**Аннотация к рабочей программе учебного предмета биология 10-11 классы**

Программа разработана на основе Федерального компонента государственного Стандарта среднего (полного) общего образования по биологии (базовый уровень***)***, примерной программы по биологии среднего (полного) общего образования (базовый уровень). Использована авторская программа среднего общего образования по биологии для базового изучения биологии в X – XI классах автор В.Б. Захаров (линия Н.И. Сонина). Программа разработана на основе концентрического подхода к структурированию учебного материала. В основу программы положен принцип развивающего обучения. Изучение курса «Биология» в 10-11 классах на базовом уровне основывается на знаниях, полученных учащимися в основной школе. В программе распределение материала структурировано по уровням организации живой природы.

**Учебная литература:**

1. В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. Общая биология. Базовый уровень: учеб.для 10 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа. 2019
2. В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. Общая биология. Базовый уровень: учеб.для 11 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2020.

**Цели курса:**

1. формирование у школьников естественнонаучного мировоззрения, основанного на понимании взаимосвязи элементов живой и неживой природы, осознании человека как части природы, продукта эволюции живой природы;
2. формирование у школьников экологического мышления и навыков здорового образа жизни на основе умелого владения способами самоорганизации жизнедеятельности;
3. приобретение школьниками опыта разнообразной практической деятельности, опыта познания и самопознания в процессе изучения окружающего мира;
4. воспитание гражданской ответственности и правового самосознания, самостоятельности и инициативности учащихся через включение их в позитивную созидательную экологическую деятельность;
5. создание условий для возможности осознанного выбора индивидуальной образовательной траектории, способствующей последующему профессиональному самоопределению, в соответствии с индивидуальными интересами ребенка и  потребностями региона.

**Основные темы курса:**

**10 класс:**

* Многообразие  живого мира. Основные свойства живой материи (2  часа)
* Возникновение жизни на Земле (6 часов)
* Химическая организация клетки (5 часов)
* Метаболизм – основа существования живых организмов (3 часа)
* Строение и функции клеток (5 часов)
* Размножение и развитие организмов (5 часов)
* Основные понятия генетики. Закономерности наследования признаков (7 часов)

**Количество уроков:**34 часа, из расчета 1 час в неделю.

**11 класс:**

* Повторение материала 10 класса (2 часа)
* «Закономерности изменчивости» (3 часа)
* Основы селекции (2 часа)
* Закономерности развития живой природы. Эволюционное учение  (9 часов)
* Биологические последствия приобретений. Макроэволюция (2 часа)
* Развитие жизни на Земле  (3 часа)
* «Происхождение человека» (3 часа)
* «Биосфера, ее структура и функции (2 часа)
* «Жизнь в сообществах. Основы экологии» (4 часа)
* Биосфера и человек. Ноосфера (2 часа)
* Бионика (1 час)

**Количество уроков:** 34 часа, из расчета 1 час в неделю.