**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по учебному предмету «Биология. Углубленный уровень» для обучающихся 10 – 11 классы**

Рабочая программа 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» на уровне среднего общего образования завершает биологическое образование в школе и ориентирован на расширение и углубление знаний обучающихся о живой природе, основах молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики, селекции, биотехнологии, эволюционного учения и экологии.

Изучение учебного предмета «Биология» на углубленном уровне ориентировано на подготовку обучающихся к последующему получению биологического образования в вузах и организациях среднего профессионального образования.

Структура программы по учебному предмету "Биология" отражает системно-уровневый и эволюционный подходы к изучению биологии. Согласно им, изучаются свойства и закономерности, характерные для живых систем разного уровня организации, эволюции органического мира на Земле, сохранения биологического разнообразия планеты. Так, в 10 классе изучаются основы молекулярной и клеточной биологии, эмбриологии и биологии развития, генетики и селекции, биотехнологии и синтетической биологии, актуализируются знания обучающихся по ботанике, зоологии, анатомии, физиологии человека. В 11 классе изучаются эволюционное учение, основы экологии и учение о биосфере.

‌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).‌‌

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

**10 КЛАСС.**

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 её 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

**11 КЛАСС.**

Зарождение и развитие эволюционных представлений в биологии

Микроэволюция и её результаты

Макроэволюция и её 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

Рабочая программа по биологии содержит перечень планируемых личностных, предметных и метапредметных результатов освоения программы на базовом уровне среднего общего образования, соответствующий требованиям действующего ФГОС СОО.

Практическая часть рабочей программы предусматривает обязательное проведение и оценивание следующих работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 10 класс | 11 класс |
| Контрольные работы | 4 | 4 |
| Практические и лабораторные работы | 20 | 10 |