производстве б: специализированный компьютер, который пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации с: устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети	ОПК-2
11.	а	Информационная система (ИС) – это а: система, предназначенная для хранения, поиска и обработки информации, и соответствующие организационные ресурсы (человеческие, технические, финансовые и т. д.) б: специализированный компьютер, который пересылает пакеты между различными сегментами сети на основе правил и таблиц маршрутизации с: устройство, предназначенное для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети	ОПК-2
12.	а, б, с	Информационные технологии (ИТ, также – информационно-коммуникационные технологии) – это а: процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и	ОПК-2

		методов b: приёмы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных c: ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации d: ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения мебельной продукции	
13.	head	Напишите тег языка HTML для объявления начала заголовка документа html (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
14.	body	Напишите тег языка HTML для объявления начала тела документа html (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
15.	table	Напишите тег языка HTML для объявления таблицы в документе html (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
16.	br	Напишите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – переход на новую строку (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
17.	b	Каскадные таблицы стилей в HTML имеют следующую аббревиатуру a: CCS b: CSS c: URL d: TCP/IP	ОПК-2
18.	audio	Напишите тег языка HTML для объявления аудиофайла в документе html (без	ОПК-2

		угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	
19.	video	Напишите тег языка HTML для объявления видеофайла в документе html (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
20.	center	Напишите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – разместить текст по центру (без угловых скобок в нижнем регистре, в формате <###>)	ОПК-2
21.	a, b, c, d	В современных технологиях автоматизации документооборота используются: a: системы обработки изображений документов b: системы оптического распознавания символов c: системы управления документами d: программное обеспечение для рабочих групп e: все ответы неверные	ОПК-2
22.	a,c	Интернет (англ. Internet) – это a: всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения, обработки и передачи информации b: локальная сеть c: глобальная сеть d: всемирная система объединённых юридических компаний для хранения, обработки и передачи юридической информации	ОПК-2
23.	a	Вычислительные системы по их размерам подразделяются на: a: локальные, региональные, глобальные, широкомасштабные b: терминальные, административные, смешанные c: цифровые, коммерческие, кооперативные	ОПК-2
24.	a	Назначение электронной почты e-mail a: обеспечивает возможность посылать и принимать сообщения через компьютер b: средство просмотра страниц WWW c: средство хранения данных	ОПК-2

25.	b	Сервер – это: a: персональный компьютер, подключенный к сети, через который пользователь составляет и отправляет запросы, просматривает результаты запросов b: компьютер (программа), подключенный к сети, управляющий определенным ресурсом c: персональный компьютер пользователя	ОПК-2
26.	a, b, c	В компьютерных сетях наиболее распространенным коммуникационным оборудованием являются: +: концентраторы +: коммутаторы +: маршрутизаторы -: все ответы неверны -: столы	ОПК-2
27.	b	Выберите тег языка HTML для объявления строки в структуре таблицы в документе html a: td b: tr c: tt d: ct	ОПК-2
28.	a	Выберите тег языка HTML для объявления столбца в структуре таблицы в документе html a: td b: tr c: tt d: ct	ОПК-2
29.	a	Выберите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – применить полужирный формат a: b b: i	ОПК-2

		c: c d: u	
30.	b	Выберите тег языка HTML для вставки гиперссылки в документе html a: a url b: a href c: b url d: b href	ОПК-2
31.	b	Выберите тег языка HTML для вставки изображения в документе html -: img url +: img src -: audio url -: video href	ОПК-2
32.	a, b	Выберите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – применить заголовок определенного уровня a: H1 b: H5 c: H10 d: H15	ОПК-2
33.	a	Выберите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – применить нумерованный список a: ol b: ul c: al d: el	ОПК-2
34.	b	Выберите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – применить маркированный (нечисловой) список a: ol b: ul	ОПК-2

