

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).
- авторской программы среднего общего образования по биологии для базового изучения биологии в X – XI классах автор В.Б. Захаров (линия Н.И. Сониной).

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.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонов, Е.Т. Захарова, Общая биология. Базовый уровень: учеб.для 10 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа., 2017
2. В.И. Сивоглазов, И.Б. Агафонов, Е.Т. Захарова, Общая биология. Базовый уровень: учеб.для 11 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа., 2017

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: 32 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: 32 часа, из расчета 1 час в неделю.