**Б1.В.13 Технология разработки ВЕБ-систем**

1. Целью изучения дисциплины является изучение теоретических основ и приобретение практических навыков проектирования структуры web-сайта и клиентского web-приложения, создания web-сайта и клиентского web-приложения средствами программирования

2. Задачи дисциплины: знакомство с существующими web-технологиями; знакомство с основами разработки web-сайтов, порталов и сетевых web-приложений; знание методов проектирования web-сайта как статичной информационной системы; знание методов создания web-сайта и web-приложений средствами программирования; знание HTML, PHP и JavaScript для разработки web-сайтов и web-приложений; знание методы обработки и редактирования цифровых изображений; иметь представление о программных средствах, используемых для создания web-страниц и web-приложений; иметь представление о программных средствах, используемых для размещения и сопровождения web-сайтов и web-приложений; умение использовать язык гипертекстовой разметки HTML для создания web-страниц; приобретение практических навыков создания статических и динамических web-страниц с использованием JavaScript и PHP.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина входит в состав части, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1.

4. Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

ПК – 3. Способность планировать и разработать требования к системе, в том числе при восстановлении системы

1. Объем дисциплины (с указанием трудоемкости всех видов учебной работы).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕ (144 часов). Форма промежуточной аттестации: экзамен – 5 семестр.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды учебной работы** | **Общая трудоемкость (в час)** |
| **Очная ф.о.** |
| Лекции | 16 |
| Практические занятия |  |
| Лабораторные работы | 32 |
| Самостоятельная работа | 96 |
| Курсовая работа |  |
| Курсовой проект |  |
| Контроль (зачет/экзамен) |  |

Разработчик РПД: ст.пр. кафедры компьютерных и телекоммуникационных систем А.Г. Гаврилов