

УТВЕРЖДАЮ.

Директор МКОУ «Новосидоровская  
средняя общеобразовательная школа  
имени 25 героев

12 пограничной заставы»

Зубарева Е. А.

Приказ № 282

от 30.08.2024 2024 г

## ПЛАН

мероприятий на 2024 – 2025 учебный год, проводимых на площадке  
Центра образования естественно-научной и технологической направленностей  
«Точка роста»  
МКОУ «Новосидоровская средняя общеобразовательная школа имени 25 героев 12  
пограничной заставы»

№	Наименование мероприятия	Ответственный	Срок
<b>Практическая биология</b>			
1	Биологическая лаборатория и правила работы в ней Оборудование биологической лаборатории «Точка роста» Правила работы и ТБ при работе в лаборатории. (Практические занятия)	Смолякова М.В.	Сентябрь 2024
2	Методы изучения живых организмов. Увеличительные приборы	Смолякова М.В.	Октябрь 2024
3	Методы изучения биологических объектов. Открытое занятие кружка «Практическая биология» в рамках работы МО учителей естественно-математического цикла.	Смолякова М.В.	25.10.2024
4	Увеличительные приборы (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	Ноябрь 2024
5	Микроскоп. Устройство микроскопа, правила работы с ним. (Практическое занятие: «Защита творческих проектов учащихся.»)	Смолякова М.В.	22.11.2023 29.11.2023
6	Клетка - структурная единица живого организма	Смолякова М.В.	Декабрь 2024
7	Клетка: строение. (Тематические задания по подгруппам Практическое занятие)	Смолякова М.В.	6.12.2024 13.12.2024
8	Клетка: состав, свойства. (Тематические задания по подгруппам Практическое занятие).	Смолякова М.В.	20.12.2024 27.12.2024
9	Микропрепараты. (Коллективное творческое дело).	Смолякова М.В.	Январь, февраль 2025

10	Методы приготовления и изучение препаратов «живая клетка». (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	24.01.2025 31.01.2025 07.02.2025
11	Методы приготовления и изучение препаратов «фиксированный препарат». (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	14.02.2025 21.02.2025 28.02.2025
12	Растения	Смолякова М.В.	Март 2025
13	Отдел «Растения» - общая характеристика (Семинар)	Смолякова М.В.	6.03.2025
14	Многообразие форм растений (Учебная игра)	Смолякова М.В.	13.03.2025
15	Изучение растительной клетки (Учебная игра)	Смолякова М.В.	20.03.2025
16	Приготовление препарата кожицы лука, мякоть плодов томата, яблока, картофеля и их изучение под микроскопом. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	03.04.2025 10.04.2025
17	Строение органов растений под микроскопом. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	17.04.2025
18	Работа с гербарием и живыми объектами. (Практическое занятие)	Смолякова М.В.	24.04.2025
19	Подведение итогов работы Защита и анализ проектов	Смолякова М.В.	16.05.2025

### Практическая химия

1	Понятия: атом, молекула, элемент. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Набор для моделирования строения неорганических веществ», «Набор для моделирования строения органических веществ», «Набор для моделирования строения атомов и молекул», «Набор для моделирования электронного строения атомов»	Смолякова М.В.	сентябрь 2024
2	Физические и химические явления Чистые вещества и смеси. Разделение смесей Закон сохранения массы. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ».	Смолякова М.В.	октябрь 2024
3	Химические реакции Понятие о химическом взаимодействии веществ Принципы графического отображения реакций. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Комплект ГИА – лабораторный по химии».	Смолякова М.В.	ноябрь 2024
4	Современное лабораторное оборудование Работа с газами Развитие химии. Опыты Дж. Пристли, К.-В. Шееле Водород, кислород и аммиак. Практические занятия с использованием оборудования Точка роста: «Прибор для определения состава воздуха», «Прибор для иллюстрации закона сохранения массы».	Смолякова М.В.	декабрь 2024

5	История химии. Этапы в изучении газов и растворов Работа с растворами. Вода Понятия: раствор и растворение Кристаллы	Смолякова М.В.	январь 2025
6	Щёлочи и кислоты	Смолякова М.В.	февраль 2025
7	Соли	Смолякова М.В.	март 2025
8	Подготовка исследовательской работы и участие в конференции Выбор темы и подготовка исследовательской работы Постановка эксперимента Участие в конференции Итоговое занятие	Смолякова М.В.	апрель-май 2025
<b>Основы изобретательства</b>			
1	Кто такой инженер и чем он занимается	Безносова С.Н.	сентябрь 2024
2	Экскурсия на современное предприятие	Безносова С.Н.	сентябрь 2024
3	Лабораторная работа №1 «Создание 3D- модели»	Безносова С.Н.	октябрь 2024
4	Внеклассное мероприятие Игра «Тайный 3D-моделлер»	Безносова С.Н.	ноябрь 2024
5	Компьютерная графика и сферы её применения	Безносова С.Н.	декабрь 2024
6	Лабораторная работа №3 «Отрисовка эскиза декора изделия»	Безносова С.Н.	январь 2025
7	Лабораторная работа №4 «Обработка фотографий готового изделия»	Безносова С.Н.	январь 2025
8	Внеклассное мероприятие «Фотовыставка»	Безносова С.Н.	февраль 2025
9	Лабораторная работа №5 «Создание сборки»	Безносова С.Н.	март 2025
10	Лабораторная работа №6 «Исследование сборки и создание фотореалистичного изображения»	Безносова С.Н.	апрель 2025
11	Внеклассное мероприятие «Турнир по инженерному дизайну»	Безносова С.Н.	май 2025
<b>Роботландия</b>			
1	Знакомство с конструктором Lego.	Безносова С.Н.	сентябрь 2024
2	Конструирование	Безносова С.Н.	октябрь 2024
3	Знакомство с датчиками	Безносова С.Н.	ноябрь 2024
4	Раздел управление	Безносова С.Н.	декабрь 2024
5	Команды визуального языка программирования NTX-G.	Безносова С.Н.	январь 2025
6	Программы с циклами и датчиками (модель уличного фонаря).	Безносова С.Н.	февраль 2025

7	Параллельное программирование	Безносова С.Н.	март 2025
8	Работа по теме «Дорожное движение». Моделирование ситуации: «Движение на красный сигнал светофора».	Безносова С.Н.	апрель 2025
9	Задача на программирование	Безносова С.Н.	май 2025
<b>Занимательная физика</b>			
1	Экспериментальная работа «Определение цены деления различных приборов»	Максимова Л.И.	сентябрь 2024
2	Экспериментальная работа «Измерение температуры тел».	Максимова Л.И.	октябрь 2024
3	Экспериментальная работа «Измерение скорости движения тел»	Максимова Л.И.	ноябрь 2024
4	Экспериментальная работа «Измерение плотности хозяйственного мыла»	Максимова Л.И.	декабрь 2024
5	Экспериментальная работа «Исследование зависимости давления от площади поверхности»	Максимова Л.И.	январь 2025
6	Экспериментальная работа «Определение массы тела, плавающего в воде»	Максимова Л.И.	февраль 2025
7	Экспериментальная работа «Изучение условий плавания тел»	Максимова Л.И.	март 2025
8	Экспериментальная работа «Вычисление мощности развиваемой школьником при подъеме с 1 на 3 этаж»	Максимова Л.И.	апрель 2025
9	Экспериментальная работа «Измерение кинетической энергии тела»	Максимова Л.И.	май 2025