

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.09.2026 17:56:19

Уникальный идентификатор:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52d4c07874a86865a5825f0fa4704cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информатика и вычислительная техника

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«15» июня 2026 г., протокол № 9

зав. кафедрой

Э.Д. Алисултанова

(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Разработка веб - приложений

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(код и наименование направления/ специальности подготовки)

Направленность (профиль)

-

(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация

бакалавр

(специалист / бакалавр / магистр)

Составитель  Х. С. Халиева

(подпись)

Грозный, 2026

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Разработка веб-приложений

№п/п	Контролируемые разделы(темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Основы проектирования и разработки веб-приложений	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторная работа №1-2, билеты к зачету
2.	Структурирование и разметка. Язык HTML	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторная работа №3-4, билеты к зачету
3.	Визуализация и стилизация. Язык CSS	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторные работы №5-7, билеты к зачету
4.	Основы языка JavaScript	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторные работы №8-9, билеты к зачету
5.	Взаимодействие JavaScript с веб-страницей	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторные работы №10-11, билеты к зачету
6.	JavaScript для разработки веб-приложений	ОПК-7	Текущий контроль, лабораторные работы №12-13, билеты к зачету

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1.	Лабораторная работа	Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента.	Комплект заданий для лабораторных работ
2.	Рубежная аттестация	Письменная форма подведения итогов освоения разделов дисциплины по вопросам, представленным в рабочей программе.	Вопросы к 1-й и 2-й рубежным аттестациям, образцы билетов
3.	Зачет	Итоговая форма оценки знаний и результатов обучения по дисциплине.	Вопросы к зачету, образец билета к зачету
4.	Экзамен	Итоговая форма оценки знаний и результатов обучения по дисциплине.	Вопросы к экзамену, образец билета к экзамену

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

6-й семестр

Лабораторная работа №1. «Структура HTML-документа и текстовое наполнение»

Лабораторная работа №2. «Гиперссылки и изображения»

Лабораторная работа №3. «Таблицы»

Лабораторная работа №4. «HTML-формы»»

Лабораторная работа №5. «Основы CSS»

Лабораторная работа №6. «Селекторы. Классы и ID»

Лабораторная работа №7. «Блочная модель. Отступы и рамки»

7-й семестр

Лабораторная работа №8. «Основы языка JavaScript»

Лабораторная работа №9. «Функции и работа с массивами»

Лабораторная работа №10. «Объекты и работа с JSON»

Лабораторная работа №11. «Работа с DOM и событиями»

Лабораторная работа №12. «Асинхронное программирование и работа с API»

Лабораторная работа №13. «Разработка одностраничного веб-приложения (SPA)»

Критерии оценки ответов на лабораторные работы (7-6-й семестр)

Регламентом БРС предусмотрено всего 30 баллов за текущую работу студента. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом до 6 лабораторных работ с использованием дополнительного материала по ним. (по 3 баллов). Максимальное количество баллов за активное участие, дискуссии и подготовку кратких сообщений студент может набрать 3 балла.

6 баллов ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

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

1 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 3 или правильно выполнено менее 2/3 всей работы или ставится, если студент совсем не выполнил ни одного задания.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра Информатика и вычислительная техника**

Вопросы рубежного контроля по дисциплине «Разработка веб-приложений» на 6-й семестр

Вопросы к первой рубежной аттестации (6-й семестр)

1. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
2. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?
3. Опишите клиент-серверную архитектуру веб-приложений.
4. Что такое Frontend и Backend?
5. Что такое REST API? Назовите основные методы HTTP и их назначение.
6. Что такое семантическая разметка в HTML5?
7. Опишите структуру HTML-формы. Какие основные элементы используются для сбора данных?
8. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.
9. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?
10. Дайте определение SPA.
11. Дайте определение PWA.
12. Дайте определение MPA.

Вопросы ко второй рубежной аттестации (6-й семестр)

1. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?
2. Что такое специфичность CSS-селекторов?
3. Опишите блочную модель CSS.
4. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
5. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?
6. В чем основное отличие селектора по классу от селектора по идентификатору?
7. Что такое каскад в CSS?
8. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?
9. Из каких обязательных частей состоит правило CSS?
10. Дайте определение универсальному селектору

Вопросы к первой рубежной аттестации (7-й семестр)

1. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В
2. Дайте определение null и undefined.
3. Какие логические значения (truthy/falsy) в JavaScript считаются false при приведении к булевому типу? Назовите все 8 falsy-значений
4. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?
5. Что такое тернарный оператор (?:)? Напишите его синтаксическую структуру.
6. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.
7. Дайте определение объектной модели документа (DOM)

Вопросы ко второй рубежной аттестации (7-й семестр)

1. В чем суть механизма async/await с точки зрения синтаксического сахара над Promise?
2. Опишите формат JSON и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами JavaScript.
3. Правый и левый выводы.
4. Что такое Fetch API
5. Дайте определение ES-модулей.
6. Опишите концепцию прототипного наследования в JavaScript в отличие от классического классового наследования.
7. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.

