

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра «Вычислительные системы, сети и информационная
 безопасность»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Веб-программирование»

Направление подготовки:	09.03.01 – Информатика и вычислительная техника
Профиль:	Вычислительные системы и сети
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Веб-программирование» является изучение языковых и программных средств для разработки сайтов. Студенты должны изучить технологию представления и доступа к информации через сеть интернет, языки программирования и форматы данных, используемые для разработки сайтов. Основной целью изучения учебной дисциплины «Веб-программирование» является формирование компетенций в области технологий работы с информацией в сети интернет для следующих типов задач профессиональной деятельности:

- организационно-управленческий;
- производственно-технологический;
- проектный.

Дисциплина предназначена для получения знаний для решения следующих профессиональных задач (в соответствии с типами задач):

организационно-управленческий:

- оценка производительности сетевых устройств и программного обеспечения;

производственно-технологический:

- разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие;

проектный:

- проектирование программного обеспечения;
- проектирование и дизайн информационных систем.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Веб-программирование" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКР-4	Способность выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

5 зачетных единиц (180 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины «Веб-программирование» осуществляется в форме лекций, лабораторных работ, самостоятельной работы студентов. Лекции проводятся в форме мультимедиа-лекций, на которых демонстрируются презентации. Студенты имеют возможность ознакомиться с материалами презентации до начала лекции. Лабораторные занятия проводятся в компьютерном классе с установленным программным обеспечением, необходимым для выполнения индивидуальных заданий. На лабораторных работах выполняются индивидуальные задания по разработке сайтов, демонстрируются готовые части выполненных заданий и отчеты по заданию. Лабораторные работы проводятся с использованием интерактивных технологий. Разработка индивидуальных заданий ведется с применением интерактивных сред разработки программ. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов

работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы (30 часов) относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебной литературе. К интерактивным (диалоговым) технологиям (78 часов) относится отработка отдельных тем с использованием электронных информационных ресурсов и разработка индивидуальных заданий в интерактивном режиме в среде разработки программного обеспечения. Оценка полученных знаний, умений и навыков основана на модульно-рейтинговой технологии. Весь курс разбит на 5 разделов, представляющих собой логически завершённый объём учебной информации. Фонды оценочных средств освоенных компетенций включают индивидуальные задания по лабораторным работам для оценки использования теоретических знаний, полученных на лекциях, при выполнении индивидуальных заданий, умений разрабатывать программы представления информации в интернете и навыков использования программных сред для разработки программ. Теоретические знания и практические навыки проверяются в ходе проверки отчетов по выполненным индивидуальным работам.?

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Веб-технологии

Тема: Технология представления информации в интернет, статические и динамические страницы, концепции web

РАЗДЕЛ 2

Язык гипертекстовой разметки

Тема: Структура, элементы и древовидная модель страницы

Тема: Основные элементы языка HTML

Тема: Описание таблиц на языке HTML

РАЗДЕЛ 3

Таблицы стилей

Тема: Виды таблиц стилей и правила описания стилей

Тема: Стили цветов, текста, блочных элементов, интервалов, шрифтов по результатам выполнения индивидуальных заданий

Тема: Стили границы

РАЗДЕЛ 4

Разработка сайта

Тема: Использование графических элементов на страницах сайта

Тема: Организация взаимодействия между страницами сайта

Тема: Макеты страниц по результатам выполнения индивидуальных заданий

РАЗДЕЛ 5

Разработка интерактивных и динамических страниц сайта

Тема: Основные конструкции языка программирования JavaScript

Тема: Динамический HTML

Тема: События и их обработка

Тема: Веб-формы
отчеты по лаб. работам 7-9

Тема: Куки

РАЗДЕЛ 6
Курсовая работа

Дифференцированный зачет