

АННОТАЦИЯ
НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ
Элективного курса «ПРАКТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ»
для обучающихся 10-11 классов
на 2026-2027 учебный год

Программа элективного курса «Практическая биология» на уровне среднего общего образования разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС СОО, Концепции преподавания учебного предмета «Биология» и основных положений федеральной рабочей программы воспитания.

Программа элективного курса «Практическая биология» даёт представление о цели и задачах изучения курса, определяет содержание, его структурирование по разделам и темам, последовательность изучения учебного материала с учётом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей обучающихся.

Элективный курс «Практическая биология» на уровне среднего общего образования завершает биологическое образование в школе и ориентирован на расширение и углубление знаний обучающихся о живой природе, основах молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики, селекции, биотехнологии, эволюционного учения и экологии.

Структура программы курса отражает системно-уровневый и эволюционный подходы к изучению предмета. Согласно им, изучаются свойства и закономерности, характерные для живых систем разного уровня организации.

Элективный курс призван обеспечить освоение обучающимися биологических теорий и законов, идей, принципов и правил, лежащих в основе современной естественно-научной картины мира, знаний о строении, многообразии и особенностях клетки, организма, о выдающихся научных достижениях, современных исследованиях в биологии, прикладных аспектах биологических знаний.

Цель изучения элективного курса «Практическая биология» – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания в формировании интереса к определённой области профессиональной деятельности, связанной с биологией, или к выбору учебного заведения для продолжения биологического образования.

Достижение цели изучения элективного курса «Практическая биология» обеспечивается решением **следующих задач:**

освоение обучающимися системы биологических знаний: об основных биологических теориях, концепциях, гипотезах, законах, закономерностях и правилах, составляющих современную естественно-научную картину мира; о строении биологических систем; о выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;

ознакомление обучающихся с методами познания живой природы: исследовательскими методами биологических наук (молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики и селекции, биотехнологии и синтетической биологии); методами самостоятельного проведения биологических исследований в лаборатории и в природе (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование);

овладение обучающимися умениями: самостоятельно находить, анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой; характеризовать современные научные открытия в области биологии;

развитие у обучающихся интеллектуальных и творческих способностей в процессе знакомства с выдающимися открытиями и современными исследованиями в биологии, решаемыми ею проблемами, методологией биологического исследования, проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;

создание условий для осознанного выбора обучающимися индивидуальной образовательной траектории, способствующей последующему профессиональному самоопределению, в соответствии с индивидуальными интересами и потребностями региона.

Программа составлена с использованием конструктора рабочих программ на сайте <https://edso.ru/>

Программа содержит пояснительную записку, планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса.

Общее число часов, отведенных на изучение элективного курса «Практическая биология», составляет 68 часов: 10 класс 34 часа (1 час в неделю) и 34 часа в 11 классе (1 час в неделю).

Преподавание ведется с использованием УМК:

1. Биология. 10 класс: учеб. для общеобразоват. Организаций: базовый уровень/В.В. Пасечник и др.; под ред. В.В.Пасечника.4-у изд., стер. _ М.: Просвещение, 2025.-223 с.: ил. – (Линия жизни).

2. Биология. 11 класс: базовый уровень: учебник /В.В. Пасечник, А.А.Каменский, А.М. Рубцов и др.; под ред. В.В.Пасечника. 4-у изд., стер. _ М.: Просвещение, 2025.-227 с.: ил. – (Линия жизни).

Обязательным условием курса является проведение лабораторных и практических работ. Также участие обучающихся в выполнении проектных и учебно-исследовательских работ, тематика которых определяется учителем на основе материально-технических ресурсов и местных природных условий. Практические и лабораторные работы проводятся с использованием оборудования центра естественно-научной направленности «Точка роста».

Основными оценочными процедурами оценки результатов при изучении биологии являются следующие: текущая оценка, тематическая оценка, внутришкольный мониторинг, промежуточная аттестация, итоговая оценка, государственная итоговая аттестация. В МКОУ Большевистская СОШ традиционная пятибалльная система оценивания знаний обучающихся. Оценка знаний предполагает учет индивидуальных особенностей учащихся, дифференцированный подход к организации работы в классе.

Технические средства обучения (средства ИКТ)

1. Компьютер
2. Телевизор

Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование

1. Лупа ручная
2. Микроскоп школьный световой
3. Микроскоп электронный
4. Микроскоп цифровой
5. Набор хим.посуды и принадлежностей по биологии для дем. работ
6. Набор хим.посуды и принадлежн. для лаб. работ по биологии
7. Комплект посуды и принадлежностей для проведения лабораторных работ. Включает посуду, препаровальные принадлежности, покровные и предметные стекла и др.

