

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Алексеевич

Должность: И.о. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 08.06.2026 13:45:22

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daa62

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Кавказский федеральный университет»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

И.О. директора Пятигорского
института
(филиал) СКФУ
В.А. Фурсов

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине	ОП.04	Информационные	технологии	в
		профессиональной деятельности		
Специальность	09.02.11	Разработка и управление программным обеспечением		
Форма обучения	<u>очная</u>			

Пятигорск 2026

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по специальности по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме экзамена с выставлением отметки по системе «отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно».

Дисциплина ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности общепрофессиональному учебному циклу, изучается в 3 семестре.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

У.1 обрабатывать текстовую и числовую информацию;

У.2 применять мультимедийные технологии обработки и представления информации

У.3 обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

Знания:

3.1 назначение и виды информационных технологий;

3.2 технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;

3.3 состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;

3.4 базовые и прикладные информационные технологии;

3.5 инструментальные средства информационных технологий;

- 3.6 особенности программных средств, используемых при разработке ИС.

общие компетенции:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

профессиональные компетенции:

ПК 1.2. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему

ПК 2.2. Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика

ПК 3.2 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы

1.3. Формы контроля и оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по (учебной) дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элементы учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки (заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей программы)	Проверяемые ПК, ОК, У, З	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК, У, З
Раздел 1. Информация и информационные процессы			Указываются в соответствии с учебным планом	Указываются в соответствии с рабочей программой
Тема 1. 1 Информационные технологии электронной обработки данных	Лабораторные работы 1.ИТ электронной обработки данных. 2.ИТ	У1, У2 З1, З2 ОК 02	Экзамен	

	управления. ИТ экспертных систем.			
Тема 1.2. Искусственный интеллект как инструмент программиста	Лабораторные работы 1. Сравнение работы нескольких ИИ- инструментов 2. Подключение и использование ChatGPT для генерации кодаСоздание readme-файла проекта через ИИ	У1-У6 31, 32 ОК 02, ОК03		
Раздел 2. Облачные сервисы и инструменты разработчика				
Тема 2.1. Облачные сервисы и инструменты разработчика	Лабораторные работы 1. Регистрация и запуск виртуальной машины в Яндекс.Облаке 2. Подключение к облачной базе данных	ОК 02, ОК 03 ПК 2.2		
Тема 2.2. Цифровые инструменты и экосистема разработчика развития.	Лабораторные работы 1. Создание задачи и доски в Trello 2. Настройка git hooks и lint- автоматизации	У.1-У.5 3.1, 3.2, 3.3 ОК 02, ОК 03 ПК 2.1., ПК 2.2		

Тема 2.3. Кибербезопасность и цифровая гигиена ИТ-специалиста	1. Настройка SSH-ключей и безопасного подключения. Формирование чек-листа цифровой гигиены. Анализ утечек и проверка паролей	У.1-У.5 3.1, 3.2 ОК 02, ОК 03 ПК 1.2		
Раздел 3. Мультимедиа технологии				
Тема 3.1. Мультимедиа технологии	Лабораторные работы 1. Подготовка презентации на заданную тему. 2.Доработка презентации: вставка заданных объектов.	У.1-У.5 3.1 ОК 02, ОК 03 ПК 1.2		
Итого за 3 семестр				

2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки
Вопросы к экзамену
По дисциплине «Информационные технологии»

1. Понятие информации. Информационные технологии электронной обработки данных.
2. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.
3. Возможности настольных издательских систем.
4. Технология обработки числовой информации.
5. Возможности динамических (электронных) таблиц.
6. Средства электронных презентаций.
7. Создание презентации с использованием шаблонов.
8. Использование анимации в презентации. Создание навигации по слайдам презентации.
9. Использование презентационного оборудования.
10. Информационная система Интернет. Основные понятия.
11. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.
12. Интернет-технологии, способы и скоростные характеристики подключения. Браузер.
13. Программное и аппаратное обеспечение компьютерных сетей. Сервер.
14. Подключение компьютера к сети.
15. Обмен информацией в локальной сети.
16. Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет.
17. Интерактивное общение в Интернете.
18. Программное обеспечение информационной технологии автоматизации офиса.
19. Этапы развития информационных технологий.
20. Пересылка файлов в Интернет. Файловые архивы.
21. Современные средства и технологии обмена информацией.

