Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович Министерство науки и высшего образования РФ

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике бюджетное образовательное Дата подписания: 23.06.2025 12:57.56

уникальный программный ключ: учреждениевысшего образования

а49ае343аf5448 «Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине WEB-программирование

Уровень образования: бакалавриат
Кафедра «Информационные системы и технологии»
D 5 toc
Разработчик ФОС:
кандидат экономических наук, Доцент, Беляев И.С. Беляев И.С.
Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 6 от $28.03.2025$ г.
Заведующий кафедрой к.э.н., Беляев И.С.

Фонд оценочных средств по дисциплине WEB-программирование для текущей/ промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии на основе Рабочей программы дисциплины WEB-программирование, утвержденной решением ученого совета от 28.03.2025 г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

таолица т. Компетенции и инд	The second secon			
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения			
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними			
	УК-2.2 Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта			
	УК-2.3 Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм			
ПК-2 Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО	процессами формирования и проверки требований к разрабатываемому программному обеспечению с			

1	ПК-2.3 Составляет планы процесса разработки программного продукта
	ПК-3.1 Выбирает и применяет практики и методологии управления разработкой ПО
информационных систем	ПК-3.2 Комбинирует навыки выбора средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции базы знаний
	ПК-3.3 Использует современные информационные, компьютерные и сетевые технологий для поиска, хранения и анализа информации из различных источников и баз данных.
проектирование и графический	ПК-6.1 Демонстрирует знания к требованиям, предъявляемым к графическому дизайну интерфейса, тенденциям в графическом дизайне
	ПК-6.2 Выбирает оптимальные характеристики элементов интерфейса, создавать визуальный стиль интерфейса

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые		Кодрезульта таобучения	Оценочные средстватекущей аттестации		Оценочные средствапромежуточной	
№п/ п	разделы(темы) дисциплины	по дисциплине/ модулю	Наименовани е Фор	Форма	Наименовани е	Форма
	5 семестр					

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

- 1. Основные компоненты технологии WWW. Понятие гипертекста.
- 2. Универсальный локатор ресурсов URL.
- 3. Язык гипертекстовой разметки HTML. Возможности языка.
- 4. Структура тега. Структура HTML-документа.
- 5. Теги заголовка (title, base, link, meta). Тег BODY.

- 6. Теги управления разметкой (h1-h6, center, p,pre,hr,br).
 - 7. Теги форматирования. Тег шрифта.
 - 8. Списки. Таблицы.
 - 9. Гипертекстовые ссылки. Тег якоря.
 - 10. Встраивание изображений.
 - 11. Фреймы.
 - 12. Формы HTML. Поля ввода. Текстовые области и разворачивающиеся списки.
 - 13. Технология Web Broker. Публикация данных в Интернет. Web-серверы.
 - 14. Технология Web Broker. Структура серверного Web –приложения.
 - 15. Технология Web Broker. Интерфейс CGI и ISAPI/NSAPI.
 - 16. Технология Web Broker. Переменные окружения.
 - 17. Технология Web Broker. Стандартный ввод и вывод.
 - 18. Технология Web Broker. Web-модуль.
 - 19. Технология Web Broker. Действия.
 - 20. Технология Web Broker. Запросы и ответы.
 - 21. Технология Web Broker. Компоненты-продюсеры.
 - 22. Технология Web Broker. Ввод и редактирование данных.
 - 23. Технология Web Broker. Использование Cookies.
 - 24. Технология Web Broker. Публикация записей таблиц баз данных.
 - 25. Технология Web Broker. Генерация отчетов баз данных.
 - 26. Технология Web Broker. Редактирование данных.
- 27. Технология Web Broker. Тестирование приложения с использованием Web App Debugger.
 - 28. Компоненты Delphi, использующие сокеты.
 - 29. Компоненты Indy. Обзор.
 - 30. Компоненты Indy. DayTime, Echo.
 - 31. Компоненты Indy. FTP.
 - 32. Компоненты Indy. POP3.
 - 33. Компоненты Indy. SMTP.
 - 34. Технология ASP. Объект Request.
 - 35. Технология ASP. Объект Response
 - 36. Технология ASP. Объект Server.
 - 37. Технология ASP. Объект Session.
 - 38. Технология ASP. Объект Application.
 - 39. Технология ASP. Создание простейшего ASP-сервера.
 - 40. Технология ASP. Доступ к базам данных в ASP-сервере.
 - 41. Технология ASP. Хранение информации о состоянии переменных.
 - 42. Технология ASP. Хранение динамических объектов.

2.2. Задания для промежуточной аттестации

2.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

- 1. Текущий контроль знаний:
- Тесты на знание основ HTML, CSS и JavaScript.
- Практические задания по верстке веб-страниц.
- Написание скриптов для обработки данных на клиентской стороне.
- Лабораторные работы по созданию форм и их обработке.

2. Промежуточная аттестация:

- Выполнение контрольной работы (например, создание простой веб-страницы с использованием HTML, CSS и JavaScript).
 - Рефераты или эссе на заданные темы.
 - Мини-проект (например, разработка адаптивного сайта или веб-приложения).

3. Итоговый контроль:

- Защита курсового проекта (разработка полноценного веб-приложения или сайта).
- Экзамен в виде теста или выполнения практического задания.
- Оценка портфолио выполненных лабораторных и практических работ.
- 4. Дополнительные виды оценочных средств:
- Устное собеседование по ключевым темам курса.
- Анализ кода и исправление ошибок в предоставленном проекте.
- Выполнение заданий на оптимизацию производительности сайта или приложения.

2.2.2. Типовые экзаменационные задачи

2.2.3. Темы/задания курсовых проектов/курсовых работ

Эссе

- 1. Роль веб-технологий в современном мире.
- 2. Перспективы развития веб-программирования в ближайшие 10 лет.
- 3. Влияние адаптивного дизайна на пользовательский опыт.
- 4. Безопасность данных в веб-приложениях: вызовы и решения.
- 5. Как искусственный интеллект меняет подходы к разработке веб-сайтов.

Рефераты

- 1. История развития веб-программирования: от HTML до современных фреймворков.
- 2. Обзор популярных библиотек и фреймворков для фронтенда (React, Vue, Angular).
 - 3. Принципы построения REST API для современных веб-приложений.
- 4. Сравнительный анализ систем управления контентом (CMS): WordPress, Joomla, Drupal.
 - 5. Методы оптимизации производительности веб-сайтов.