Критерии оценки ответов на рубежной аттестации

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 (5+) 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 (5) 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,

8 баллов (4+) 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

7 баллов (4) 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 (4-) 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 (3+) 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 (3) 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 (3-) 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 (2) 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)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ

Первая аттестация (6-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 1

1. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
2. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 2

1. Дайте определение SPA.
2. Что такое семантическая разметка в HTML5?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 3

1. Дайте определение PWA.
2. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 4

1. Дайте определение PWA.
2. Что такое REST API? Назовите основные методы HTTP и их назначение.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 5

1. Дайте определение PWA.
2. Опишите клиент-серверную архитектуру веб-приложений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 6

1. Что такое Frontend и Backend?
2. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 7

1. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.
2. Что такое Frontend и Backend?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 8

1. Что такое семантическая разметка в HTML5?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 9

1. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?
2. Дайте определение МРА.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 10

1. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?
2. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ
Вторая аттестация (6-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 1

1. Опишите блочную модель CSS.
2. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 2

1. Что такое специфичность CSS-селекторов?
2. Из каких обязательных частей состоит правило CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 3

1. Дайте определение универсальному селектору
2. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 4

1. Опишите блочную модель CSS.
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 5

1. Что такое специфичность CSS-селекторов?
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 6

1. Дайте определение универсальному селектору
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 7

1. Что такое каскад в CSS?
2. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 8

1. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
2. Из каких обязательных частей состоит правило CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 9

1. Дайте определение универсальному селектору
2. В чем основное отличие селектора по классу от селектора по идентификатору?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 10

1. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
2. Дайте определение универсальному селектору

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ

Первая аттестация (7-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 1

1. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В
2. Дайте определение null и undefined.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 2

1. Дайте определение null и undefined.
2. Что такое тернарный оператор (?:)? Напишите его синтаксическую структуру.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 3

1. Дайте определение объектной модели документа (DOM)
2. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 4

1. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?

2. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 5

1. Дайте определение null и undefined.
2. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 6

1. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В
2. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 7

1. Какие логические значения (truthy/falsy) в JavaScript считаются false при приведении к булевому типу? Назовите все 8 falsy-значений
2. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 8

1. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.
2. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 9

1. Дайте определение null и undefined.
2. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 10

1. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.
2. Дайте определение объектной модели документа (DOM)

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ
Вторая аттестация (7-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 1

1. Опишите формат JSON и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами JavaScript.
2. Что такое Fetch API

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 2

1. Дайте определение ES-модулей.
2. В чем суть механизма async/await с точки зрения синтаксического сахара над Promise?

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 3

1. Дайте определение ES-модулей.
2. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 4

1. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.
2. Дайте определение ES-модулей.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 5

1. Что такое Fetch API
2. Опишите формат JSON и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами JavaScript.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 6

1. Что такое Fetch API
2. Правый и левый выводы.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 7

1. В чем суть механизма `async/await` с точки зрения синтаксического сахара над `Promise`?
2. Опишите формат `JSON` и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами `JavaScript`.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 8

1. Дайте определение однопоточной модели выполнения (`event loop`) в `JavaScript`.
2. Что такое `Fetch API`?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 9

1. Дайте определение `ES-модулей`.
2. Что такое `Fetch API`?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 10

1. Опишите концепцию прототипного наследования в `JavaScript` в отличие от классического классового наследования.
2. Дайте определение однопоточной модели выполнения (`event loop`) в `JavaScript`.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки ответов на зачет

Регламентом БРС предусмотрено 20 баллов (максимальный балл) за ответ на вопросы в билете. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом на 2 вопроса в билете (по 10 баллов).

Критерии оценки знаний студента на зачете:

- *не зачтено* выставляется студенту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

- *зачтено* выставляется студенту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.

Билеты к зачету по дисциплине «Разработка веб-приложений»

(6-й семестр)

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 1

1. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?
2. Что такое REST API? Назовите основные методы HTTP и их назначение.
3. Дайте определение PWA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 2

1. Опишите клиент-серверную архитектуру веб-приложений.
2. Что такое каскад в CSS?
3. Что такое семантическая разметка в HTML5?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 3

1. Что такое каскад в CSS?
2. Опишите блочную модель CSS.
3. Дайте определение универсальному селектору

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 4

1. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
2. Что такое каскад в CSS?
3. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 5

1. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?
2. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
3. Дайте определение PWA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"

Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 6

1. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 7

1. В чем основное отличие селектора по классу от селектора по идентификатору?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. Дайте определение SPA.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 8

1. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?
3. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 9

1. Что такое REST API? Назовите основные методы HTTP и их назначение.
2. Дайте определение MPA.
3. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 10

1. Дайте определение универсальному селектору
2. Опишите блочную модель CSS.
3. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?

