

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f8d1960c608

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 тех. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Основы веб-разработки

Направление подготовки/специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)/специализация	Прикладное программирование и интернет-технологии
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	4 семестре

Введение

1. Назначение данный фонд оценочных предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии» направленности (профилю) «Прикладное программирование и интернет-технологии системах», по дисциплине «Основы веб-разработки».

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Основы веб-разработки».

3. Разработчик Крахоткина Е. В., кандидат физико-математических наук, доцент, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дроздова В. И., доктор физико-математических наук, профессор, профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники
(ФИО, должность)

Члены комиссии:

Шагрова Г. В., доктор физико-математических наук, профессор, профессор департамента цифровых, робототехнических систем и электроники
(ФИО, должность)

Винокурский Д. Л., кандидат физико-математических наук, доцент, доцент департамента цифровых, робототехнических систем и электроники

(ФИО, должность)

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

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки по направлению подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», направленности (профиля) «Прикладное программирование и интернет-технологии» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Основы веб-разработки».

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 и компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-2 – способен использовать современные инструментальные средства и технологии программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения				
Результаты обучения <i>Индикатор:</i> ИД-1ПК-2 Проводит классификацию и осуществляет выбор современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения	Результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные.	Результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме	Результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения <i>Индикатор:</i> ИД-2ПК-2 Демонстрирует знания технологий программирования, разработки	Результаты анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных	Результаты анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем	Результаты анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных	Результаты анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения

прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения	средств и систем различного функционального назначения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные.	различного функционального назначения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме	х средств и систем различного функционального назначения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения <i>Индикатор:</i> ИД-ЗПК-2 Использует современные инструментальные средства разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения	Результаты использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные.	Результаты использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме	Результаты использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.

Результаты обучения <i>Индикатор:</i> ИД-4_{ПК-2} Применяет технологии программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения	Результаты применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные.	Результаты применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме	Результаты применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
--	---	---	---	---

Компетенция: ПК-4 – способен применять инструментальные средства и осваивать новые средства автоматизированного проектирования, разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения, в том числе и в области искусственного интеллекта

Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1_{ПК-4} Демонстрирует знания инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта	Результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	Результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	Результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не	Результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
---	---	--	--	---

			влияющие на общий результат.	
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-2 _{ПК-4} Осуществляет выбор средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения	Результаты выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	Результаты выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	Результаты выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-3 _{ПК-4} Применяет инструментальные средства, новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения	Результаты применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	Результаты применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	Результаты применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения по дисциплине:	Результаты освоения инструментальных	Результаты освоения инструментальных	Результаты освоения инструментальных	Результаты освоения инструментальных

<i>Индикатор:</i> ИД-4^{ПК-4} Осваивает инструментальные средства, новые средства автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения	х средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	ых средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	ных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-5^{ПК-4} Осуществляет сопровождение программного обеспечения	Результаты сопровождения программного обеспечения являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	Результаты сопровождения программного обеспечения являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	Результаты сопровождения программного обеспечения являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	Результаты сопровождения программного обеспечения являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме.
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-6^{ПК-4} Разрабатывает и использует методики тестирования	Результаты разработки и использования методики тестирования являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены	Результаты разработки и использования методики тестирования являются в основном верными. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество	Результаты разработки и использования методики тестирования являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не	Результаты разработки и использования методики тестирования являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все

	ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно.	разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме.	влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат.	частные задачи в полном объеме.
--	--	--	--	--

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 4	
1		Вопросы к экзамену 1. Общие сведения о веб-технологии. 2. Введение в технологию создания сайтов, классификация веб-сайтов (приложений), этапы разработки, архитектура и структура веб-приложения 3. Модель «клиент-сервер». 4. Веб сервер. 5. CGI. FastCGI. 6. Встроенный сервер. 7. Модель работы браузера. 8. Виртуальное окружение. 9. HTTP запросы/ответы. 10. HTTP методы. Введение в HTTP. Структура HTTP-запроса (Request). Структура HTTP-ответа (Response). 12. HTTP-методы: семантика и свойства. Коды состояния HTTP (Status Codes). 13. Эволюция и современные особенности 14. Технология MVC. Введение в MVC. Основные компоненты архитектуры. 15. Принцип работы и потоки данных (Data Flow). 16. Преимущества и недостатки паттерна. 17. Вариации и родственные архитектурные паттерны. 18. MVC в современных технологиях и фреймворках. 19. Контроллеры и маршруты. Модели. Работа с моделями 20. Frontend: представления, шаблоны, работа с формами 21. ORM: Проектирование ORM, ER-диаграммы, отображение ассоциации классов, отображение наследования 22 Обзор Фреймворков. Асинхронный веб	ПК-2 ПК-4
2. \	b	Как называют схему страницы, на которой представлены элементы, имеющиеся на страницах сайта:	ПК-2 ПК-4

