

**Аннотация**  
**к рабочей программе по учебному предмету «Биология»**  
**10– 11 классы**

Рабочая программа по учебному предмету «Биология» для 10-11 классов разработана на основе Федеральной рабочей программы основного общего образования по географии (для 10-11 классов общеобразовательных организаций)

Предмет «Биология» включен в предметную область «Естественно-научные предметы», относится к обязательной части учебного плана МБОУ «СОШ №34» на уровне основного общего полного образования.

Цели: 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 агробιοтехнологий;

воспитание убежденности 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.

Программа рассчитана на изучение материала в течение 2 лет, объем – 68 часов, в том числе:

в 10 классе — 34 ч. (1 часа в неделю),

в 11 классе — 34 ч. (1 часа в неделю),

Рабочая программа включает в себя следующие компоненты:

1. Пояснительная записка;
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета «География»;
3. Содержание учебного предмета «География»:

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

4. Тематическое планирование.

Формы контроля: проверочная работа с выборочным ответом, комплексный анализ текста, творческие работы, письменный ответ на вопрос проблемного характера.