

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

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Разработка интернет приложений»**

Направление подготовки:	<u>38.03.05 – Бизнес-информатика</u>
Профиль:	<u>Информационные системы в бизнесе</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2020</u>

## 1. Цели освоения учебной дисциплины

Цель дисциплины – дать студентам - будущим специалистам в области экономики и информационных систем комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для повышения эффективности бизнес-процессов на основе внедрения Internet-приложений и WordWideWeb - технологий.

Дисциплина «Интернет-приложения» обусловлена необходимостью обучения будущих специалистов применению в профессиональной деятельности современных Internet-приложений и WordWideWeb - технологий в условиях функционирования всемирной глобальной информационной сети.

Задачами изучения дисциплины являются:

1. Ознакомить студента с технологией разработки Internet-приложений, ее преимуществами и ограничениями, проанализировать этапы жизненного цикла Интернет-приложений, а также вопросы организации взаимодействия клиентских и серверных частей Internet-приложений.
2. Рассмотреть основные преимущества Интернет-технологий в профессиональной деятельности, особенности использования электронных досок объявлений и служб Web. Изучить основные элементы Web-сайтов, организацию поиска в оперативном режиме.
3. Познакомить студента с этапами и средствами разработки Интернет-приложений, стратегиями использования Интернет-приложений, технологией проектирования Web-сайта.
4. Дать студенту, будущему специалисту в области экономики и коммерции, глубокие и систематизированные знания об основах построения и эффективной эксплуатации Web-сайтов, познакомить с системами обработки электронных запросов. Рассмотреть особенности использования порталных клиент-серверных технологий.
5. Развить умения и навыки студента по методам ведения профессиональной деятельности в Internet, организации взаимодействия с приложениями, решению вопросов по эксплуатации и совершенствованию Web-сайта.

## 2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Разработка интернет приложений" 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:

ПКС-2	Способен принимать решения по управлению техническими, программно-технологическими и человеческими ресурсами
-------	--

## 4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## 5. Образовательные технологии

В обучении студентов по данной дисциплине используются: 1. при проведении лекционных занятий: - вводная; - лекция-информация; - проблемная лекция; - лекция визуализация; 2. для проведения лабораторных занятий: - проектная технология; - технология учебного исследования; - техника «круглый стол»; - техника «публичная защита»; - технология обучения в сотрудничестве и в малых группах; - технология

проблемного обучения;- технологии дистанционного обучения;- разбор конкретных ситуаций..

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

### **РАЗДЕЛ 1**

Введение в клиент-серверные технологии Web. Понятие протокола HTTP.

Тема: Протокол HTTP. Схема HTTP-сеанса. Состав HTTP-запроса

Тема: Обеспечение безопасности передачи данных HTTP. Cookie. Структура IP-адреса.

### **РАЗДЕЛ 2**

Использование Web-сайтов.

Тема: Функции Web-сайта

этапы функционирования Web-сайта; содержимое сайта; структура сайта; визуальное оформление сайта; Web-хостинг; схема навигации на Web-сайте

Тема: Формирование профилей пользователей, использование сценариев; оценка качества Web-сайта

ситуационные задачи, тестирование

### **РАЗДЕЛ 3**

Инструментарий разработки Internet-приложений.

Тема: Гипертекстовые языки HTML, DHTML, XML

языки разработки сценариев VB-script, Java-script; гипертекстовый процессор PHP; применение технологий ASP, CGI для функционирования Internet-приложений

Тема: Особенности использования клиентской и серверной частей программного обеспечения Internet-приложений

### **РАЗДЕЛ 4**

Клиентские сценарии и приложения.

Тема: Программы, выполняющиеся на клиент-машине

Программы, выполняющиеся на сервере. Насыщенные интернет-приложения. Jscript: типы данных, операторы, функции и объекты. Java-апплеты. Понятие о DOM. Регулярные выражения

Дифференцированный зачёт

### **РАЗДЕЛ 5**

Интеграция и взаимодействие в сети Web.

Тема: Web-интеграция

Подходы к веб-интеграции. Интеграция на основе XML. Web-сервисы. Сервис-ориентированная архитектура (SOA). Спецификация WSDL. Протокол SOAP. Стандарт DISCO. Спецификация UDDI

### **РАЗДЕЛ 6**

Особенности эксплуатации Web-сайтов.

Тема: Стратегии функционирования Web-сайтов