22. Использование ИИ для генерации тестов, SQL-запросов.
23. Промпт-инжиниринг: формулировка запросов.
24. Хранилище, вычисления, базы данных в облаке.
25. Логирование и мониторинг в облаке.
26. Безопасность облачных сред.
27. Регистрация и запуск виртуальной машины в Яндекс.Облаке
28. Создание задачи и доски в Trello
29. Угрозы в разработке: инъекции, XSS, MITM. Безопасные пароли, ключи, доступы. Работа с .env-файлами и секретами
30. Основные понятия мультимедийных технологий.
31. Основные инструменты главного меню сервисов для создания презентаций.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не

может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Вопросы для собеседования по дисциплине Информационные технологии

Тема 1.2. Технология обработки текстовой

информации.

Создание текстового документа.

1. Использование систем проверки орфографии и грамматики.
 2. Обзор популярных ИИ-инструментов
 3. Промпт-инжиниринг: формулировка запросов.
 4. Подключение и использование ChatGPT для генерации кода
 5. Основы работы с облаками: IaaS, PaaS, SaaS.
- Яндекс Облако / VK Cloud / Selectel: обзор и интерфейс.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом, за умение применять теоретические знания при решении практических задач. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа (в письменной форме), качественное внешнее оформление.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ в письменной форме, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности, при выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает грубые ошибки, при выполнении практических заданий, не может применять знания для решения практических заданий; за

полное незнание и непонимание учебного материала или отказ от выполнения письменной работы.

Фонд тестовых заданий

Вопросы для контрольных срезов 3 семестр № 1

№1

Вопросы

1. Подключение и использование ChatGPT для генерации кода.
Создание readme-файла проекта через ИИ
2. ИТ управления. ИТ для создания и обработки деловых документов
3. Информация, ее виды и свойства, методы кодирования.
Способы обработки, передачи и хранения данных.

№2

Вопросы

1. S3-хранилище и автоматизация бэкапов. Логирование и мониторинг в облаке. Безопасность облачных сред.
2. Использование ИИ для генерации тестов, SQL-запросов.
Промпт-инжиниринг: формулировка запросов.
3. Сравнение работы нескольких ИИ-инструментов

Фонд тестовых заданий
Вариант №1

1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- а понятной
- б полной
- в полезной
- г актуальной

2. Информатизация это внедрение современных:

- а информационных технологий
- б биологических технологий
- в физических технологий
- г практических технологий

3. Что обеспечивают операционные системы?

- а совместное функционирование всех систем
- б работу графики
- в работу текстового редактора
- г вентиляторов

4. Информационная технология - это...

- а совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации;
- б программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации;
- в технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;
- г способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;

5. Установите соответствие:

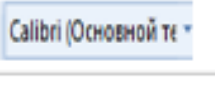
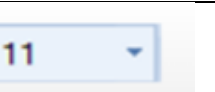
1) Объективность	а) отражает истинное
2) Достоверность	положение дел
3) Понятность	б) выражена на языке, доступном получателю
	в) не

	зависит от чего-либо мнения
--	-----------------------------------

6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения:

1 	а Плоттер
2 	б Дигитайзер
3 	в Монитор
4 	г Принтер

7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами:

1 	а Цвет шрифта
2 	б Цвет выделенного текста
3 	в Вид шрифта
4 	г Размер шрифта

8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется

9. Любая информация в памяти компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

- а нулей; единиц;
- б слов; предложений;
- в символов; знаков;
- г символов; слов;
- д цифр; букв.

10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

Вариант №2

1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- а актуальной
- б полной
- в полезной
- г понятной

2. Информатизация это внедрение современных:

- а практических технологий
- б биологических технологий
- в информационных технологий
- г физических технологий

3. Что обеспечивают операционные системы?

- а работу текстового редактора
- б работу графики
- в совместное функционирование всех систем
- г вентиляторов

4. Информационная технология - это...

- а совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации;

- б программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации;
- в технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;
- г способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;

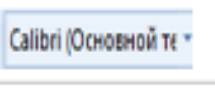
5. Установите соответствие:

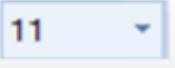
1) Объективность	а) отражает истинное положение дел
2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю
3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения

6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения:

1 	а Принтер
2 	б Монитор
3 	в Плоттер
4 	г Дигитайзер

7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами:

1 	а Цвет выделенного текста
---	---------------------------

2		б Вид шрифта
3		в Размер шрифта
4		г Цвет шрифта

8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется

9. Любая информация в памяти компьютера состоит из «.....» и «...».

Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания:

- а нулей; единиц;
- б слов; предложений;
- в символов; знаков;
- г символов; слов;
- д цифр; букв.

10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

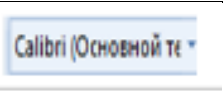
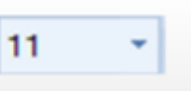
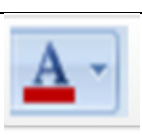
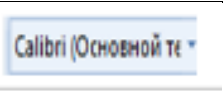
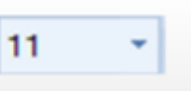
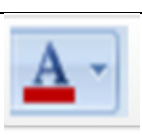
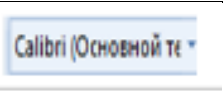
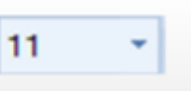
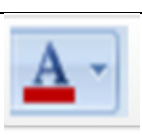
Ключи к вопросам фонда оценочных средств

№	Компетенция	Содержание вопроса	Правильный ответ
Контрольный срез Вариант 1			
1.	ПК 1.2.	ИТ электронной обработки данных.	ИТ электронной обработки данных представляют собой совокупность программных и

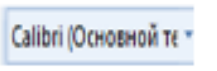
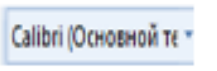
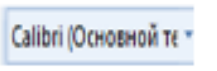
			технических средств для обработки информации.
2.	ПК 1.2.	ИТ управления.Создание деловых документов. Оформление текстовых документов, содержащих таблицы.	Это совокупность средств и методов сбора, поиска, обработки, хранения, защиты и передачи знаний и информации с целью решения задач
3.	ПК 1.2.	Технология обработки числовой информации. Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.	Excel — это мощная технология для работы с числовыми данными. В ячейках таблицы могут содержаться текст, числа и формулы.
Контрольный срез Вариант 2			
4.	ПК 1.2.	Информационные технологии электронной обработки данных.	Это совокупность технических и программных средств для сбора, поиска, обработки, хранения, или передачи данных.
5.	ПК 1.2.	Технология обработки текстовой информации. Создание текстового документа. Использование систем проверки орфографии и грамматики.	Текстовый редактор – это программа, позволяющая создавать текстовые документы, редактировать их, просматривать содержимое документов на экране, изменять формат и распечатывать их.

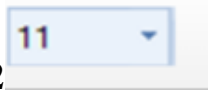
6.	ПК 1.2.	Средства электронных презентаций. Создание презентации с использованием шаблонов.	Это представление аудитории информации в наиболее наглядной форме, которая легко и быстро усваивается аудиторией
Фонд тестовых заданий Вариант 1			
7.	ПК 1.2.	1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют: а 1.понятной б 2.полной в 3.полезной г 4.актуальной	а
8.	ПК 1.2.	2. Информатизация это внедрение современных: а 1.информационных технологий б биологических технологий в физических технологий г практических технологий	а
9.	ПК 1.2.	3. Что обеспечивают операционные системы? а 1.совместное функционирование всех систем б работу графики в работу текстового редактора г вентиляторов	а
10.	ПК 1.2.	4. Информационная технология - это... 1. совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации; 2. программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации; 3. технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;	а

		4. способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;									
11.	ПК 1.2.	5. Установите соответствие: <table><tr><td>1) Объективность</td><td>а) отражает истинное положение дел</td></tr><tr><td>2) Достоверность</td><td>б) выражена на языке, доступном получателю</td></tr><tr><td>3) Понятность</td><td>в) не зависит от чего-либо мнения</td></tr></table>	1) Объективность	а) отражает истинное положение дел	2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю	3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения	1. в 2. а 3. б		
1) Объективность	а) отражает истинное положение дел										
2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю										
3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения										
12.	ПК 1.2.	6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения: <table><tr><td>1 </td><td>а Плоттер</td></tr><tr><td>2 </td><td>б Дигитайзер</td></tr><tr><td>3 </td><td>в Монитор</td></tr><tr><td>4 </td><td>г Принтер</td></tr></table>	1 	а Плоттер	2 	б Дигитайзер	3 	в Монитор	4 	г Принтер	1. в 2. г 3. б 4. а
1 	а Плоттер										
2 	б Дигитайзер										
3 	в Монитор										
4 	г Принтер										
13.	ПК 1.2.	7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового	1. в 2. г 3. а 4. б								

