

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебного предмета Биология

10-11 классы

Уровень (базовый)

Цель изучения учебного предмета «Биология» на базовом уровне – овладение обучающимися знаниями о структурно-функциональной организации живых систем разного ранга и приобретение умений использовать эти знания для грамотных действий в отношении объектов живой природы и решения различных жизненных проблем.

Задачи:

- освоение обучающимися системы знаний о биологических теориях, учениях, законах, закономерностях, гипотезах, правилах, служащих основой для формирования представлений о естественно-научной картине мира, о методах научного познания, строении, многообразии и особенностях живых систем разного уровня организации, выдающихся открытиях и современных исследованиях в биологии;
- формирование у обучающихся познавательных, интеллектуальных и творческих способностей в процессе анализа данных о путях развития в биологии научных взглядов, идей и подходов к изучению живых систем разного уровня организации;
- становление у обучающихся общей культуры, функциональной грамотности, развитие умений объяснять и оценивать явления окружающего мира живой природы на основании знаний и опыта, полученных при изучении биологии;
- формирование у обучающихся умений иллюстрировать значение биологических знаний в практической деятельности человека, развитии современных медицинских технологий и агrobiотехнологий;
- воспитание убеждённости в возможности познания человеком живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;
- осознание ценности биологических знаний для повышения уровня экологической культуры, для формирования научного мировоззрения;
- применение приобретённых знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью, обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний.

Программой отводится на изучение 68 часов, которые распределены по классам следующим образом: 10 класс-34 часа, 11 класс-34 часа;

Рабочая программа учебного предмета биология включает в себя:

- пояснительную записку;
- содержание учебного предмета биология;
- планируемые результаты освоения учебного предмета биология (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой, электронные (цифровые) образовательные ресурсы.

Основные темы (разделы) учебного предмета биология по классам:

10 класс:

- Биология как наука
- Живые системы и их организация
- Химический состав и строение клетки
- Жизнедеятельность клетки
- Размножение и индивидуальное развитие организмов
- Наследственность и изменчивость организмов
- Селекция организмов. Основы биотехнологии

11 класс:

- Эволюционная биология
- Возникновение и развитие жизни на Земле
- Организмы и окружающая среда
- Сообщества и экологические системы

Срок реализации программы: 2 года