

### Календарный учебный график

№ п/п	Месяц	Форма занятия	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Форма контроля
1.	Сентябрь	Традиционная	2	Вводное занятие. Инструктаж по ТБ. Основы алгоритмизации	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Опрос
2.	Сентябрь	Традиционная	2	Знакомство со средой PyCharm. Организация вывода данных в программе. Функция Print.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Опрос
3.	Сентябрь	Традиционная	2	Организация ввода данных в программе. Функция Input.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
4.	Сентябрь	Традиционная	2	Создание программ линейной структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
5.	Октябрь	Традиционная	2	Создание программ линейной структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
6.	Октябрь	Традиционная	2	Условный оператор IF. Создание программ разветвляющейся структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Демонстрация решения
7.	Октябрь	Традиционная	2	Условный оператор IF. Создание программ разветвляющейся структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
8.	Октябрь	Традиционная	2	Операторы циклов while и for.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Опрос
9.	Ноябрь	Традиционная	2	Операторы циклов while и for.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение

10.	Ноябрь-	Традиционная	2	Создание программ циклической и разветвляющейся структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
11.	Ноябрь	Традиционная	2	Создание программ циклической и разветвляющейся структуры	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
12.	Ноябрь-	Традиционная	2	Строки. Операции со строками. Методы split и join	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Демонстрация решения
13.	Декабрь	Традиционная	2	Строки. Операции со строками. Методы split и join	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
14.	Декабрь	Традиционная	2	Списки. Индексы элементов списка. Ввод/вывод элементов списка. Методы для работы со списком.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
15.	Декабрь	Традиционная	2	Списки. Индексы элементов списка. Ввод/вывод элементов списка. Методы для работы со списком.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
16.	Декабрь	Традиционная	2	Работа со списком: поиск, замена, перестановка элементов. Сортировка элементов списка	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
17.	Январь	Традиционная	2	Работа со списком: поиск, замена, перестановка элементов. Сортировка элементов списка	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
18.	Январь	Традиционная	2	Понятие массива. Индексы элементов массива. Ввод/вывод элементов массива.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
19.	Январь	Традиционная	2	Понятие массива. Индексы элементов массива. Ввод/вывод элементов массива.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение

20.	Январь	Традиционная	2	Работа с массивом (вектором, матрицей)	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
21.	Февраль	Традиционная	2	Работа с массивом (вектором, матрицей)	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
22.	Февраль	Традиционная	2	Кортежи. Множества. Словари.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Демонстрация решения
23.	Февраль	Традиционная	2	Кортежи. Множества. Словари.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
24.	Февраль	Традиционная	2	Понятие подпрограммы. Создание процедур и функций.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
25.	Март	Традиционная	2	Понятие подпрограммы. Создание процедур и функций.	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
26.	Март	Традиционная	2	Кроссплатформенная библиотека для разработки графического интерфейса TKInter	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
27.	Март	Традиционная	2	Кроссплатформенная библиотека для разработки графического интерфейса TKInter	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
28.	Март	Традиционная	2	Создание приложений с графическим интерфейсом	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
29.	Апрель	Традиционная	2	Создание приложений с графическим интерфейсом	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
30.	Апрель	Традиционная	2	Создание приложений с	г. Снежногорск,	Наблюдение

				графическим интерфейсом	ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	
31.	Апрель	Традиционная	2	Выбор темы, планирование работы над проектом, изучение предметной области, проектирование	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
32.	Апрель	Традиционная	2	Разработка итогового проекта	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
33.	Май	Традиционная	2	Разработка итогового проекта	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
34.	Май	Традиционная	2	Разработка итогового проекта	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Наблюдение
35.	Май	Традиционная	2	Подготовка к защите проектов	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Беседа
36.	Май	Традиционная	2	Защита итоговых проектов	г. Снежногорск, ул. Октябрьская, дом 12, кабинет № 8	Демонстрация проектов