

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Мухамед Шаваршевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2025 14:05:56

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f91a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информационные системы в экономике

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«02 » 09 2025 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой

Л.Р. Магомаева

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Разработка интернет приложений»

(наименование дисциплины)

Направление /специальность подготовки

38.03.05 Бизнес-информатика

(код и наименование направления/ специальности подготовки)

Направленность (профиль)

Управление ИТ-проектами

(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация

Бакалавр

(специалист / бакалавр / магистр)

Год начала подготовки

2025

Составитель (и) А.С-А. Хасухаджиев
(подпись)

Грозный – 2025

ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Разработка интернет-приложений

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
8 семестр ОФО/9 семестр ОЗФО			
1	Технологии программирования и разработки. HTML структура документа, основные технологии.	(УК-1.1)	Лабораторная работа
2	HTML формы и оформление при помощи CSS	(УК-1.1, ОПК 4.2)	Лабораторная работа
3	JavaScript – основы синтаксиса, типы данных, управляющие конструкции и функции	(УК-1.1)	Лабораторная работа
4	PHP – основы синтаксиса, типы данных, управляющие конструкции и функции.	(УК-1.1, ОПК 4.1)	Лабораторная работа
5	ООП в PHP, основы паттерна MVC	(УК-1.1, ОПК 4.3)	Лабораторная работа
6	Безопасность	(УК-1.1)	Лабораторная работа

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Лабораторная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2	<i>Рубежный контроль</i>	Форма проверки знаний по дисциплине в виде первой и второй рубежных аттестаций	Вопросы к аттестациям
3	<i>Зачет</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету
4	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

8 семестр ОФО/9 семестр ОЗФО

Лабораторная работа №1

1. Разработка простой HTML страницы
2. Добавление картинок и ссылок ОПК 4.1
3. Добавление таблиц

Лабораторная работа №2

1. Разработка формы обратной связи(УК-1.1)
2. Стилизация формы обратной связи
3. Добавление анимации к элементам

Лабораторная работа №3

1. Разработка макета калькулятора
2. Добавление обработчика события для кнопок
3. Манипуляция с DOM – вывод значения вычисления

Лабораторная работа №4

1. Разработка страниц регистрации и авторизации(УК-1.1)
2. Обработка данных из формы на сервере (регистрация и авторизация)
3. Сохранение данных в базе данных с использованием СУБД MySql

Лабораторная работа №5

1. Создание MVC библиотеки

Лабораторная работа №6

1. Внедрение хэширования данных авторизации в приложение
2. Внедрение CSRF токенов в приложение
3. Внедрение экранирования строк SQL зпросов.

Критерии оценки ответов на лабораторные работы

Регламентом БРС предусмотрено всего 15 баллов за текущую работу студента.

Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом до 3 лабораторных работ с использованием дополнительного материала по ним. (по 3 балла).

5 балл ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

3-4 балла ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.

1-2 балл ставится, если студент правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трех недочетов, при наличии четырех-пяти недочетов.

0 баллов ставится, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки 0,5 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы или ставится, если студент совсем не выполнил ни одного задания.

8 семестр ОФО/9 семестр ОЗФО

**Вопросы к 1 рубежной аттестации по дисциплине
«Разработка интернет-приложений»**

1. Общее устройство сети интернет.
2. Протоколы интернет.
3. Интернет-приложения и их разновидности.
4. Назначение и логика применения HTML.
5. Структура HTML-документа.
6. Структура HTML-тэга.
7. Основные структурные тэги HTML-документа.
8. Основные оформляющие тэги HTML-документа.
9. Организация взаимосвязи HTML-документов.
10. Логика действия HTML-формы.
11. Понятие стиля и основные стили.
12. Каскадная таблица стилей.
13. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.
14. Понятие Ajax и общая логика его применения.
15. Типы данных и переменные. Объекты DOM.

**Вопросы ко 2 рубежной аттестации по дисциплине
«Разработка интернет-приложений»**

1. Типы данных в PHP.
2. Функции в PHP.
3. Сессии в PHP.
4. Обработка форм с помощью PHP.
5. Функции для работы с файлами.
6. Хранение переменных Cookies
7. Математические функции в PHP.
8. Объектно-ориентированное программирование.
9. Инкапсуляция.
10. Полиморфизм.
11. Наследование.

