

## **Аннотация к рабочей программе по биологии 10-11 классов.**

Программа по учебному предмету "Биология" (далее - 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.

Учебный предмет «Биология» углублённого уровня изучения (10–11 классы) является одним из компонентов предметной области «Естественно-научные предметы». Согласно положениям ФГОС СОО профильные учебные предметы, изучаемые на углублённом уровне, являются способом дифференциации обучения на уровне среднего общего образования и призваны обеспечить преемственность между основным общим, средним общим, средним профессиональным и высшим образованием. В то же время каждый из этих учебных предметов должен быть ориентирован на приоритетное решение образовательных, воспитательных и развивающих задач, связанных с профориентацией обучающихся и стимулированием интереса к конкретной области научного знания, связанного с биологией, медициной, экологией, психологией, спортом или военным делом.

Приоритетными **целями** обучения биологии в 10-11 классах на углублённом уровне являются: 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.

Основные линии **содержания** программы по биологии в 10-11 классах: «Биология как наука», «Живые системы и их изучение», «Биология клетки», «Химическая организация клетки», «Строение и функции клетки», «Обмен веществ и превращение энергии в клетке», «Наследственная информация и реализация ее в клетке», «Жизненный цикл клетки», «Строение и функции организмов», «Размножение и развитие организмов», «Генетика- наука о наследственности и изменчивости организмов», «Закономерности наследственности», «Закономерности изменчивости», «Генетика человека», «Селекция организмов», «Биотехнология и синтетическая биология», «Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии», «Микроэволюция и ее результаты», «Макроэволюция и ее результаты», «Происхождение и развитие жизни на Земле», «Происхождение человека-антропогенез», «Экология – наука о взаимоотношениях организмов и

надорганизменных систем с окружающей средой», «Организмы и среда обитания», «Экология видов и популяций», «Экология сообществ. Экологические системы», «Биосфера- глобальная экосистема», «Человек и окружающая среда».

**Общее число часов**, отведенных на изучение биологии на углубленном уровне среднего общего образования, составляет 204 часа: в 10 классе – 102 часа (3 часа в неделю), в 11 классе – 102 часа (3 часа в неделю).