

Расписание занятий профильной смены естественно- научной направленности «Использование биологических цифровых лабораторий в исследовательской деятельности школьников»» для обучающихся 8-9 классов ГБОУ СОШ с. Черновка им. Демидова К.П. с 27.10.2025 по 31.10.2025 г.

27.10.2025 Модуль 1 «Мониторинг окружающей среды».

1. 10.00-10.30. Вводное занятие: Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга окружающей среды.
2. 10.40- 11.10. Принципы устройства и работы цифровой лаборатории по биологии .
3. 11.20- 11.50 Лабораторная работа №1 «Исследование атмосферных характеристик кабинета биологии».
4. 12.00- 12.30 Лабораторная работа №2 «Исследование водных характеристик аквариума».

28.10.2025 Модуль № 2. «Мониторинг параметров человека».

1. 10.00- 10.30 Введение в модуль: актуальность, методы, материалы и инструменты, используемые для мониторинга параметров человека
2. 10.40- 11.10 Принципы устройства и работы цифровых лабораторий по физиологии и нейротехнологии.
3. 11.20 –11.50 Лабораторная работа №3 «Исследование состояния человека при наличии изменяющейся физической нагрузки».

29.10.2025 Модуль № 3. «Микроскопические исследования».

1. 10.00- 10.40 Введение в модуль: значение микроскопических исследований, виды микроскопов.

2. 10.50-11.30 Особенности строения и принцип работы цифрового микроскопа.

3. 11.40 –12.20 Лабораторная работа №4. «Технология приготовления микропрепаратов».

30.10.2025 Модуль № 3. «Микроскопические исследования».

1. 10.00- 10.40 Лабораторная работа №5. «Особенности микроскопических исследований растительных тканей».

2. 10.50-11.30 Лабораторная работа №6. «Особенности Микроскопических исследований животных».

3. 11.40-12.20 Лабораторная работа №7 «Особенности микроскопических исследований тканей человека».

31.10.2025 Модуль № 4. «Проект».

1. 10.00- 10.40 Введение в модуль: основные принципы создания проекта, выбор тематики проекта.

2. 10.50-11.30 Практическая работа «Подготовка проекта».

3. 11.40-12.20 Защита проекта

Ответственный за проведение школьной смены Осипов В.В., учитель биологии.