

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.27 «Аппаратно-программные средства WEB»**

**Направление подготовки/специальность 01.03.02 Прикладная математика и информатика**

**Объем трудоемкости:**

*3 зач. ед.*

**Цель дисциплины:**

*изучение современных веб-технологий и получение практических навыков разработки веб-приложений и веб-сервисов.*

**Задачи дисциплины:**

- освоение основ веб-архитектуры;
- изучение Hyper Text Transfer Protocol (HTTP);
- изучение основ программирования веб-приложений;
- ознакомление с технологиями веб-сервисов;
- *изучение технологий и подходов обеспечения безопасности в сети Интернет.*

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

*Относится к «Обязательная часть» Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.*

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: **УК-1, УК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-4, ПК-5, ПК-7.**

**Основные разделы дисциплины:**

- *Веб-архитектура, домены, хостинг*
- *HTTP*
- *Веб-серверы и базы данных*
- *Cookie и сессии*
- *HTTP-аутентификация*
- *Безопасность веб-приложений*
- *Веб-сервисы и фреймворки*
- *HTTPS, ЭЦП, ЭДО*
- *Обзор CMS, CMF Drupal*
- *Производительность веб-приложений*

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор С.Г. Сеница