

муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение города Новосибирска «Средняя общеобразовательная школа № 137
с углубленным изучением иностранных языков»

Интеграция естественно-научного (аграрного) образования от школы к ВУЗу

Учитель биологии и географии:
Красильникова Наталья Андреевна



В современном мире сельское хозяйство играет жизненно важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и экономическом развитии нашей страны.

Совместная деятельность школы и университета, позволяет школьникам 9–11 классов получить практические навыки и сделать осознанный шаг к выбору будущей профессии.



В октябре 2024 года наша школа заключила трехстороннее соглашение о взаимодействии и сотрудничестве с Сибирским государственным университетом инженерии и биотехнологий.

В мае 2025 года учителя, учащиеся и их родители успешно реализовали проект «Школьная клумба» в рамках кейса «Ландшафтный дизайн».



Организация совместной деятельности МБОУ СОШ № 137 и СГУИиБ



1-4 класс

- ✓ Экскурсии
- ✓ Проектно-исследовательская деятельность
- ✓ Участие в экологических акциях
- ✓ Дополнительные кружки и внеурочная деятельность

Пропедевтика
профессиональной
ориентации



5-8 класс

- ✓ Экскурсии
- ✓ Проектно-исследовательская деятельность
- ✓ Участие в экологических акциях
- ✓ Дополнительные кружки и внеурочная деятельность

Ранняя
профориентация



9-11 класс

- ✓ Занятия на базе **Университета биотехнологий**
- ✓ Дополнительные занятия для более качественной подготовки к ОГЭ и ЕГЭ
- ✓ Курсы внеурочной деятельности «Решение экспериментальных задач по экологии» (тематики: «Фотосинтез», «Биосинтез белка», «Анализ родословных», «Методы селекции»)

Обучение с учетом
индивидуальных
потребностей обучающихся

Одна из добрых традиций нашей школы это участие в важных социально-экологических акциях



АГРОДИКТАНТ УСПЕШНО НАПИСАН

В октябре на базе нашей школы прошел Первый Всероссийский аграрный диктант, в котором приняли участие 45 учащихся.

Агродиктант направлен на популяризацию сельского хозяйства, аграрных профессий и привлечение внимания к развитию агропромышленного комплекса России.



Профильные занятия с использованием материально-технической базы вуза

Учащиеся 9 «Б» на занятии в уникальном пространстве - биоинженерном ФабЛабе.

Это событие стало настоящим открытием для многих из ребят и позволило заглянуть за кулисы научного процесса. Ребята получили возможность попробовать себя в роли настоящих учёных и поработать на новейших микроскопах.



Проектно-исследовательская деятельность

Начиная с 1 класса наши учащиеся занимаются научно-исследовательской и проектной деятельностью, являющейся основой предпрофильной и профильной подготовки, дающей возможность построения индивидуальной образовательной траектории каждого учащегося.

Исследовательская деятельность позволяет научиться проводить опыты и эксперименты, оформлять результаты работы, публично выступать с результатами исследований в школе, на различных конкурсах.



Результаты научно-исследовательской деятельности учащихся 10-11 классов



Ученица 10 «Э» класса Рубель Софья (научный руководитель — И.М. Петровская), стала победителем регионального этапа и лауреатом III степени Всероссийского конкурса научно-исследовательских работ имени Д. М. Менделеева город Москва

Шевелёва Александра и Москаленко Алёна из 10 «Э» класса стали лауреатами секции физической географии на муниципальном этапе НОУ «Сибирь»



Рабочая программа внеурочной занятости для 6 класса

«Агро и биотехнологии. Растениеводство»

Виды занятий по программе обусловлены ее содержанием, это в основном: практические и лабораторные работы, лекция, самостоятельная работа, мастер-класс, круглый стол, мозговой штурм, деловая игра, тренинг, исследование.

Формы организации детей: индивидуальная, групповая, индивидуально-групповая (при работе над проектами, исследованиями).

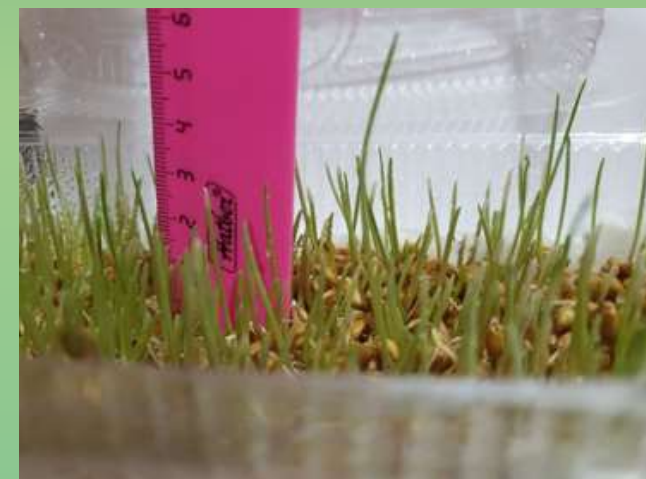
Режим и продолжительность занятий

Занятия проходят 1 раз в неделю по 1 академическому часу. За год 34 часа.

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе занятия		Форма контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Основы агрономии. Знакомство с правилами ТБ при работе в лаборатории (кабинете)	1	1	-	Беседа, входной контроль (анкета)
2	Важнейшие с/х культуры страны и Новосибирской области.	2	1	1	Экскурсия, дневник наблюдений
3	Семена. Разнообразие семян культурных растений.	2	1	1	Практическая работа
4	Определение посевных качеств семян овощных культур. (ИФиАБ Кейс № 6)	6	1	5	Исследовательские работы
5	Микрозелень.	2	1	3	Исследовательские работы
6	Фитопатология и энтомология.	4	2	1	Составление памятки
7	Сорные растения НСО	3	2	1	Проект
8	Цветоводство, как отрасль растениеводства.	4	2	1	Практическая работа
9	Овощеводство и плодоводство.	4	2	2	Практическая работа
10	Экспериментальная агрономия. Итоговое занятие.	6	2	4	Аттестация (тестирование), итоговый проект
	Итого	34	15	19	



Болотов Данил
**«Большая польза-
маленькая микрозелень»**



Спасибо за внимание!

