

## Аннотация к рабочей программе «Биология»

### 5- 9 класс (базовый уровень)

Программа по биологии на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по биологии направлена на формирование естественно-научной грамотности обучающихся и организацию изучения биологии на деятельностной основе. В программе по биологии учитываются возможности учебного предмета в реализации требований ФГОС ООО к планируемым личностным и метапредметным результатам обучения, а также реализация межпредметных связей естественно-научных учебных предметов на уровне основного общего образования.

Биология развивает представления о познаваемости живой природы и методах её познания, позволяет сформировать систему научных знаний о живых системах, умения их получать, присваивать и применять в жизненных ситуациях.

Биологическая подготовка обеспечивает понимание обучающимися научных принципов человеческой деятельности в природе, закладывает основы экологической культуры, здорового образа жизни.

Целями изучения биологии на уровне основного общего образования являются:

- формирование системы знаний о признаках и процессах жизнедеятельности биологических систем разного уровня организации;
- формирование системы знаний об особенностях строения, жизнедеятельности организма человека, условиях сохранения его здоровья;
- формирование умений применять методы биологической науки для изучения биологических систем, в том числе организма человека;
- формирование умений использовать информацию о современных достижениях в области биологии для объяснения процессов и явлений живой природы и жизнедеятельности собственного организма;
- формирование умений объяснять роль биологии в практической деятельности людей, значение биологического разнообразия для сохранения биосферы, последствия деятельности человека в природе;
- формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды.

Достижение целей программы по биологии обеспечивается решением следующих задач:

- приобретение обучающимися знаний о живой природе, закономерностях строения, жизнедеятельности и средообразующей роли организмов, человеке как биосоциальном существе, о роли биологической науки в практической деятельности людей;
- овладение умениями проводить исследования с использованием биологического оборудования и наблюдения за состоянием собственного организма;
- освоение приёмов работы с биологической информацией, в том числе о современных достижениях в области биологии, её анализ и критическое оценивание;
- воспитание биологически и экологически грамотной личности, готовой к сохранению собственного здоровья и охраны окружающей среды.

### **Место предмета в базисном учебном плане**

Общее число часов, отведенных для изучения биологии, составляет 238 часов: в 5 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 6 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

### **УМК**

5 класс. Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и другие; под редакцией Пасечника В.В.

6 класс. Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С. /Под ред. Пономарёвой И.Н.

7 класс. Константинов В.М.Бабенко В.Г. Кучменко В.С./ под ред. Константинова В.М.

8 класс. Драгомилов А.Г. Маш Р.Д.

9 класс. Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Чернова Н.М. /Под ред. Пономарёвой И.Н.

### **Общая характеристика курса**

#### **Содержание курса в 5 классе**

1	Биология — наука о живой природе
2	Методы изучения живой природы
3	Организмы — тела живой природы
4	Организмы и среда обитания
5	Природные сообщества
6	Живая природа и человек
7	Резервное время

#### **Содержание курса в 6 классе**

1	Растительный организм
2	Строение и многообразие покрытосеменных растений
3	Жизнедеятельность растительного организма

#### **Содержание курса в 7 классе**

1	Систематические группы растений
2	Развитие растительного мира на Земле
3	Растения в природных сообществах
4	Растения и человек
5	Грибы. Лишайники. Бактерии

#### **Содержание курса в 8 классе**

1	Животный организм
2	Строение и жизнедеятельность организма животного
3	Основные категории систематики животных
4	Одноклеточные животные - простейшие
5	Многоклеточные животные. Кишечнополостные
6	Плоские, круглые, кольчатые черви

7	Членистоногие
8	Моллюски
9	Хордовые
10	Рыбы
11	Земноводные
12	Пресмыкающиеся
13	Птицы
14	Млекопитающие
15	Развитие животного мира на Земле
16	Животные в природных сообществах
17	Животные и человек
18	Резервное время

#### Содержание курса в 9 классе

1	Человек — биосоциальный вид
2	Структура организма человека
3	Нейрогуморальная регуляция
4	Опора и движение
5	Внутренняя среда организма
6	Кровообращение
7	Дыхание
8	Питание и пищеварение
9	Обмен веществ и превращение энергии
10	Кожа
11	Выделение
12	Размножение и развитие
13	Органы чувств и сенсорные системы
14	Поведение и психика
15	Человек и окружающая среда

В программе по биологии имеется перечень лабораторных и практических работ, учитель делает выбор проведения лабораторных работ и опытов с учётом индивидуальных особенностей обучающихся, списка экспериментальных заданий, предлагаемых в рамках основного государственного экзамена по биологии.