

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Веб-программирование и основы веб-дизайна

Направление подготовки: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль/программа подготовки: Проектирование и защита информационных систем и баз данных.

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

Семестр: 6

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: изучение основ работы сети Интернет, теоретическое и практическое знакомство с современными технологиями разработки интерактивных веб-приложений.

Задачи: изучение принципов функционирования глобальной информационной сети; освоение принципов веб-дизайна, ориентированного на пользователя; практическое освоение современных технологий веб-программирования на стороне клиента и на стороне сервера.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) учебного плана. Пререквизиты дисциплины. Изучение дисциплины проходит в шестом семестре и опирается на результатах изучения дисциплин: «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы программирования», «Архитектура компьютеров», «Объектно-ориентированное программирование», «Базы данных», «Компьютерные сети», «Операционные системы», «Проектирование автоматизированных информационных систем» («Технология разработки программного обеспечения»), «Иностранный язык».

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины студент должен частично овладеть следующими компетенциями:

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.
- УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
- ОПК-2. Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности.
- ОПК-3. Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения.
- ОПК-5. Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства.
- ПК-1. Способен проектировать и реализовывать программное обеспечение в соответствии с требованиями.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основы работы с сетевыми протоколами.
2. Языки описания документов.
3. Программы, выполняемые на стороне клиента. Сценарии JavaScript.
4. Основы веб-дизайна.
5. Серверное программирование.

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 6

Составитель: доцент каф. ФиПМ Лексин А.Ю.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ  
название кафедры

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Председатель  
учебно-методической комиссии направления 02.03.03

Аракелян С.М.  
ФИО, подпись

Директор института ИМФИИ Хорьков К.С.  
Печать института

Дата: 02.09.2019