Подпись преподавателя _____

Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 11

1. Из каких обязательных частей состоит правило CSS?
2. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?
3. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 12

1. Дайте определение универсальному селектору
2. Что такое специфичность CSS-селекторов?
3. Из каких обязательных частей состоит правило CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 13

1. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
2. Дайте определение PWA.
3. Что такое семантическая разметка в HTML5?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 14

1. Что такое каскад в CSS?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. Дайте определение PWA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 15

1. Дайте определение SPA.
2. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?
3. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 16

1. Что такое Frontend и Backend?
2. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
3. Дайте определение MPA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"

Дисциплина "Разработка веб-приложений"

Билет № 17

1. Что такое семантическая разметка в HTML5?
2. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?
3. Что такое специфичность CSS-селекторов?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 18

1. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. Опишите структуру HTML-формы. Какие основные элементы используются для сбора данных?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 19

1. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?
2. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?
3. Что такое каскад в CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "6"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 20

1. Что такое специфичность CSS-селекторов?
2. Дайте определение МРА.
3. Что такое семантическая разметка в HTML5?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки ответов на экзамене

Регламентом БРС предусмотрено 20 баллов (максимальный балл) за ответ на вопросы в билете. Критерии оценки разработаны, исходя из возможности ответа студентом на 2 вопроса в билете (по 10 баллов).

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.

**Билеты к экзамену по дисциплине «Разработка веб-приложений»
(7-й семестр)**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 1**

1. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?
3. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 2**

1. Что такое Fetch API
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. В чем суть механизма async/await с точки зрения синтаксического сахара над Promise?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 3**

1. Вопросы ко второй рубежной аттестации (7-й семестр)
2. Что такое тернарный оператор (:)? Напишите его синтаксическую структуру.
3. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 4**

1. Что такое REST API? Назовите основные методы HTTP и их назначение.
2. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?
3. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 5**

1. Что такое Fetch API
2. В чем основное отличие селектора по классу от селектора по идентификатору?

3. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 6

1. Что такое тернарный оператор (?:)? Напишите его синтаксическую структуру.
2. Дайте определение ES-модулей.
3. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 7

1. Опишите концепцию прототипного наследования в JavaScript в отличие от классического классового наследования.
2. Перечислите и кратко охарактеризуйте основные этапы жизненного цикла разработки веб-приложений.
3. Опишите формат JSON и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами JavaScript.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 8

1. Опишите концепцию прототипного наследования в JavaScript в отличие от классического классового наследования.
2. Назовите метод JavaScript для поиска элемента по его id, а также метод для поиска первого элемента, соответствующего CSS-селектору.
3. Дайте определение PWA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 9

1. В чем основное отличие селектора по классу от селектора по идентификатору?
2. Опишите блочную модель CSS.
3. Вопросы ко второй рубежной аттестации (7-й семестр)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 10

1. Как вставить изображение, аудио и видео на веб-страницу? Назовите соответствующие теги и их ключевые атрибуты.
2. Что такое Frontend и Backend?
3. Дайте определение null и undefined.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова

**Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 11**

1. Дайте определение MPA.
2. Опишите формат JSON и перечислите типы данных, которые он поддерживает, в сравнении с типами JavaScript.
3. Что такое семантическая разметка в HTML5?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 12**

1. Дайте определение универсальному селектору
2. Что такое семантическая разметка в HTML5?
3. Дайте определение PWA.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 13**

1. Какие элементы используются для создания таблиц в HTML? Как объединить ячейки?
2. Что такое каскад в CSS?
3. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 14**

1. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В
2. Дайте определение объектной модели документа (DOM)
3. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 15**

1. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?
2. Что такое каскад в CSS?
3. Какие существуют способы позиционирования элементов в CSS?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 16**

1. Правый и левый выводы.
2. Опишите блочную модель CSS.

3. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 17

1. Какой селектор используется для применения стиля ко всем элементам на странице?
2. Дайте определение SPA.
3. В каком случае псевдокласс :hover активируется для элемента?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 18

1. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.
2. Что такое оператор typeof и какой тип данных он возвращает для массива ([]) и для объекта ({})?
3. Что такое тернарный оператор (?:)? Напишите его синтаксическую структуру.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 19

1. Назовите все возможные способы объявления переменных в JavaScript. В
2. Какие существуют способы подключения CSS к HTML-документу?
3. В чем суть механизма async/await с точки зрения синтаксического сахара над Promise?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра информатика и вычислительная техника
Группа "ИВТ" Семестр "7"
Дисциплина "Разработка веб-приложений"
Билет № 20

1. Дайте определение однопоточной модели выполнения (event loop) в JavaScript.
2. Опишите клиент-серверную архитектуру веб-приложений.
3. Чем веб-приложение отличается от обычного веб-сайта?

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
