

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.
2. В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. Общая биология. Базовый уровень: учеб. для 11 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2009.

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.