

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Порохня Андрей Алексеевич

Должность: И.о. директора института перспективной инженерии

Дата подписания: 17.06.2026 12:22:53

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,
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Информационно-коммуникационные технологии

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии» предназначен для проведения текущей и промежуточной аттестации студентов направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника с целью проверки качества формирования компетенций , ОПК-1, ОПК-7.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Информационно-коммуникационные технологии»
3. Разработчик Д.В. Гайчук, доцент департамента ЦРСиЭ
4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:
Председатель Линец Г.И., профессор департамента ЦРСиЭ
Члены комиссии:
Яковлев С.В., профессор департамента ЦРСиЭ
Шаяхметов О.Х., доцент департамента ЦРСиЭ

Экспертное заключение: ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций.
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 компетенции(ий),			
	Минимальный уровень не до- стигнут (Неудовлетво- рительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетвори- тельно) 3 балла	Средний уро- вень (хорошо) 4 балла	Высокий уро- вень (от- лично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности				
Результаты обуче- ния по дисциплине (модуль): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-1 Применяет естественнонаучные и общетехнические зна- ния, методы математи- ческого анализа и моде- лирования, теоретиче- ского и эксперимен- тального исследования в профессиональной де- ятельности	Не может при- менить есте- ственнонаучные и общетехниче- ские знания, ме- тоды математи- ческого анализа и моделирова- ния, теоретиче- ского и экспери- ментального ис- следования в профессиональ- ной деятельно- сти	Выполняет на ре- продуктивном уровне при реше- нии задач есте- ственнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и модели- рования, теорети- ческого и экспе- риментального исследования в профессиональ- ной деятельности	Применяет в стандартных ситуациях при решении задач есте- ственнонауч- ные и об- щетехниче- ские знания, методы мате- матического анализа и мо- делирования, теоретиче- ского и экспе- рименталь- ного исследо- вания в про- фессиональ- ной деятель- ности	Успешно при- меняет есте- ственнонауч- ные и об- щетехниче- ские знания, методы мате- матического анализа и мо- делирования, теоретиче- ского и экспе- рименталь- ного исследо- вания в про- фессиональ- ной деятель- ности
<i>Компетенция:</i> ОПК-7. Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов				
Результаты обуче- ния по дисциплине (модуль): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-7 Понимает методику настройки и наладки програм- мно-аппаратных комплексов	Не может вы- полнить задачи, относящиеся к данному инди- катору достиже- ния компетен- ции	Выполняет на ре- продуктивном уровне задачи, от- носящиеся к дан- ному индикатору достижения ком- петенции	Выполняет в стандартных ситуациях за- дачи, относя- щиеся к дан- ному индиكا- тору достиже- ния компетен- ции, допуская незначитель- ные ошибки	Успешно при- меняет мето- дику настройки и наладки про- граммно-аппа- ратных ком- плексов
Результаты обуче- ния по дисциплине (модуль): <i>Индикатор:</i> ИД-2 ОПК-7 Участвует в настройке и	Не может вы- полнить задачи, относящиеся к данному инди-	Выполняет на ре- продуктивном уровне задачи, от- носящиеся к дан- ному индикатору	Выполняет в стандартных ситуациях за- дачи, относя- щиеся к дан-	Успешно участ- вует в настройке и наладке про- граммно-аппа- ратных ком- плексов

наладке программно-аппаратных комплексов	катору достижения компетенции	достижения компетенции	ному индикатору достижения компетенции, допуская незначительные ошибки	
--	-------------------------------	------------------------	--	--

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
	Учебное пособие	_____ следует рассматривать как источник учебной информации и средство обучения, которое дополняет учебник и способствует расширению, углублению и лучшему усвоению знаний.	ОПК-1
	1) 2) 3)	Аппаратом книги принято называть совокупность материалов, которые дополняют основной текст, поясняют его, позволяют читателю быстрее отыскивать нужные элементы текста и легче воспринимать содержащуюся в книге информацию. Укажите элементы аппарата книги? <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) Титульные листы 2) Предисловие 3) Примечания и комментарии 4) Введение 5) Заключение	ОПК-1
	1) 2) 3)	Основными видами аналитико-синтетической переработки документов являются: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) Аннотирование; 2) Составление обзоров 3) Их классификация (индексирование) 4) Шифрование 5) Группировка	ОПК-1
	1) 2) 3)	По месту расположения в документе различают библиографические ссылки: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) внутритекстовые, 2) подстрочные 3) затекстовые 4) текстовые 5) предтекстовые	ОПК-1

