

Комитет администрации Усть-Калманского района по образованию

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Усть-Калманская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО

Руководитель ММО  
учителей ЕНД, технологии,  
физкультуры, ОБЖ,  
информатики

\_\_\_\_\_

Вакулов С.Э.

Протокол №19 от «30»  
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
УВР

\_\_\_\_\_

Феклистова Е.И.

от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

\_\_\_\_\_

Тынянова Т.И.

Приказ №165 от «31»  
августа 2023 г.

**Рабочая программа по курсу внеурочной деятельности  
«Я – исследователь. Школа световой микроскопии» для 6 класса  
основного общего образования  
(образовательная область – естественно-научные дисциплины)  
«Точка роста»**

Срок реализации программы: 1 год

Составитель программы: Ясенева Ирина Олеговна,  
учитель биологии

с. Усть-Калманка

2023 год

## Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности по биологии для 5 класса предназначена для базового уровня и разработана в соответствии с:

- Федеральным законом от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральным государственным стандартом основного общего образования, утверждённым приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с изменениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 №1644.

Рабочая программа разработана с учетом:

- Примерной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15).
- Санитарно-эпидемиологическим требованиям к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 29.12.2010г. №189

### Результаты освоения курса внеурочной деятельности

#### Воспитательные:

**Второй уровень** результатов – получение школьниками опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества, ценностного отношения к социальной реальности в целом. Для достижения данного уровня результатов особое значение имеет взаимодействие школьников между собой на уровне класса, школы.

### Содержание тем учебного курса

#### Тема 1. Введение – 1 ч.

Знакомство с кабинетом биологии, правилами поведения в кабинете, ТБ.

#### Тема 2. Лаборатория Левенгука – 6 ч.

Теория: методы научного исследования, лабораторное оборудование, микроскоп, микропрепараты, биологический рисунок

**Практика:** устройство микроскопа, техника приготовления микропрепарата, зарисовка биологического объекта

#### Тема 3. Проектно-исследовательская деятельность – 1 ч.

Анализ собственной деятельности, что получается, в чем затруднения. Защита творческих проектов.

### Планируемые результаты

#### Личностные результаты:

1. Российская гражданская идентичность. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира.
2. Готовность и способность обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире

профессий и профессиональных предпочтений, с учетом устойчивых познавательных интересов.

3. Развитое моральное сознание и компетентность в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения. Способность к нравственному самосовершенствованию. Сформированность уважительного отношения к труду, наличие опыта участия в социально значимом труде.

4. Сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира.

5. Осознанное, уважительное и доброжелательное отношение к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции. Готовность и способность вести диалог с другими людьми и достигать в нем взаимопонимания.

6. Сформированность ценности здорового и безопасного образа жизни.

7. Владение начальными сведениями об особенностях различных профессий, их происхождении и назначении;

8. Сформированность основ экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, наличие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях (готовность к исследованию природы, к занятиям сельскохозяйственным трудом, к художественно-эстетическому отражению природы, к занятиям туризмом, в том числе экотуризмом, к осуществлению природоохранной деятельности).

### **Метапредметные результаты:**

#### **Регулятивные УУД**

1. Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать новые задачи в познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности.
2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.
3. Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией.
4. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
5. Владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной.

#### **Познавательные УУД**

1. Умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение
2. Смысловое чтение. Обучающийся сможет:
  - находить в тексте требуемую информацию (в соответствии с целями своей деятельности);

- ориентироваться в содержании текста, понимать целостный смысл текста, структурировать текст;
  - устанавливать взаимосвязь описанных в тексте событий, явлений, процессов;
  - резюмировать главную идею текста.
3. Формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации. Обучающийся сможет:
- определять свое отношение к природной среде;
  - анализировать влияние экологических факторов на среду обитания живых организмов;
  - проводить причинный и вероятностный анализ экологических ситуаций;
  - прогнозировать изменения ситуации при смене действия одного фактора на действие другого фактора;
  - распространять экологические знания и участвовать в практических делах по защите окружающей среды;
  - выражать свое отношение к природе через рисунки, сочинения, модели, проектные работы.
4. Развитие мотивации к овладению культурой активного использования словарей и других поисковых систем.

### Коммуникативные УУД

1. Умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение.
2. Умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей для планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью.
3. Формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий. Обучающийся сможет:
  - целенаправленно искать и использовать информационные ресурсы, необходимые для решения практических задач с помощью средств ИКТ;
  - использовать компьютерные технологии для решения информационных и коммуникационных учебных задач, в том числе: написание сочинений, докладов, рефератов, создание презентаций и др.;
  - использовать информацию с учетом этических и правовых норм;
  - создавать информационные ресурсы разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

### Тематическое планирование

№ п/п	Перечень разделов и тем уроков	Количество часов	Форма проведения занятий	Примечание
<b>1. Введение – 1 ч.</b>				
1	Знакомство с курсом. Инструктаж по ТБ. Правила поведения в кабинете.	1	Лекция элементами беседы	

	Методы научного исследования.			
<b>2. Лаборатория Левенгука – 6 ч.</b>				
2	Лабораторное оборудование и приборы научного исследования. История изобретения микроскопа, его устройство и правила работы.	1	Практическая работа №1 «Устройство микроскопа»	Используется оборудование Центра «Точка роста»: лабораторное оборудование
3-4	Техника приготовления временного микропрепарата.	2	Практическая работа №2 «Приготовление и рассматривание микропрепаратов»	Используется оборудование Центра «Точка роста»: лабораторное оборудование
5-6	Рисуем по правилам: правила биологического рисунка	2	Практическая работа №3 «Зарисовка биологического объекта»	
<b>3. Проектно-исследовательская деятельности – 2 ч.</b>				
7-8	Мини-исследование «Микромир»	1	Защита проектов	

