

## **Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 класс ФГОС СОО**

Рабочая программа по биологии для обучающихся 10 – 11 классов разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования. Данная рабочая программа реализуется при использовании учебников «Биология. 10 класс» и «Биология. 11 класс» под редакцией доктора педагогических наук, профессора И. Н. Пономаревой. Программа разработана в соответствии с требованиями к результатам среднего общего образования, утверждёнными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования. Освоение программы по биологии обеспечивает овладение основам учебно-исследовательской деятельности, научными методами решения различных теоретических и практических задач.

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников.

Изучение курса «Биология» направлено на решение следующих **задач**:

- 1) формирование системы биологических знаний как компонента естественно-научной картины мира;
- 2) развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;
- 3) выработку понимания общественной потребности в развитии биологии, а также формирование отношения к биологии как возможной области будущей практической деятельности.

**Цели** биологического образования:

- 1) социализация обучающихся в процессе знакомства с миром живой природы;
- 2) приобщение к познавательной культуре в сфере биологической науки;
- 3) ориентация в системе этических норм и ценностей относительно методов, результатов и достижений современной биологической науки;
- 4) формирование экологического сознания, ценностного отношения к

живой природе и человеку.

Основное содержание курса биологии в 10 -11 классах:

Биология как комплекс наук о живой природе.

Структурные и функциональные основы жизни.

Молекулярные основы жизни.

Организм — единое целое. Регуляция функций организма, гомеостаз.

Генетика человека. Наследственные заболевания человека и их предупреждение.

Этические аспекты в области медицинской генетики.

Теория эволюции. Микроэволюция и макроэволюция. Вид, его критерии.

Развитие жизни на Земле.

Организмы и окружающая среда.

Глобальные антропогенные изменения в биосфере. Проблемы устойчивого развития.

Данная рабочая программа рассчитана на изучение биологии в 10 классе - 1 час в неделю, в 11 классе – 2 часа в неделю.