	Международный стандарт	_____ – стандарт, принятый международной организацией.	ОПК-1
	Техническое задание	В документе _____ содержится следующая информация: Назначение и область применения программы, технические, технико-экономические и специальные требования, предъявляемые к программе, необходимые стадии и сроки разработки, виды испытаний.	ОПК-1
	1) 2) 3)	Техническое задание по ГОСТу должно содержать следующие разделы: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) введение; 2) основания для разработки; 3) назначение разработки; 4) условия эксплуатации 5) программная документация	ОПК-1
	Функциональной полноте	Главный критерий адекватности структурной модели предметной области заключается в _____ разрабатываемой ИС.	ОПК-1
	Бизнес-процесс	_____ - _____ — связанная совокупность функций, в ходе выполнения которой потребляются определенные ресурсы и создается продукт (предмет, услуга, научное открытие, идея), представляющая ценность для потребителя.	ОПК-1
	Классификация	_____ – это разделение множества объектов на подмножества по их сходству или различию в соответствии с принятыми методами.	ОПК-1
	1) 2) 3)	Каждая система классификации характеризуется следующими свойствами: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) гибкостью системы; 2) емкостью системы; 3) степенью заполненности системы; 4) масштаб системы 5) назначение системы	ОПК-1
	Система документации	_____ — это совокупность взаимосвязанных форм документов, регулярно используемых в процессе управления экономическим объектом.	ОПК-1
	Эскизный проект	_____ предусматривает разработку предварительных проектных решений по системе и ее частям.	ОПК-1

	1)	По степени универсальности СУБД различают: <i>Выберите один из 2 вариантов ответа:</i> 1) общего и специального назначения 2) SQL и noSQL	ОПК-1
	числами	Для модели RGB каждая из компонент может представляться _____ из некоторого диапазона	ОПК-1
	Северный мост	_____ - системный контроллер, отвечающий за работу с оперативной памятью, видеоадаптером и процессором	ОПК-7
	BIOS	_____ это набор микропрограмм, реализующих низкоуровневые API для работы с аппаратным обеспечением компьютера, а также создающих необходимую программную среду для запуска операционной системы у IBM PC-совместимых компьютеров.	ОПК-7
	1) 2) 3)	Свойства информации: <i>Выберите несколько из 5 вариантов ответа:</i> 1) достоверность, 2) объективность, 3) полнота, 4) надежность 5) правдивость	ОПК-7
	Коммутацией пакетов	В сетях с _____ все передаваемые пользователем сообщения разбиваются в исходном узле на сравнительно небольшие части	ОПК-7
	Операционная система	_____ комплекс системных программ, расширяющий возможности вычислительной системы, а также обеспечивающий управление её ресурсами, загрузку и выполнение прикладных программ, взаимодействие с пользователями.	ОПК-7
	2)	Интегрированная среда разработки включает в себя: <i>Выберите один из 2 вариантов ответа:</i> 1) текстовый редактор, ретранслятор, средства автоматизации сборки 2) текстовый редактор, компилятор, средства автоматизации сборки	ОПК-7
	СУБД	Совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных это _____	ОПК-7
	1)	Устройства удаленного ввода/вывода информации это:	ОПК-7

		Выберите один из 4 вариантов ответа: 1) терминалы 2) серверы 3) повторители 4) маршрутизаторы	
	1)	К пользовательскому прикладному программному обеспечению относят: Выберите один из 2 вариантов ответа: 1) текстовые, табличные и графические редакторы и другие подобные программы, например, учебные и досуговые. 2) бухгалтерские программы, программы в области страхования и др.	ОПК-7
	Отладка программы	Процесс обнаружения и устранения ошибок в компьютерной программе; этап компьютерного решения задачи, при котором происходит устранение явных ошибок в программе называется.	ОПК-7
		Информация. Характеристика, свойства	ОПК-1
		Определение документа. Виды документов.	ОПК-1
		Аналитико-синтетическая переработка документов. Методы аналитико-синтетической переработки документов.	ОПК-1
		Нормативно-технические документы	ОПК-1
		Виды нормативно-технических документов в Российской Федерации	ОПК-1
		Информационные технологии документационного обеспечения управленческой деятельности	ОПК-1
		Модели баз данных СУБД	ОПК-1
		Растровая и векторная графика.	ОПК-1
		Понятие о методах сжатия данных.	ОПК-1
		Распределенные системы обработки данных.	ОПК-1
		Периферийные устройства персонального компьютера. Конфигурация современного компьютера	ОПК-7
		Типы компьютерных сетей.	ОПК-7
		Системное программное обеспечение.	ОПК-7
		Инструментальное программное обеспечение.	ОПК-7

	Прикладное программное обеспечение.	ОПК-7
--	-------------------------------------	-------

2. Описание шкалы оценивания

В рамках системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала, оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины.

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он выполняет в полном объеме и безошибочно задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на высоком уровне способность решать стандартные и нестандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполняет, допуская незначительные ошибки, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на среднем уровне способность решать только стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполняет, допуская ошибки, исправление которых осуществляет с помощью наводящих вопросов преподавателя, задания оценочных средств по дисциплине, относящиеся к данной компетенции (индикаторам достижения компетенции), при этом демонстрирует на минимальном уровне способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он, выполняя задания оценочных средств по дисциплине, не достигает минимального уровня сформированности компетенции ((индикаторам достижения компетенции), при этом не демонстрирует способность решать стандартные прикладные практические задачи физических основ телекоммуникаций, допускает грубые ошибки, которые не может исправить даже с помощью наводящих вопросов преподавателя.