

Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год

№ п/п	Дата	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1	Сентябрь	групповая	2	Установка и настройка среды разработки для Python	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
2		групповая	2	Повторение основ работы с данными в Python: типы данных, списки, кортежи, словари	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
3		групповая	2	Практика на тему типы данных, списки, кортежи, словари	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
4		групповая	2	Практика на тему типы данных, списки, кортежи, словари	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
5		групповая	2	Повторение функций и модулей в Python	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
6		групповая	2	Решение практических задач на тему функций и модулей в Python	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
7		групповая	2	Решение практических задач на тему функций и модулей в Python	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
8		групповая	2	Изучение библиотеки NumPy и ее основных функций для работы с числовыми данными	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
9		групповая	2	Практическая работа с библиотекой NumPy	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
10	Октябрь	групповая	2	Практическая работа с библиотекой NumPy	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
11		групповая	2	Понятие анализа данных и знакомство с библиотекой Pandas	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
12		групповая	2	Практическая работа с библиотекой Pandas для анализа данных	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

13		групповая	2	Практическая работа с библиотекой Pandas для анализа данных	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
14		групповая	2	Визуализация данных с помощью библиотеки Matplotlib	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
15		групповая	2	Введение в машинное обучение. Понятие обучения с учителем.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
16		групповая	2	Обучение с учителем: классификация и регрессия.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
17		групповая	2	Понятие кластеризации.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
18		групповая	2	Обучение без учителя.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
19	Ноябрь	групповая	2	Введение в библиотеку scikit-learn для машинного обучения.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
20		групповая	2	Практика с библиотекой scikit-learn.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
21		групповая	2	Практика с библиотекой scikit-learn.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
22		групповая	2	Обработка текстовых данных для машинного обучения	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
23		групповая	2	Проверка текстовых данных для машинного обучения	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
24		групповая	2	Введение в нейронные сети: история, архитектуры, принципы работы	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
25		групповая	2	Создание простой нейронной сети	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
26		групповая	2	Знакомство с популярными готовыми решениями для быстрого создания нейросетей. TensorFlow/Keras.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
27	Декабрь	групповая	2	Реализация простых нейронных сетей с помощью библиотеки TensorFlow/Keras.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
28		групповая	2	Реализация простых нейронных сетей с помощью библиотеки TensorFlow/Keras.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос

29	групповая	2	Глубокое обучение: сверточные нейронные сети (CNN)	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
30	групповая	2	Глубокое обучение: рекуррентные нейронные сети (RNN) для анализа последовательностей	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
31	групповая	2	Знакомство с продвинутыми инструментами для создания нейронных сетей. Понятие компьютерного зрения.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
32	групповая	2	Применение нейронных сетей в компьютерном зрении: обнаружение объектов, классификация изображений	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
33	групповая	2	Необходимость анализа текста и его генерация в современном мире.	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
34	групповая	2	Применение нейронных сетей в обработке естественного языка: анализ тональности текста, генерация текста	пр. Ленина 9 А, "IT-куб"	Беседа, практическая работа, наблюдение, опрос
		68			