		c: al d: el	
35.	a	Выберите тег языка HTML для форматирования текста в документе html – применить элемент нумерованного или маркированного (нечисловитого) списка a: li b: ul c: ol d: el	ОПК-2
36.	a	Антивирусная программа (антивирус, средство антивирусной защиты, средство обнаружения вредоносных программ) – это a: специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считывающихся вредоносными) программ и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов и профилактики – предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом b: самостоятельная компьютерная программа или компонент программного комплекса (например, редактор исходного кода интегрированной среды разработки или окно ввода в браузер), предназначенная для создания и изменения текстовых данных в целом и текстовых файлов в частности c: прикладная программа для решения вычислительных задач (экономических, бухгалтерских, инженерных, статистических) на больших массивах данных, представляемых в табличной форме	ОПК-2
37.	c	Текстовый редактор – это a: прикладная программа для решения вычислительных задач (экономических, бухгалтерских, инженерных, статистических) на больших массивах данных, представляемых в табличной форме b: специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считывающихся вредоносными) программ и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов и	ОПК-2

		профилактики – предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом с: самостоятельная компьютерная программа или компонент программного комплекса (например, редактор исходного кода интегрированной среды разработки или окно ввода в браузере), предназначенная для создания и изменения текстовых данных в общем и текстовых файлов в частности	
38.	с	Табличный редактор (электронная таблица, table editor) – это а: специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, а также нежелательных (считающихся вредоносными) программ и восстановления заражённых (модифицированных) такими программами файлов и профилактики – предотвращения заражения (модификации) файлов или операционной системы вредоносным кодом б: самостоятельная компьютерная программа или компонент программного комплекса (например, редактор исходного кода интегрированной среды разработки или окно ввода в браузере), предназначенная для создания и изменения текстовых данных в общем и текстовых файлов в частности с: прикладная программа для решения вычислительных задач (экономических, бухгалтерских, инженерных, статистических) на больших массивах данных, представляемых в табличной форме	ОПК-2
39.	б	Выберите тег языка HTML для форматирования в документе html – устанавливает цвет фона документа, используя значение цвета в стандарте RGB (пример: FFFF00 – желтый цвет) а: body color б: body bgcolor с: head bgcolor д: title color	ОПК-2
40.	б	Выберите тег языка HTML для форматирования в документе html – устанавливает цвет текста документа, используя значение цвета в стандарте RGB (пример: 00ff00 - зеленый цвет) а: body link	ОПК-2

		b: body text c: head body d: title color	
41.	a	Выберите символ в языке HTML для обозначения закрытия тега a: символ пробела b: символ / c: символ *	ОПК-2
42.	a	Выберите тег языка HTML для форматирования в документе html – устанавливает цвет гиперссылки, используя значение цвета в стандарте RGB (пример: 00ff00 - зеленый цвет) a: body link b: body text c: head body d: title color	ОПК-2
43.	c	Факты – это a: часть информации, определенным образом структурированная и занесенная на бумажный носитель b: вид информации, отличающийся высокой степенью форматированности в отличие от более свободных структур, характерных для речевой, текстовой и визуальной информации c: результат наблюдения за состоянием предметной области d: итог теоретической и практической деятельности человека, отражающий	ОПК-2
44.	a	Документы – это a: часть информации, определенным образом структурированная и занесенная на бумажный носитель b: вид информации, отличающийся высокой степенью форматированности в отличие от более свободных структур, характерных для речевой, текстовой и визуальной информации c: итог теоретической и практической деятельности человека, отражающий накопление предыдущего опыта и отличающийся высокой степенью	ОПК-2

