

Учебный план

Наименование программы: «Программирование на Python для начинающих». Направленность: техническая.

Линия обучения: нулевая. Уровень: стартовый. Срок реализации: 18 недель, 72 ч.
Количество часов в неделю – 4 ч.

№ п/п	Название раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации/ Контроля
		Всего	Теория	Практика	
1	Раздел 1. Функции	16	8	8	Опрос, тестирование.
2	Раздел 2. Библиотеки	36	8	24	Опросы, решение кейсов.
3	Раздел 3. Разработка проекта	20	5	15	Опрос, тестирование.
	Итого	72	21	47	

Календарно-тематический план

Наименование программы: «Программирование на Python для продолжающих. Уровень: базовый. Срок реализации: 18 недель, 72 ч. Количество часов в неделю – 4 ч.

Месяц	Название раздела	Количество часов			Формы аттестации/ Контроля
		Всего	Теория	Практика	
Раздел 1. Основы программирования		16	8	8	Опрос, тестирование.
Сентябрь/ январь	Вводное занятие	2	1	1	
Сентябрь/ январь	Функции. Аргументы функции	2	1	1	
Сентябрь/ январь	Возврат значений	2	1	1	
Сентябрь/ январь	Локальные и глобальные переменные	2	1	1	
Сентябрь/ февраль	Аргументы функции 2	2	1	1	
Сентябрь/ февраль	Лямбда функции	2	1	1	
Сентябрь/ февраль	Функции map и filter	2	1	1	
Сентябрь/ февраль	Практика	2	1	1	
Раздел 2. Библиотеки		34	7	25	Опросы, решение кейсов.
Октябрь/ февраль	Встроенные библиотеки	2	1	1	
Октябрь/ февраль	Библиотека math	4	1	3	
Октябрь/ февраль	Библиотека random	4	1	3	
Ноябрь/ март	Работа с файлами	4	1	3	
Ноябрь/ март	Библиотеки для создания графического интерфейса	4	1	1	
Ноябрь/ март	Практика	6	1	5	
Ноябрь/ апрель	Кейс калькулятор	10	1	9	
Раздел 3. Разработка проекта		20	8	12	Опрос, тестирование.
Ноябрь/ апрель	Проект	6	5	1	
Декабрь/ май	Работа над проектом	8	1	7	
Декабрь/ май	Защита проекта	4	1	3	
Декабрь/ май	Заключительное занятие	2	1	1	
Итого		72	18	54	