

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН программы повышения квалификации «Азбука цифры. Основы программирования и искусственный интеллект»

Категория слушателей: лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование.

Срок обучения: от 4 недель.

Форма обучения: очно-заочная, исключительно с применением ЭО и ДОТ.

Режим занятий: до 24 часов в неделю.

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей, курсов) и разделов	Общая трудоемкость, ч.	Всего контактн. ч.		Контактные часы		СРС, ч.	Формы контроля
			синхрон.	асинхрон.	лекции	практические и семинарские занятия		
I	Азбука цифры. Основы программирования и искусственный интеллект	70	18	18	7	28	35	Зачет
<i>1</i>	<i>Раздел 1. Первое знакомство с программированием</i>	17	4	5	3	6	8	
1.1	Тема 1. Знакомство с Python, циклы, диапазоны	5	1	2	1	2	2	
1.2	Тема 2. Вложенные циклы, срезы, Условный оператор, форматирование строк	6	2	1	1	2	3	
1.3	Тема 3. Циклы и работа со строками, Списки и кортежи	6	1	2	1	2	3	
<i>2</i>	<i>Раздел 2. Применение функций</i>	17	5	4	3	6	8	
2.1	Тема 1. Модуль datetime, коды ASCII, Множества, словари, списковые включения	5	2	1	1	2	2	
2.2	Тема 2. Проект “Калькулятор”, Применение функций	6	1	2	1	2	3	
2.3	Тема 3. Проект “Бронирование мест”, работа с файлами	6	2	1	1	2	3	Задание № 2
<i>3</i>	<i>Раздел 3. Применение искусственного интеллекта</i>	18	5	5	3	7	8	

3.1	Тема 1. Знакомство с библиотекой Tkinter, окно, метка, кнопка	5	1	2	1	2	2	
3.2	Тема 2. Применение Искусственного интеллекта для работы с текстом	6	2	1	1	2	3	
3.3	Тема 3. Применение Искусственного интеллекта для работы с кодом	7	2	2	1	3	3	Задание № 3
4	<i>Раздел 4. Оконные приложения</i>	18	5	5	3	7	8	
4.1	Тема 1. Библиотека tkinterweb, вывод даты и времени, радиокнопки, флажки, окна MessageBox, showinfo и askretrycancel.	5	2	2	1	3	2	
4.2	Тема 2. Listbox, Телефонный справочник с сохранением и загрузкой из файла.	6	1	2	1	2	3	Выполнение ИАР
4.3	Тема 3. Подготовка к ИАР	7	2	1	1	2	3	
II	Итоговая аттестация	2					2	Защита ИАР
	Итого	72	18	18	12	24	36	