		структурированности	
45.	a	Данные – это a: вид информации, отличающийся высокой степенью форматированности в отличие от более свободных структур, характерных для речевой, текстовой и визуальной информации b: итог теоретической и практической деятельности человека, отражающий накопление предыдущего опыта и отличающийся высокой степенью структурированности c: результат наблюдения за состоянием предметной области	ОПК-2
46.	a	Знания – это a: итог теоретической и практической деятельности человека, отражающий накопление предыдущего опыта и отличающийся высокой степенью структурированности b: вид информации, отличающийся высокой степенью форматированности в отличие от более свободных структур, характерных для речевой, текстовой и визуальной информации c: результат наблюдения за состоянием предметной области	ОПК-2
47.	a	Новая информационная технология – информационная технология на базе a: новых, компьютерных средств получения, хранения, актуализации информации (знаний) b: технологии, реализуемой на оперативном уровне управления c: технологии, реализуемой на стратегическом уровне управления	ОПК-2
48.	a, b, c, d, e	К базовым технологическим процессам отнесем a: извлечение информации b: транспортирование информации c: обработку информации d: хранение информации e: представление и использование информации f: удаление информации	ОПК-2

49.	a	Информационная индустрия – это a: отрасль экономики, связанная с созданием, переработкой, организацией и распространением всех видов информации, производством необходимых для этого программно-технических средств b: отрасль экономики, связанная с тем, чтобы получать посредством переработки первичных данных информацию нового качества, на основе которой вырабатываются оптимальные управленческие решения	ОПК-2
50.	a, b, c, d, e, f	Выделяют следующие основные особенности информационных технологий: a: целью информационного технологического процесса является получение информации b: предметом технологического процесса (предметом обработки) являются данные c: средства, которые осуществляют технологический процесс – это разнообразные вычислительные комплексы (программные, аппаратные, программно-аппаратные) d: процессы обработки данных разделяются на операции в соответствии с выбранной предметной областью e: управляющие воздействия на процессы осуществляется руководящим составом организации f: критериями оптимальности информационного технологического процесса являются своевременность доставки информации пользователям, её надёжность, достоверность и полнота j: отрасль экономики, связанная с созданием, переработкой, организацией и распространением всех видов информации, производством необходимых для этого программно-технических средств	ОПК-2
51.	a	Основная цель автоматизированной информационной технологии – a: получать посредством переработки первичных данных информацию нового качества, на основе которой вырабатываются оптимальные управленческие решения b: отрасль экономики, связанная с созданием, переработкой, организацией и	ОПК-2

		распространением всех видов информации, производством необходимых для этого программно-технических средств с: предметом технологического процесса (предметом обработки) являются данные	
52.	a,b,c	Основная цель информационной технологии достигается за счёт: a: интеграции информации b: обеспечения актуальности и непротиворечивости данных b: использования современных технических средств для внедрения и функционирования качественно новых форм информационной поддержки деятельности аппарата управления d: управляющие воздействия на процессы осуществляется руководящим составом организации	ОПК-2
53.	a	Системный подход – это +: методология исследования, конструирования, прогнозирования систем разных типов и классов -: заключается в раскрытии сущности системы, качественной специфики, присущих ей системных качеств -: управляющие воздействия на процессы осуществляется руководящим составом организации	ОПК-2
54.	a	Сущностный подход – это a: заключается в раскрытии сущности системы, качественной специфики, присущих ей системных качеств -: методология исследования, конструирования, прогнозирования систем разных типов и классов -: управляющие воздействия на процессы осуществляется руководящим составом организации	ОПК-2
55.	a	Формализованный характер ИТ – a: представляется в различных формализованных формах: в виде проекта, алгоритмов и программ, различного рода математических моделей и др. b: неотъемлемые характеристики ИТ. Главным критерием социальной	ОПК-2