		a: матрица b: шаблон c: фундамент	
3.	c	ЗПредставление структуры сайта в виде графа обеспечивает наглядное представление его содержания и помогает организовать ... — переходы с одной страницы на другую: a: выход b: реверс c: навигацию +	ПК-2 ПК-4
4.	c	Какой пакетный менеджер есть в Python? a: Django b: Npm c: pip d: Jinja e: manage.py	ПК-2 ПК-4
5.	b	Как называется шаблонизатор в Django? a: HTML b: Jinja c: Npm d: Python e: pip	ПК-2 ПК-4
6.	e	Каждое новое приложение необходимо зарегистрировать в... a: командной строке через файл setting.py b: файле urls.py c: файле views.py d: не требуется регистрация приложений e: файле setting.py, добавив в список INSTALLED_APPS	ПК-2 ПК-4
7.	c	Какая команда запускает локальный сервер?	ПК-2

		a: Startserver b: Server c: runserver d: openserver	ПК-4
8.	e	На Django можно построить.. a: Только сайты одностраничники b: Социальные сети c: Интернет магазины d: Поисковые системы e: Сайты любого типа	ПК-2 ПК-4
9.	a	Какие функции выполняет файл views.py? a: Указывает какие HTML-шаблоны должны открываться b: Служит для создания HTML-шаблонов c: Он позволяет выводить информацию на экран d: Через него можно выводить значения переданные из Python	ПК-2 ПК-4
10.	c	Через какой файл можно запускать локальный сервер из командной строки? a: __init__.py b: settings.py c: manage.py d: views.py e: urls.py	ПК-2 ПК-4
11.	a	Как называется встроенная база данных в Django? a: SQLite b: NoSQL	ПК-2 ПК-4

		c: MySQL d: PostgreSQL	
12.	a	Какая команда устанавливает Django? a: pip install Django+ b: pip start Django c: pip create Django d: pip Django e: install Django	ПК-2 ПК-4
13.	a	Django это фреймворк для какого языка? a: C++ b: Django – язык программирования. Он сам по себе c: Python+ d: Jinja e: Java	ПК-2 ПК-4
14.	a	Что делает HttpResponse? a: Выводит на экран текст с HTML+ b: Выводит на экран текст без HTML Выводит информацию по поводу соединения Устанавливает соединение с сервером Выводит на экран HTML-шаблоны	ПК-2 ПК-4
15.	b	Что делают следующие строки? urlpatterns = [path('posts/best/', include('posts.urls')),] a: Ничего, так как в коде есть ошибка b: Подключают файл из приложения posts при переходе на ссылку posts/best/+ c: Подключают новое приложение к сайту	ПК-2 ПК-4
16.	b	Какой пакетный менеджер есть в Python? a: Jinja b: pip c: manage.py	ПК-2 ПК-4

		d: npm e: Django	
17.	e:	На каком языке пишутся шаблоны в Django? a: JavaScript b: Python c: CSS d: Jinja e: HTML	ПК-2 ПК-4
18.	b	Что такое Django приложение? a: Это весь сайт со всеми его комплектующими b: Это часть сайта, которая отвечает за его определенный раздел c: Это небольшая программа на сайте, выполняющая различные функции	ПК-2 ПК-4
19.	a	Что необходимо выполнить первым делом для создания нового проекта? * Все необходимые библиотеки уже установлены на вашем компьютере a: Создать проект через django-admin startproject b: Создать новый проект через файл manage.py c: Запустить локальный сервер d: Создать первое приложение при помощи startapp	ПК-2 ПК-4
20.	a,b,c,	Почему при разработке используют фреймворки? a: готовая архитектура проекта b: экономия ресурсов c: участие в Open Source проектах d: поддержка всеми браузерами	ПК-2 ПК-4
21.	b	Как называется набор библиотек, который позволяет строить каркас приложений и далее использовать их при разработке большего приложения? a: паттерн b: фреймворк c: декоратор d: шаблонизатор	ПК-2 ПК-4

22.	a,c,d	Какие существуют фреймворки? a: Yii b: Joomla c: Pyramid d: Django e: Python	ПК-2 ПК-4
23.	a,b,c	Какие части включает в себя MVC? a: Model b: View c: Controller d: Control	ПК-2 ПК-4
24.	b	Как называется схема использования нескольких шаблонов проектирования, с помощью которых модель данных приложения, интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента? a: Model-Interface-Users b: Model-View-Controller c: Data-View-Controller d: Data-View-Users	ПК-2 ПК-4
25.	a,b,c	Какие возможности предоставляет Django a: Гибкая ORM b: Легко настраиваемый интерфейс администратора c: Интернационализация d: Некеширующий фреймворк	ПК-2 ПК-4
26.	a,b,c,e	Какие настройки баз данных включает в себя файл settings.py? a: ENGINE b: NAME c: USER d: URL	ПК-2 ПК-4

