

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. 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.

Количество часов: 70 часа, из расчета 1 час в неделю. Календарный учебный план 2019-2020 учебный год СОШ №60 34 учебные недели, (поэтому на изучение курса биологии 10-11 класс отведено 68 часов, из расчета 1 час в неделю)

Учебная литература:

1. В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. Общая биология. Базовый уровень: учеб. для 10 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2005
2. В.Б. Захаров, С.Г. Мамонтов, Н.И. Сонин. Общая биология. Базовый уровень: учеб. для 11 кл. общеобразовательных учреждений.- М.: Дрофа, 2005.

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
- Возникновение жизни на Земле
- Химическая организация клетки
- Метаболизм – основа существования живых организмов

- Строение и функции клеток
- Размножение и развитие организмов
- Основные понятия генетики. Закономерности наследования признаков

11 класс:

- «Закономерности изменчивости»
- Основы селекции (2 часа)
- Закономерности развития живой природы. Эволюционное учение
- Биологические последствия приобретений. Макроэволюция
- Развитие жизни на Земле
- «Происхождение человека»
- «Биосфера, ее структура и функции
- «Жизнь в сообществах. Основы экологии»
- Биосфера и человек. Ноосфера
- Бионика