

Аннотация к рабочей программе учебной дисциплины

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.16 ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы СПО

Учебная дисциплина «Веб-программирование» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

Формулировка компетенции	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	☐ распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; ☐ анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; ☐ определять этапы решения задачи; ☐ выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; ☐ составить план действия; ☐ определить необходимые ресурсы; ☐ владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; ☐ реализовать составленный план; ☐ оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	☐ актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; ☐ основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; ☐ алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; ☐ методы работы в профессиональной и смежных сферах; ☐ структуру плана для решения задач; ☐ порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	☐ определять задачи для поиска информации; ☐ определять необходимые источники информации; ☐ планировать процесс поиска; ☐ структурировать получаемую информацию; ☐ выделять наиболее значимое в перечне информации; ☐ оценивать практическую значимость результатов	☐ номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; ☐ приемы структурирования информации; ☐ формат оформления результатов поиска информации ☐ современные средства и устройства
---	---	--

	поиска; ☐ оформлять результаты поиска ☐ применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; ☐ использовать современное программное обеспечение	информатизации; ☐ порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	☐ организовывать работу коллектива и команды; ☐ взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	☐ психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; ☐ основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	☐ грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	☐ особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	☐ понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; ☐ участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; ☐ строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; ☐ кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); ☐ писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	☐ правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; ☐ основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); ☐ лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; ☐ особенности произношения; ☐ правила чтения текстов профессиональной направленности
ПК 9.2. Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	☐ разрабатывать программный код клиентской и серверной части вебприложений ☐ использовать язык разметки страниц веб-приложения ☐ оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования ☐ использовать выбранную	☐ синтаксис HTML, JavaScript, PHP ☐ стандарты кодирования ☐ языки программирования и разметки для разработки клиентской и серверной части веб-приложений ☐ основы технологии клиент-сервер ☐ особенности выбранной
	среду программирования и средства системы управления базами данных ☐ определять категории пользователей вебприложения, проектировать и кодировать необходимые каждой категории пользователей функционал и элементы интерфейса ☐ осуществлять взаимодействие клиентской и серверной частей вебприложений	среды программирования и системы управления базами данных.

	☐ выполнять отладку и тестирование программного кода	
--	---	--

2. СТРУКТУРА ПРИМЕРНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.16 ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	378
в том числе:	
теоретическое обучение	18
практические занятия	338
в т.ч. в форме практической подготовки	338
самостоятельная работа	14
консультации	2
промежуточная аттестация в форме экзамена	6

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.16 ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовая работа (проект)	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Тема 1	Содержание учебного материала	40	ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
Основы HTML и CSS	Основы HTML и CSS	2	
	Знакомство с каскадными таблицами стилей	2	
	Единицы измерения CSS	2	
	в том числе практических занятий и лабораторных работ	32	
	Создание простейшей веб-страницы	2	
	Создание простейшей веб-страницы	2	
	Настройка параметров шрифта и текста	2	
	Верстка по стандарту HTML5	2	
	Верстка по стандарту HTML5	2	
	Верстка по стандарту HTML5	2	
	CSS селекторы	2	
	CSS селекторы	2	
	Создание и оформление HTML - таблиц	2	
	Создание и оформление HTML - таблиц	2	
	Создание и оформление HTML - таблиц	2	
	Создание и оформление списков и таблиц	2	
	Создание и оформление списков и таблиц	2	
	Свойства object-fit и object-position	2	
	Единицы измерения CSS	2	
	Единицы измерения CSS	2	

