

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
Ерошкин А.А.

(подпись)

«08» февраля 2021 г.



## 6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы  
профессиональной переподготовки по специальности/теме  
«Веб-разработчик на Python»  
(трудоемкость 497 академических часов)

**Цель:** формирование у слушателей способности и готовности осуществлять трудовые функции веб-разработчика на Python.

**Категория обучающихся по:**

- основной специальности: Python для веб-разработки, разработчик Web и мультимедийных приложений, Программист приложений—
- смежным специальностям: разработчик и аналитик программного обеспечения и приложений .

**Общая трудоемкость:** 497 акад. час.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных технологий.

№ п/ п	Наименование разделов (модулей) и тем	Аудиторные учебные занятия, учебные работы (с использованием ЭО или ДОТ)			Внеаудиторная работа	Формируемые компетенции	Форма контроля	Трудоемкость
		Всего ауд. часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа			
Базовая часть программы								
1	Раздел 1. Добро пожаловать!	2	2	-	2	-	Т/К	4
1.1	Введение в обучение	1	1	-	1	УК-6	-	2
1.2	Анкета студента	1	1	-	1	УК-6	-	2
2	Раздел 2.	58	16	42	11	-	Т/К	69

	<b>Веб-верстка</b>							
2.1 .	Основы HTML	10	3	7	2	ПК-4	-	12
2.2 .	Стили веб-страниц. Основы CSS	10	3	7	1	ПК-4	-	11
2.3 .	Адаптивный CSS	10	3	7	2	ПК-4	-	12
2.4 .	Декоративный CSS. Интерактивные формы и JavaScript	10	3	7	2	ПК-4 ОПК-3	-	12
2.5 .	Подключаем Bootstrap	8	1	7	2	ПК-4 ОПК-1	-	10
2.6 .	Игры на закрепление полученных знаний	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
	<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-	-	<b>2</b>	-	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Введение в Python</b>	<b>96</b>	<b>26</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	-	<b>Т/К</b>	<b>116</b>
3.1 .	Подготовка к работе	10	3	7	2	УК-6, ОПК-2, ОПК-1	-	12
3.2 .	Типы данных	10	3	7	1	ОПК-1, ОПК-3	-	11
3.3 .	Циклы и условия	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
3.4 .	Функциональное программирование	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
3.5 .	Задачи по пройденным темам	8	1	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	10

3.6 .	Введение в ООП	10	3	7	1	ОПК-1, ОПК-3	-	11
3.7 .	Продолжение ООП	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
3.8 .	Модули и импорт. Работа с файлами и данными.	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
3.9 .	Алгоритмы и структуры данных	10	3	7	2	ОПК-1, ОПК-3	-	12
3.1 0.	Итоговый проект ООП	8	1	7	2	УК-1, УК-2	-	10
<b>3.1 1</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	-	-	-	<b>2</b>	УК-1, УК-2	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>4.</b>	<b>Раздел 4. Frontend-разработка</b>	<b>80</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>16</b>	-	<b>Т/К</b>	<b>96</b>
4.1 .	Введение в JavaScript	10	3	7	2	ОПК-3	-	12
4.2 .	Функции	10	3	7	2	ОПК-3	-	12
4.3 .	Объекты	10	3	7	2	ОПК-3	-	12
4.4 .	DOM	10	3	7	2	ОПК-3	-	12
4.5 .	AJAX	10	3	7	2	ОПК-3 ПК-4	-	12
4.6 .	API браузера	10	3	7	2	ОПК-3 ПК-4	-	12
4.7 .	Тестирование	10	3	7	2	ПК-8	-	12
4.8 .	Vue.js	10	3	7	2	ПК-4	-	12
<b>5.</b>	<b>Раздел 5. Бэкенд-разработка</b>	<b>128</b>	<b>37</b>	<b>91</b>	<b>26</b>	-	<b>Т/К</b>	<b>154</b>

	<b>на Python и Django</b>							
5.1 .	Знакомство с Django	10	3	7	2	ОПК-1 ПК-4 ОПК-2	-	12
5.2 .	Модели	10	3	7	2	ПК-9 ПК-4	-	12
5.3 .	Представления и шаблоны	10	3	7	2	ОПК-3 ПК-2	-	12
5.4 .	Фильтры и формы	10	3	7	1	ПК-10 ПК-4	-	11
5.5 .	Авторизация и регистрация	10	3	7	2	ПК-10 ПК-4	-	12
5.6 .	Работа с почтой и выполнение задач по расписанию	10	3	7	2	ПК-4 ПК-9	-	12
5.7 .	Кэширование	10	3	7	2	ПК-10	-	12
5.8 .	Качество кода	10	3	7	1	ПК-4 ПК-3	-	11
5.9 .	Безопасность	10	3	7	2	ПК-10 ПК-4	-	12
5.10.	Управляющие команды и настройка панели администратора	10	3	7	2	ПК-4 ПК-7	-	12
5.11.	Работа с PostgreSQL	10	3	7	2	ПК-9	-	12
5.12.	Продвинутые возможности и работы с Django	10	3	7	2	ПК-4 ПК-10 ПК-1	-	12
5.13.	Проект на Django	8	1	7	2	ПК-1 ПК-4	-	10

	«Доска объявлений»					ПК-6 ПК-9 ПК-10		
<b>3.1 4</b>	<b>Промежуточ ная аттестация</b>	-	-	-	<b>2</b>		<b>3</b>	<b>2</b>
<b>6.</b>	<b>Раздел 6. DevOps</b>	<b>40</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>8</b>		<b>Т/К</b>	<b>48</b>
6.1 .	Linux. Работа с файлами и директориям и	10	3	7	2	ОПК-1 ОПК-2	-	12
6.2 .	Работа с пользователя ми и правами. Время и дата	10	3	7	2	ОПК-2	-	12
6.3 .	Linux: Сетевые интерфейсы Docker	10	3	7	2	ОПК-1 ОПК-2	-	12
6.4 .	Docker	10	3	7	2	ОПК-2 ПК-7	-	12
<b>7</b>	<b>Раздел 7. Карьерный блок</b>	-	-	-	<b>5</b>	-	-	<b>5</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	-	-	-	<b>5</b>		<b>Э</b>	<b>5</b>
	<b>Итого</b>	<b>404</b>	<b>117</b>	<b>287</b>	<b>93</b>	-	-	<b>497</b>