

# **Аннотации к рабочей программы учебной дисциплины**

## **«ОП.ДЭ.01.01 Web-программирование»**

### **1 Цели и задачи освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины являются:

- ознакомление студентов с современными методами и технологиями разработки веб-приложений;
- знакомство с принципами и методами макетирования и вёрстки веб-страниц;
- получение практических навыков разработки веб-приложений на основе CMS и фреймворков;
- получение навыков программирования на стороне клиента и на стороне сервера.

Задачей дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области разработки веб-приложений.

### **2 Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «Веб-программирование» принадлежит к общепрофессиональному циклу. Для освоения данной дисциплины необходимы знания информатики, современных информационных технологий, прикладного программного обеспечения, технологии разработки программного обеспечения, устройства и функционирования информационных систем, технологий работы с базами данных.

Освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее при изучении дисциплины «Управление и автоматизация баз данных», прохождения производственной и преддипломной практик, выполнения выпускной квалификационной работы.

### **3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения учебной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» направлен на формирование элементов следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 3.1 Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.

ПК 5.2 Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.

ПК 5.6 Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.

ПК 6.1 Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.

ПК 6.3 Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.

ПК 6.4 Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5 Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- основные принципы функционирования сети Интернет;
- архитектуру «клиент-сервер»;
- технологию построения статического, динамического, многостраничного и одностраничного веб-приложения;
- технологию построения сервис-ориентированных веб-приложений;
- основные протоколы реализации веб-сервисов

**Уметь:**

- ставить и решать конкретные задачи по разработке веб-ориентированных информационных систем с помощью современных средств разработки приложений;
- выполнять анализ и выбор необходимого типа и архитектуры веб-приложения;
- выполнять отладку веб-приложений;
- разрабатывать дизайн веб-приложений;
- создавать современные веб-приложения.

## 4 Организационно-методические данные дисциплины

Общее количество часов дисциплины составляет 108 часов

Вид работы	Количество часов по учебному плану	
		Всего
Лекции, уроки		54
Практические занятия, семинары		54
Лабораторные занятия		
Консультации		
Промежуточная аттестация		
Самостоятельная работа		
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	