

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 программы профильной смены с 25.03. по 29.03.2024г.  
 Программа обучения (16 часов, 5 дней)

Раздел	Тема	Кол-во часов			Форма подведения итогов
		теория	практика	всего	
Модуль №1 Мониторинг окружающей среды. Благоприятные условия для жизни человека.	1. Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга окружающей среды.	1	0	1	Опрос, просмотр
	Принцип устройства работы цифровой лаборатории по биологии.	1	1	2	опрос
	Лабораторная работа №1 «Исследование атмосферных характеристик кабинета биологии» Подбор благоприятных характеристик для комфортного существования человека.	0	1	1	собеседование
Модуль №2 Мониторинг параметров человека. Кровеносная система. Дыхание. Нервная система.	1. Теоретическое освещение работы сердечнососудистой системы.	1	0	1	Опрос
	2. Лабораторная работа №2 «Измерение артериального давления методом Коротова»	0	1	1	Собеседование
	3. Лабораторная работа №3 «Определение минутного	0	1	1	собеседование

	объёма кровообращения косвенным методом в покое и после физической нагрузки»				
	4. Оценка физиологических резервов дыхательной системы.	1	0	1	Опрос
	5. Лабораторная работа № 4 . «Измерение объема грудной клетки у человека при дыхании» Лабораторная №5 «Определение частоты дыхания в покое и после физической нагрузки»	0	1	1	Собеседование
	6. Лабораторная работа №6 «Оценка функционального состояния вегетативной нервной системы» . Лабораторная работа №7 «Определение кожнососудистой реакции (метод дермографизма) »	0	1	1	Собеседование
Модуль №3. Микроскопические исследования.	1. Введение в модуль: значение микроскопических исследований, виды	1	0	1	Опрос, просмотр

	микроскопов. Изучение строения светового микроскопа.				
	2.Лабораторная работа №8. «Технология приготовления микропрепаратов »	0	1	1	собеседование
	3. Лабораторная работа №9 «Особенности микроскопическ их исследований тканей человека».	0	1	1	Собеседование
Модуль №4. Проект.	1 Введение в модуль: основные принципы создания проекта, выбор тематики проекта.	1	0	1	Просмотр
	2.Практическая работа «Подготовка проекта».	0	1	1	Выполнение теоретических заданий
	3.Защита проекта.	1	0	1	Зачет, презентация
	Всего	7	9	16	