		эффективности ИТ выступает свободное время человека. ИТ обеспечивает экономию затрат труда, энергии, ресурсов с: благодаря запросам практики информационные процессы стали реализовываться в форме технологий	
56.	a	Ориентация на практику – а: благодаря запросам практики информационные процессы стали реализовываться в форме технологий б: неотъемлемые характеристики ИТ. Главным критерием социальной эффективности ИТ выступает свободное время человека. ИТ обеспечивает экономию затрат труда, энергии, ресурсов с: представляется в различных формализованных формах: в виде проекта, алгоритмов и программ, различного рода математических моделей и др.	ОПК-2
57.	a	Получение эффективности, достижение конечного результата – а: неотъемлемые характеристики ИТ. Главным критерием социальной эффективности ИТ выступает свободное время человека. ИТ обеспечивает экономию затрат труда, энергии, ресурсов б: представляется в различных формализованных формах: в виде проекта, алгоритмов и программ, различного рода математических моделей и др. с: благодаря запросам практики информационные процессы стали реализовываться в форме технологий	ОПК-2
58.	a	Объектом исследований информационной технологии как научной дисциплины являются а: информационные технологии (в узком понимании этого термина), т.е. способы рациональной организации информационных процессов б: компоненты, осуществляющие преобразования информации в соответствии с характеристиками разработанными теорией ИТ с: теоретические основы и методы создания информационных технологий, а также их проектирование и эффективная реализация	ОПК-2
59.	a, b, c, d, e	Информационная технология предполагает умение грамотно работать с информацией, программными продуктами и вычислительной техникой. Эффективность функционирования информационной технологии определяется её основными свойствами, представленными ниже	ОПК-2

		a: Целесообразность b: Наличие компонентов и структуры c: Взаимодействие с внешней средой d: Целостность e: Развитие во времени f: Раздробленность	
60.	a, b, d	Наличие компонентов и структуры. В состав информационной технологии должны входить: a: комплекс технических средств (КТС), состоящий из средств вычислительной, коммуникационной и организационной техники b: программные средства, состоящие из общего (системного), прикладного (программ для решения функциональных задач специалистов) и инструментального программного обеспечения (алгоритмических языков, систем программирования, языков спецификаций, технологии программирования и т.д.) c: состоит в повышении эффективности производства за счёт внедрения современных средств вычислительной техники, распределённых баз данных, различных вычислительных сетей, что позволяет обеспечить эффективную циркуляцию и переработку информации d: система организационно-методического обеспечения, включающая нормативно-методические и инструктивные материалы по организации работы управленческого и технического персонала конкретной ИТ	
61.	a	Взаимодействие с внешней средой a: предполагает организацию взаимосвязи информационной технологии с объектами управления, внешними предприятиями, организациями, включая потребителей и поставщиков продукции, финансово-кредитные органы и т.д. b: состоит в повышении эффективности производства за счёт внедрения современных средств вычислительной техники, распределённых баз данных, различных вычислительных сетей, что позволяет обеспечить эффективную циркуляцию и переработку информации c: система организационно-методического обеспечения, включающая нормативно-методические и инструктивные материалы по организации работы управленческого и технического персонала конкретной ИТ	

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 заданий открытого типа

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если являются верными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; представленный документ не содержит ошибок и решены все задачи. Компетенция ОПК-2 освоена на высоком уровне.

Оценка **«хорошо»** выставляется студенту, если являются верными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат и не представлены отдельные задачи, не влияющие на общий результат. Компетенция ОПК-2 освоена на среднем уровне

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется студенту, если в основном верными являются результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки; представлены не все данные и задачи решены не в полном объеме. Компетенция ОПК-2 освоена на минимальном уровне.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, если являются неверными результаты демонстрации знаний об основных платформах, технологиях и инструментальных программно-аппаратных средствах реализации информационных систем, применения современных технологий для реализации информационных систем, выбора платформ для реализации информационных систем, анализа и выбора инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные и задачи решены недостаточно полно. Компетенция ОПК-2 не сформирована.

4. Критерии оценивания компетенций заданий закрытого типа

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, если он правильно ответил на 88-100% от общего количества заданий. Компетенция ОПК-2 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 72-87% от общего количества заданий. Компетенция ОПК-2 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 53-71% от общего количества заданий. Компетенция ОПК-2 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, выставляется студенту, если он правильно ответил на менее 53% от общего количества заданий. Компетенция ОПК-2 не сформирована.