	Самостоятельная работа		
	Создание и оформление HTML таблиц и списков	2	

Тема 2	Содержание учебного материала	24	ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
Блочная	Верстка гридами	2	
верстка сайта	в том числе практических занятий и лабораторных работ	22	
	Верстка гридами	2	
	Верстка гридами	2	
	Верстка гридами	2	
	Верстка гридами	2	
	Верстка гридами	2	
	Верстка флексами	2	
	Верстка флексами	2	
	Верстка флексами	2	
	Верстка флексами	2	
	Адаптивная верстка сайта	2	
	Адаптивная верстка сайта	2	
Тема 3	Содержание учебного материала	118	ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
Frontend	Создание динамических страниц. Основные понятия JavaScript	2	
	Условные и логические операторы, преобразование типов	2	
	Регулярные выражения на JavaScript	2	
	в том числе практических занятий и лабораторных работ	110	
	Использование управляющих конструкций JavaScript	2	
	Использование управляющих конструкций JavaScript	2	
	Использование управляющих конструкций JavaScript	2	
	Использование управляющих конструкций JavaScript	2	
	Методы setTimeout() и setInterval()	2	
	Методы setTimeout() и setInterval()	2	
	Методы setTimeout() и setInterval()	2	

	Регулярные выражения: решение задач	2	
	Регулярные выражения: решение задач	2	
	Регулярные выражения: решение задач	2	
	Регулярные выражения: решение задач	2	
	Регулярные выражения: решение задач	2	

	Регулярные выражения: решение задач	2	
	Работа со строками в JavaScript	2	
	Работа со строками в JavaScript	2	
	Работа со строками в JavaScript	2	
	Работа со строками в JavaScript	2	
	Работа со строками в JavaScript	2	
	Работа с датой и временем	2	
	Работа с датой и временем	2	
	Работа с датой и временем	2	
	Работа с датой и временем	2	
	Работа с датой и временем	2	
	Объекты JavaScript	2	
	Объекты JavaScript	2	
	Самостоятельная работа		
	Работа с объектами JavaScript	2	
	Использование checkbox	2	
	Использование checkbox	2	
	Использование переключателей (radio)	2	
	Использование переключателей (radio)	2	
	Использование переключателей (radio)	2	
	Использование переключателей (radio)	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	

	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Обработка списков (select) средствами JavaScript	2	
	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	
	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	
	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	
	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	

	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	
	Верстка, кодирование клиентской части сайта	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
	Самостоятельная работа		
	Верстка с использованием Bootstrap	2	
Тема 4	Содержание учебного материала		ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
Backend	В том числе практических занятий и лабораторных работ	50	
	Установка XAMPP. HTTP headers	2	
	Основы PHP	14	
	Работа с массивами	10	
	Работа с функциями	12	
	Работа с регулярными выражениями	12	

Тема 5	Содержание учебного материала		ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
fullstack	В том числе практических занятий и лабораторных работ	84	
	Работа с базой данных geodb	12	
	Асинхронные запросы	16	
	Самостоятельная работа		
	Создание асинхронных запросов	2	
	Разработка проекта school	14	
	Регистрация и авторизация на сайте	40	
Тема 6	Содержание учебного материала		ОК.1, ОК.2, ОК.4, ОК.5, ОК.9, ПК.9.2
Использование фреймворка	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Фреймворк Laravel: основы	2	
	Первый проект: миграции и модели	2	
	Первый проект: роутинг	2	
	Индивидуальный проект: миграции, модели, роутинг	2	
	Индивидуальный проект: миграции, модели, роутинг	2	
	Настройка окружения Postman	2	
	Аутентификация пользователей. Middleware	2	
	Аутентификация пользователей. Middleware	2	
	Разграничение прав доступа	2	
	Разграничение прав доступа	2	
	Валидация полей формы	2	
	Валидация полей формы	2	
	Кастомизация ответа сервера	2	
	Реализация функционала администратора	2	
	Реализация функционала администратора	2	
	Реализация функционала администратора	2	
	Реализация функционала администратора	2	
	Реализация функционала официанта	2	

	Реализация функционала официанта	2	
	Реализация функционала повара	2	
	Реализация функционала повара	2	
	Реализация функционала повара	2	
	Самостоятельная работа		
	Разработка проекта на Laravel	6	
	Консультация	2	
	Экзамен	6	

