

Биология — аннотация к рабочим программам (10-11 класс)

Программы разработаны на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, планируемых результатов среднего общего образования, основной образовательной программы среднего общего образования
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (УМК):

- авторская программа «Биология». Базовый уровень. 10-11 классы:

И.Б. Агафоновой, В.И. Сивоглазова

Учебники

- Биология. Общая биология. Базовый и профильный уровень. 10 класс. Авт. В.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонова, Е.Т. Захарова М.: Вертикаль, Дрофа. 2019

- Биология. Общая биология. Базовый и профильный уровень. 11 класс. Авт. В.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонова, Е.Т. Захарова М.: Вертикаль, Дрофа. – 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН (количество часов):

10 класс – 1 час в неделю, 34 часа

11 класс – 1 часа в неделю, 34 часов

Цели и задачи:

- социализация обучающихся как вхождение в мир культуры и социальных отношений, обеспечивающее включение учащихся в ту или иную группу или общность-носителя её норм, ценностей, ориентаций, осваиваемых в процессе знакомства с миром живой природы.
- приобщение к познавательной культуре как системе познавательных (научных ценностей, накопленных обществом в сфере биологической науки)
- ориентацию в системе этических норм и ценностей относительно методов, результатов и достижений современной биологической науки
- развитие познавательных качеств личности, в том числе познавательных интересов к изучению общих биологических закономерностей и самому процессу научного познания
- овладение учебно-познавательными и ценностно- смысловыми компетентностями для формирования познавательной и нравственной культуры, научного мировоззрения, а также методологией биологического эксперимента и элементарными методами биологических исследований
- формирование экологического сознания, ценностного отношения к живой природе и человеку.
- освоение знаний об основных биологических теориях, идеях и принципах, являющихся составной частью современной естественнонаучной картины мира; о методах биологических наук (цитологии, генетики, селекции, биотехнологии, экологии); о

строении, многообразии и особенностях биосистем (клетка, организм, популяция, вид, биогеоценоз, биосфера); выдающихся биологических открытиях и современных исследованиях в биологической науке;

- овладение умениями характеризовать современные научные открытия в области биологии; устанавливать связь между развитием биологии и социально-этическими, экологическими проблемами человечества;
- самостоятельно проводить биологические исследования (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование) и грамотно оформлять полученные результаты; анализировать и использовать биологическую информацию; пользоваться биологической терминологией и символикой;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения проблем современной биологической науки; проведения экспериментальных исследований, решения биологических задач, моделирования биологических объектов и процессов;
- воспитание убежденности в возможности познания закономерностей живой природы, необходимости бережного отношения к ней, соблюдения этических норм при проведении биологических исследований;
- использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности по отношению к окружающей среде, собственному здоровью; выработки навыков экологической культуры; обоснования и соблюдения мер профилактики заболеваний и ВИЧ-инфекции.

СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

- **10 КЛАСС**
- **Тема 1. Биология как наука.**
- **Тема 2. Живые системы и их организация.**
- **Тема 3. Химический состав и строение клетки.**
- **Тема 4. Жизнедеятельность клетки.**
- **Тема 5. Размножение и индивидуальное развитие организмов.**
- **Тема 6. Наследственность и изменчивость организмов.**
- **Тема 7. Селекция организмов. Основы биотехнологии.**

- **11 КЛАСС**
- **Тема 1. Эволюционная биология.**
- **Тема 2. Возникновение и развитие жизни на Земле.**
- **Тема 3. Организмы и окружающая среда.**

- **Тема 4. Сообщества и экологические системы.**