

**Муниципальное Общеобразовательное Учреждение
Батаминская средняя общеобразовательная школа**

Утверждено
И. о. директора

Вараксина Анна Павловна
приказ № 430
от «28» августа 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса внеурочной деятельности
«Биологическая лаборатория»
для обучающихся 5 класса

Ф. И. О. учителя:
Вакальчук Н.В.

село Батама 2023

Личностные и метапредметные результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные	Регулятивные	Познавательные	Коммуникативные
Выявление способностей и задатков, которые возможно помогут в профессиональном самоопределении ученика; умение ставить планы на будущее для личностного самосовершенствования; если буду хорошо знать и уметь работать с биологическим оборудованием, то из меня получится хороший, грамотный, организованный, добросовестный, трудолюбивый учитель биологии, лаборант, биолог; умение выполнять исследовательские работы и проекты по ботанике (биологии), которые пригодятся мне для экзаменов в выпускных классах.	Уметь представлять план, корректировать, и оценивать себя после выступления по постановке лабораторного опыта или исследования; Оформлять научно - исследовательские работы (проекты), презентовать их; проводить мероприятия и конкурсы по биологии, совместно с учителем, проявляя лидерские качества; организовывать работу в группах и парах при изучении теоретического материала по биологии.	Находить самостоятельно нужную, дополнительную информацию в различных источниках (ИКТ, энциклопедии, видеоматериал) по биологии; Умение работать с со световым и электронным микроскопом; Умение оформлять результаты наблюдений и экспериментов. Уметь составлять опорный конспект при сдаче экзаменационных билетов (в конкурсе - соревновании) и выстраивание своего ответа к нему.	Уметь работать в команде; Проявлять лидерские качества и согласованные действия с партнером; Уметь слушать друг друга, принимать чужую точку зрения, уступать или, напротив, находить такие аргументы, которые, не обижая, доказывают правильность позиции; Уметь организовать ребят, разделить обязанности в группах, парах; Оказывать моральную поддержку в практических заданиях, сопереживать за команду и каждого участника по отдельности.

Планируемые результаты освоения программы

К концу изучения курса учащиеся должны:

знать: - клеточное строение растений; химический состав клетки;

- отличие клетки кожицы лука от клетки листа эллодеи;

уметь:

- работать с микроскопом световым и электронным;

-самостоятельно готовить микропрепарат «Кожица лука»;

- самостоятельно определять наличие крахмала и белка в организмах;

- работать с различными типами справочных изданий, готовить сообщения и презентации;

- составлять план простейшего исследования;

иметь навыки: - взаимной поддержки и выручки в совместной деятельности; - организации и участия в конкурсах, соревнованиях.

Уровень результатов работы по программе:

Первый уровень результатов - приобретение школьником социальных знаний о правилах поведения в кабинете биологии, о правилах работы с микроскопом, о методах научного познания природы.

Второй уровень результатов — работа с микроскопом самостоятельно, рассматривание микропрепаратов, оформление рисунков.

Третий уровень результатов - самостоятельное приготовление микропрепарата, приобретение опыта исследовательской деятельности;

Содержание программы (8 часов)

Введение (1 час). Знакомство с кабинетом биологии, с правилами поведения в кабинете, оборудованием для лабораторных работ, с цифровой лабораторией по биологии «Точка роста»

I. Клетка - структурная единица 8 часов.)

Строение растительной клетки.

Химический состав клетки.

Лабораторная работа «Строение клетки листа элодеи»

Лабораторная работа «Поиск белка»

Обобщение материала по теме

II. Приготовь сам. (8 часов) (Применение полученных знаний на практике).

Практическая работа «Приготовление микропрепарата кожицы лука»

Оформление результатов практической работы. Работа с электронным микроскопом. Практическая работа «Поиск крахмала»

Презентация результатов практической работы

Учебно-тематический план

№п/п	Раздел	Кол-во часов	Практическая часть	Теоретические занятия
1	Введение	1		
2	Клетка - единица всего живого	8	4	4
3	Приготовь сам	8	4	4
	ИТОГО	17	8	8

Тематическое планирование

№п/п	Тема раздела/Тема занятия	Кол-во часов	Дата проведения
1.	Введение	1ч	
2.	Клетка - единица всего живого	8ч	
1	Строение растительной клетки. Химический состав клетки	2ч	
2	Химический состав клетки	2ч	
3	Лабораторная работа «Строение клетки листа элодеи»	2ч	
4	Лабораторная работа «Поиск белка»	2ч	
3	Приготовь сам	8ч	
1	Практическая работа «Приготовление	2ч	

	микропрепарата кожицы лука»		
2	Оформление результатов практической работы. Работа с электронным микроскопом.	2ч	
3	Практическая работа «Поиск крахмала»	2ч	
4	Презентация результатов практической работы	2ч	

Итого: 17 занятий