		процессора, обозначенными этими номерами: <table> <tr> <td> 1  </td> <td>а Цвет шрифта</td> </tr> <tr> <td> 2  </td> <td>б Цвет выделенного текста</td> </tr> <tr> <td> 3  </td> <td>в Вид шрифта</td> </tr> <tr> <td> 4  </td> <td>г Размер шрифта</td> </tr> </table>	1 	а Цвет шрифта	2 	б Цвет выделенного текста	3 	в Вид шрифта	4 	г Размер шрифта	
1 	а Цвет шрифта										
2 	б Цвет выделенного текста										
3 	в Вид шрифта										
4 	г Размер шрифта										
14.	ПК 1.2.	8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется _____.	Текстовый редактор								
15.	ПК 1.2.	9. Любая информация в памяти компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания: а нулей; единиц; б слов; предложений; в символов; знаков; г символов; слов; д цифр; букв.	а,б								
16.	ПК 1.2.	10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств	хранения								

		и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.	
Фонд тестовых заданий Вариант 2			
17.	ПК 1.2.	1. Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют: а актуальной б полной в полезной г понятной	г
18.	ПК 1.2.	2. Информатизация — это внедрение современных: а практических технологий б биологических технологий в информационных технологий г физических технологий	в
19.	ПК 1.2.	3. Что обеспечивают операционные системы? а работу текстового редактора б работу графики в совместное функционирование всех систем г вентиляторов	в
20.	ПК 1.2.	4. Информационная технология - это... а совокупность методов и приемов решения типовых задач обработки информации; б программное обеспечение, используемое для решения типовых задач обработки информации; в технические устройства, используемые при решении типовых информационных задач;	а

		г способ организации труда разработчиков и пользователей при решении типовых информационных задач;									
21.	ПК 1.2.	5. Установите соответствие: <table> <tr> <td>1) Объективность</td> <td>а) отражает истинное положение дел</td> </tr> <tr> <td>2) Достоверность</td> <td>б) выражена на языке, доступном получателю</td> </tr> <tr> <td>3) Понятность</td> <td>в) не зависит от чего-либо мнения</td> </tr> </table>	1) Объективность	а) отражает истинное положение дел	2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю	3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения	1. в 2. а 3. б		
1) Объективность	а) отражает истинное положение дел										
2) Достоверность	б) выражена на языке, доступном получателю										
3) Понятность	в) не зависит от чего-либо мнения										
22.	ПК 1.2.	6. Установите соответствие внешних (периферийных) устройств компьютера и их обозначения: <table> <tr> <td>1 </td> <td>а Принтер</td> </tr> <tr> <td>2 </td> <td>б Монитор</td> </tr> <tr> <td>3 </td> <td>в Дигитайзер</td> </tr> <tr> <td>4 </td> <td>г Плоттер</td> </tr> </table>	1 	а Принтер	2 	б Монитор	3 	в Дигитайзер	4 	г Плоттер	1.б 2.а 3.в 4.г
1 	а Принтер										
2 	б Монитор										
3 	в Дигитайзер										
4 	г Плоттер										
23.	ПК 1.2.	7. Установите соответствие между названиями и кнопками (списками) окна текстового процессора, обозначенными этими номерами: <table> <tr> <td>1 </td> <td>а Цвет выделенного текста</td> </tr> </table>	1 	а Цвет выделенного текста	1.б 2.в 3.г 4.а						
1 	а Цвет выделенного текста										

		2  3  4 	б Вид шрифта в Размер шрифта г Цвет шрифта	
24.	ПК 1.2.	8. Компьютерная программа, предназначенная для обработки текстовых файлов, такой как создание и внесение изменений называется 		Текстовый редактор
25.	ПК 1.2.	9. Любая информация в памяти компьютера состоит из и ...". Вместо многоточия вставить соответствующие высказывания: а нулей; единиц; б слов; предложений; в символов; знаков; г символов; слов; д цифр; букв.		а,б
26.	ПК 1.2.	10. Вставьте пропущенное слово в определение: Информационная технология - это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и _____ данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.		хранения