12. Маршрутизация.
13. Модель, контроллер, представление.
14. CSRF атаки.
15. XSS атаки.

Критерии оценки:

Регламентом БРС предусмотрено всего 20 баллов за рубежную аттестацию студента.

Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом на 2 вопроса в билете (по 10 баллов).

10 баллов заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную и дополнительную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, разбирающийся в основных научных концепциях по изучаемой дисциплине, проявивший творческие способности и научный подход в понимании и изложении учебного программного материала, ответ отличается богатством и точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

9 баллов заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое знание учебного программного материала, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, глубоко усвоивший основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению, ответ отличается точностью использованных терминов, материал излагается последовательно и логично.

8 баллов заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.

7 баллов заслуживает студент, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший все предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, активно работавший на практических, семинарских, лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы, а также способность к их самостоятельному пополнению.

6 баллов заслуживает студент, обнаруживший достаточно полное знание учебно-программного материала, не допускающий в ответе существенных неточностей, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, отличавшийся достаточной активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, показавший систематический характер знаний по дисциплине, достаточный для дальнейшей учебы.

5 баллов заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший

основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для их самостоятельного устранения.

4 балла заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную программой, однако допустивший некоторые погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя допущенных погрешностей.

3 балла заслуживает студент, обнаруживший знание основного учебно-программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, не отличавшийся активностью на практических (семинарских) и лабораторных занятиях, самостоятельно выполнивший основные предусмотренные программой задания, однако допустивший погрешности при их выполнении и в ответе на экзамене, но обладающий необходимыми знаниями для устранения под руководством преподавателя наиболее существенных погрешностей.

2 балла выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях или отсутствие знаний по значительной части основного учебно-программного материала, не выполнившему самостоятельно предусмотренные программой основные задания, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не отработавшему основные практические, семинарские, лабораторные занятия, допускающему существенные ошибки при ответе, и который не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

1 балл — нет ответа (отказ от ответа, представленный ответ полностью не по существу содержащихся в экзаменационном задании вопросов)

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Кафедра информационные системы в экономике**

Вопросы к экзамену

1. Общее устройство сети интернет.
2. Протоколы интернет.
3. Интернет-приложения и их разновидности.
4. Назначение и логика применения HTML.
5. Структура HTML-документа. ОПК 4.1
6. Структура HTML-тэга.
7. Основные структурные тэги HTML-документа.
8. Основные оформляющие тэги HTML-документа.
9. Организация взаимосвязи HTML-документов. ОПК 4.1
10. Логика действия HTML-формы.
11. Понятие стиля и основные стили.
12. Каскадная таблица стилей.
13. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.
14. Понятие Ajax и общая логика его применения.
15. Типы данных и переменные. Объекты DOM. ОПК 4.1
16. Типы данных в PHP.
17. Функции в PHP. ОПК 4.2
18. Сессии в PHP.
19. Обработка форм с помощью PHP.
20. Функции для работы с файлами.
21. Хранение переменных Cookies. ОПК 4.2
22. Математические функции в PHP.
23. Объектно-ориентированное программирование.
24. Инкапсуляция.
25. Полиморфизм.
26. Наследование.
27. Маршрутизация.
28. Модель, контроллер, представление.
29. CSRF атаки.
30. XSS атаки.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Приложение 1

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ
Первая аттестация

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 1

1. Протоколы интернет.
2. Структура HTML-документа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 2

1. Общее устройство сети интернет.
2. Интернет-приложения и их разновидности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 3

1. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.
2. Структура HTML-документа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 4

1. Типы данных и переменные. Объекты DOM.
2. Основные оформляющие тэги HTML-документа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 5

1. Организация взаимосвязи HTML-документов.
2. Структура HTML-тэга.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 6

1. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.

2. Каскадная таблица стилей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 7

1. Каскадная таблица стилей.

2. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 8

1. Назначение и логика применения HTML.

2. Структура HTML-тэга.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 9

1. Организация взаимосвязи HTML-документов.

