

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы web-программирования»

(наименование дисциплины)

09.03.03 Прикладная информатика

(код и наименование специальности или направления подготовки)

Управление проектами в сфере информационных технологий

(направленность (профиль) /специализация образовательной программы)

высшее образование – бакалавриат

(уровень образования)

бакалавр

(квалификация, присваиваемая по специальности или направлению подготовки)

очная

(форма обучения)

2023

(год набора)

1. Цель освоения дисциплины

Формирование у обучающихся системных представлений по конкретному разделу знаний, соотнесенному с будущей сферой профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы и реализуется на 3 курсе в 5 семестре.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения.

4. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетных единиц (108 академических часов).

5. Форма (формы) промежуточной аттестации обучающихся

Зачет.

6. Разделы (если имеются) и темы дисциплины

Раздел 1. Введение в HTML.

Тема 1. Обзор современных Web-технологий. Архитектура WWW. . Структура HTML-документа.

Тема 2 Форматирование HTML-текста. Ссылки. Графика в HTML.

Тема 3. Таблицы в HTML. Интерактивные формы в HTML.

Тема 4. Каскадные таблицы стилей CSS. Форматирование блоков.

Форматирование текста. Слои. Блочная верстка.

Раздел 2. Введение в JavaScript.

Тема 5. Объектная модель. Синтаксис языка JavaScript.

Тема 6. Обработка событий. Примеры эффективного программирования на JS. Основы DHTML.

Тема 7. Серверные языки программирования. Программирование на стороне сервера. . Синтаксис языка PHP. Операторы PHP.

Тема 8. Введение в базы данных MySQL. . Http и API. Основные подходы. Основы XML и JSON.

7. Автор(ы) рабочей программы

Кузнецова Е.В., старший преподаватель.