

УТВЕРЖДЕНО

приказом Индивидуального предпринимателя Иванова А. В. от «05» августа 2026 г. № 4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы

«Программирование на языке Python»

Срок реализации: 3 года. Возраст обучающихся: 12–17 лет

1. Сводный учебный план

№	Наименование модуля	Всего, ак. ч	Теория	Практика	Форма аттестации
1	Модуль 1. Основы программирования на Python (стартовый уровень)	144	32	112	Защита проекта
2	Модуль 2. Базы данных, графический интерфейс и сетевые технологии (базовый уровень)	144	30	114	Защита проекта
3	Модуль 3. Разработка веб-сервисов и контейнеризация (продвинутый уровень)	144	27	117	Защита проекта
Итого:		432	89	343	

2. Учебный план модуля 1

Наименование раздела	Всего, ак. ч	Теория	Практика
Раздел 1. Введение и базовый синтаксис языка	28	8	20
Раздел 2. Коллекции данных	26	6	20
Раздел 3. Функции и модули	24	5	19
Раздел 4. Прикладные библиотеки	22	5	17
Раздел 5. Объектно-ориентированное программирование	28	6	22
Раздел 6. Алгоритмы и проектная деятельность	16	2	14
Итого:	144	32	112

3. Учебный план модуля 2

Наименование раздела	Всего, ак. ч	Теория	Практика
Раздел 1. Реляционные базы данных и язык SQL	36	9	27
Раздел 2. Графический интерфейс PyQt	36	8	28

Раздел 3. Сетевые технологии и парсинг данных	44	11	33
Раздел 4. Проектная деятельность	28	2	26
Итого:	144	30	114

4. Учебный план модуля 3

Наименование раздела	Всего, ак. ч	Теория	Практика
Раздел 1. Основы веб-разработки. Фреймворк Flask	36	8	28
Раздел 2. Современный бэкенд. FastAPI	40	9	31
Раздел 3. Контейнеризация и развёртывание	36	8	28
Раздел 4. Итоговый проект	32	2	30
Итого:	144	27	117

Режим занятий: 2 занятия в неделю по 2 академических часа (4 академических часа в неделю), 36 учебных недель в году. Продолжительность академического часа – 45 минут, перерыв между академическими часами – 10 минут.

Форма обучения: очная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Форма организации занятий: групповая, наполняемость группы – до 20 человек.

Индивидуальный предприниматель _____ / А. В. Иванов