		e: PASSWORD	
27.	b	Какое приложение содержит модель пользователя, модель для прав доступа, модель групп и т.д.? a: django.contrib.users b: django.contrib.auth c: django.contrib.models d: django.contrib.admin	ПК-2 ПК-4
28.	c	Как называется функция, которая вызывается над функцией, расширяя функциональность объекта? a: шаблон b: шаблонизатор c: декоратор d: фреймворк	ПК-2 ПК-4
29.	b	Что возвращает метод Category.objects.filter()? a: объект b: список c: массив d: хеш-таблицу	ПК-2 ПК-4
30.	1-a 2-b 3-c	Полезные команды (установите соответствие между командой и ее функцией) 1: python manage.py validate a: проверка модели на ошибки 2: python manage.py sqlall b: демонстрация sql кода 3: python manage.py syncdb c: выполнение sql кода	ПК-2 ПК-4
31.	a,b,c	Какие существуют требования к контроллерам? a: должны быть callable объектом b: должны принимать HttpRequest первым параметром c: должны возвращать HttpResponse d: не должны быть callable объектом e: должны возвращать HttpRequest	ПК-2 ПК-4

32.	a,b,c	Какие существуют методы HTTP-запроса? a: GET b: POST c: PUT d: HTTP	ПК-2 ПК-4
33.	b	Что означает Back-end разработка? a: разработка программ, работающих на стороне клиента b: разработка программ, работающих на стороне сервера c: разработка мобильных приложений	ПК-2 ПК-4
34.	c	Какой адрес всегда является адресом локального компьютера? a: 94.100.0.1 b: 192.168.0.1 c: 127.0.0.1 d: 127.0.0.0	ПК-2 ПК-4
35.	a,b,d	Из чего состоит HTTP-запрос? a: метод b: идентификатор документа c: идентификатор метода d: версия протокола	ПК-2 ПК-4
36.	b	Что хранит DNS? a: имена и пароли пользователей b: отображение доменных имен на ip-адреса c: отображение имен пользователей на ip-адрес	ПК-2 ПК-4
37.	b,c,d	Какие существуют интернет-протоколы? a: MTP b: HTTP c: FTP d: SMTP	ПК-2 ПК-4
38.	b	Чем интернет-протоколы отличаются от интернет-форматов данных? a: протоколы описывают структуру данных b: протоколы описывают процесс передачи данных	ПК-2 ПК-4

		с: протоколы описывают данные	
39.	c	Какой протокол используется для того, чтобы сервер при генерации ответа мог запустить внешнюю программу? a: HTTP b: SMTP c: CGI d: FTP	ПК-2 ПК-4
40.	a,b,c,e	Какие уровни существуют в модели OSI? a: прикладной b: транспортный c: канальный d: логический e: физический	ПК-2 ПК-4
41.	b	На каком уровне модели OSI описывается формат кадра Ethernet? a: транспортный b: канальный c: физический d: сетевой	ПК-2 ПК-4
42.	b,c,d	Какие задачи решает протокол TCP? маршрутизация дейтаграмм надежная доставка управление потоком последовательное двустороннее соединение	ПК-2 ПК-4
43.	a	Для чего используется протокол HTTP? a: получение, изменение и отправка документов b: надежная доставка данных c: маршрутизация дейтаграмм d: управление потоком	ПК-2 ПК-4

44.	b	Чем https отличается от http? a: https работает быстрее b: https работает поверх зашифрованного соединения c: через https можно передать большие объемы данных d: https является упрощенной (simple) реализацией http	ПК-2 ПК-4
45.	b	Что понимают под программным интерфейсом установления сетевых соединений? a: порт b: сокет c: запрос d: лог	ПК-2 ПК-4
46.	b,c,d	Какие существуют Web-сервера? a: JerryCat b: Jetty c: Node.JS d: nginx	ПК-2 ПК-4
47.	b,c,d	Какие задачи решает Front-end сервер? a: реализация бизнес-логики b: балансировка нагрузки c: обработка медленных клиентов d: кеширование запросов	ПК-2 ПК-4
48.	b	Для чего используется Back-end сервер? a: кеширование запросов b: реализация бизнес-логики c: балансировка нагрузки	ПК-2 ПК-4
49.	a,b,c,d	Какие существуют контекстные процессоры в Django по умолчанию?	ПК-2