2. Каскадная таблица стилей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 10

1. Понятие стиля и основные стили.

2. Логика действия HTML-формы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 11

1. Назначение и логика применения HTML.

2. Протоколы интернет.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 12

1. Общее устройство сети интернет.

2. Понятие стиля и основные стили.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 13

1. Протоколы интернет.
2. Организация взаимосвязи HTML-документов.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 14

1. Структура HTML-документа.
2. Основные структурные тэги HTML-документа.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 15

1. Каскадная таблица стилей.
2. Типы данных и переменные. Объекты DOM.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 1

1. Модель, контроллер, представление.
2. Инкапсуляция.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 2

1. Типы данных в PHP.
2. CSRF атаки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 3

1. Математические функции в PHP.
2. Типы данных в PHP.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 4

1. Функции в PHP.
2. Инкапсуляция.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 5

1. Обработка форм с помощью PHP.
2. Модель, контроллер, представление.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 6

1. Модель, контроллер, представление.
2. Хранение переменных Cookies

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 7

1. XSS атаки.
2. CSRF атаки.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 8

1. Полиморфизм.
2. Функции для работы с файлами.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 9

1. Объектно-ориентированное программирование.
2. Типы данных в PHP.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 10

1. Функции в PHP.
2. Наследование.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 11

1. Маршрутизация.
2. Функции в PHP.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 12

1. CSRF атаки.
2. Сессии в PHP.

Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего кафедрой_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 13

1. Функции для работы с файлами.
2. Типы данных в PHP.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 14

1. CSRF атаки.
2. Инкапсуляция.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 15

1. Функции в PHP.
2. Полиморфизм.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 1

1. Математические функции в PHP.
2. Полиморфизм.
3. Логика действия HTML-формы.
4. Функции для работы с файлами.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 2

1. Математические функции в PHP.
2. CSRF атаки.
3. Основные структурные теги HTML-документа.
4. Структура HTML-тега.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 3

1. Назначение и логика применения HTML.
2. Основные оформляющие теги HTML-документа.
3. CSRF атаки.
4. Структура HTML-тега.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 4

1. Структура HTML-тега.
2. Хранение переменных Cookies
3. CSRF атаки.
4. Функции для работы с файлами.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 5

1. CSRF атаки.
2. Математические функции в PHP.

3. Назначение и логика применения HTML.
4. Понятие стиля и основные стили.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 6

1. Логика действия HTML-формы.
2. Объектно-ориентированное программирование.
3. Каскадная таблица стилей.
4. Протоколы интернет.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 7

1. Организация взаимосвязи HTML-документов.
2. Основные оформляющие тэги HTML-документа.
3. Интернет-приложения и их разновидности.
4. Полиморфизм.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 8

1. Общее устройство сети интернет.
2. Математические функции в PHP.
3. Каскадная таблица стилей.
4. CSRF атаки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 9

1. Основные оформляющие тэги HTML-документа.
2. Наследование.
3. Основные структурные тэги HTML-документа.
4. Структура HTML-документа.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 10

1. Понятие стиля и основные стили.
2. Наследование.
3. Объектно-ориентированное программирование.
4. XSS атаки.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 11

1. Структура HTML-документа.
2. Динамика пользовательского интерфейса интернет-приложения.
3. Логика действия HTML-формы.
4. Функции в PHP.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 12

1. Структура HTML-тэга.
2. Типы данных и переменные. Объекты DOM.
3. Наследование.
4. Полиморфизм.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 13

1. Назначение и логика применения HTML.
2. Функции для работы с файлами.
3. Организация взаимосвязи HTML-документов.
4. Модель, контроллер, представление.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 14

1. XSS атаки.
2. Понятие Ajax и общая логика его применения.
3. Организация взаимосвязи HTML-документов.
4. Каскадная таблица стилей.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт цифровой экономики и технологического предпринимательства
Группа "БИН-21" Семестр "8"
Дисциплина "Разработка интернет-приложений"
Билет № 15

1. Понятие Ajax и общая логика его применения.
2. Маршрутизация.
3. Модель, контроллер, представление.
4. Понятие стиля и основные стили.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