		a: auth b: request c: static d: dynamic	ПК-4
50.	c	После какой команды, для формы можно выполнить методы cleaned_data? a: создание формы b: передача данных в форму c: проверка данных формы	ПК-2 ПК-4
51.	c	Как в Django называются данные, которые пробрасываются в шаблон и используются на странице? a: контекстные шаблонизаторы b: контекстные декораторы c: контекстные процессоры d: контекстные запросы	ПК-2 ПК-4
52.	a,b,c	Какие существуют классовые контроллеры в Django? a: TemplateView b: ListView c: DetailView d: ClassView	ПК-2 ПК-4
53.	b	Что такое Middleware? a: аналог модели b: слои, которые проходит запрос c: классы для работы с админкой d: пример классового контроллера	ПК-2 ПК-4
54.	b,c,d	Какие существуют методы у классов Middleware? a: process_request	ПК-2 ПК-4

		b: process_controller c: process_view d: process_response	
55.	a,b,c, d	Какие существуют примеры использования Middleware? a: обработка запроса b: статистика c: аутентификация d: обработка шаблона e: редирект	ПК-2 ПК-4
56.	a,c	Что означает флаг secure установленный для cookies? a: запрос только по HTTPS b: запрос только по HTTP c: доступны через JS d: не доступны через JS	ПК-2 ПК-4
57.	b	Как называется процедура проверки подлинности пользователя? a: авторизация b: аутентификация c: верификация d: сертификация	ПК-2 ПК-4
58.	c	Как называется предоставление субъекту прав на выполнение определенных действий? a: аутентификация b: верификация c: авторизация d: сертификация	ПК-2 ПК-4

59.	a,b,c	Какая информация сохраняется в объекте - сессия пользователя? a: ключ сессии b: данные сессии c: ip-адрес d: cookie	ПК-2 ПК-4
60.	c	Какой тип запроса должен выполняться при аутентификации пользователя? a: GET b: PUT c: POST d: GOT	ПК-2 ПК-4

2. Описание шкалы оценивания

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

Оценивание результатов освоения дисциплины осуществляется в соответствии с показателями и критериями оценивания компетенций на различных этапах их формирования. Шкала оценивания уровня сформированности компетенций: повышенный/отлично; достаточный/хорошо; пороговый/удовлетворительно; компетенция не сформирована/неудовлетворительно.

Текущий контроль

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Текущий контроль служит для оценки объёма и уровня усвоения обучающимся учебного материала одного или нескольких разделов дисциплины в соответствии с её рабочей программой и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины: теоретических основ и практической части.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация в форме **экзамена** осуществляется по итогам работы студента в течении семестра и устного опроса по билетам, содержащим три вопроса, два из которых являются вопросами базового уровня, а один - повышенного.

3. Критерии оценивания компетенций заданий открытого типа

Оценка «отлично» выставляется студенту, если являются верными результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме. Компетенция ПК-2 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если являются верными классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения.. Отчетный документ содержит незначительные ошибки и не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат. Компетенция ПК-2 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если в основном верными являются результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения. Отчетный документ содержит ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме. Компетенция ПК-2 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он являются неверными результаты классификации и выбора современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; анализа технологий программирования, разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; использования современных инструментальных средств разработки прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения; применения технологий программирования при разработке прикладного программного обеспечения вычислительных средств и систем различного функционального назначения. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи анализа решены недостаточно полно. Компетенция ПК-2 не сформирована.

Оценка «отлично» выставляется студенту, если результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта; выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; освоения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; сопровождения программного обеспечения; разработки и использования методики тестирования являются верными. Представленный документ не содержит ошибок. Решены все частные задачи в полном объеме. Компетенция ПК-4 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта; выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения; применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; освоения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; сопровождения программного обеспечения; являются верными. Отчетный документ содержит незначительные ошибки, не влияющие на общий результат. Не представлены отдельные дополнительные данные, не влияющие на общий результат. Компетенция ПК-4 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта; выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения; применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; освоения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; сопровождения программного обеспечения; разработки и использования методики тестирования являются в основном верными. Отчетный документ содержит

ошибки, не позволяющие оценить качество разработки. Представлены не все данные. Частные задачи проекта решены не в полном объеме. Компетенция ПК-4 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если результаты анализа инструментальных средств для разработки приложений в области искусственного интеллекта; выбора средств разработки, тестирования и сопровождения программного обеспечения; применения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; освоения инструментальных средств, новых средств автоматизированного проектирования и разработки программного обеспечения; сопровождения программного обеспечения; разработки и использования методики тестирования являются неверными. Представленный документ содержит много грубых ошибок, не представлены ключевые данные. Задачи решены недостаточно полно. Компетенция ПК-4 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 ПК-2 освоена на высоком уровне.

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

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

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

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно ответил на 88-100% от общего количества заданий. Компетенция ПК-4 освоена на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он правильно ответил на 72-87% от общего количества заданий. Компетенция ПК-4 освоена на среднем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он правильно ответил на 53-71% от общего количества заданий. Компетенции ПК-4 освоена на минимальном уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, выставляется студенту, если он правильно ответил на менее 53% от общего количества заданий. Компетенция ПК-4 не сформирована.