

АННОТАЦИЯ

к федеральной рабочей программе учебного предмета «Биология»

5-9 классы

Уровень базовый

Цели и задачи программы

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.

Программой отводится на изучение биологии 238 часов, которые распределены по классам следующим образом:

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).

Рабочая программа учебного предмета «Биология» включает в себя:

- Пояснительную записку
- содержание учебного предмета биология;
- планируемые результаты освоения учебного предмета биология (личностные, метапредметные, предметные);
- тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы, электронные (цифровые) образовательные ресурсы.

Основные разделы учебного предмета биология

5 класс

Биология — наука о живой природе

Методы изучения живой природы
Организмы — тела живой природы
Организмы и среда обитания
Природные сообщества
Живая природа и человек

6 класс

Растительный организм
Строение и многообразие покрытосеменных растений
Жизнедеятельность растительного организма

7 класс

Систематические группы растений
Развитие растительного мира на Земле
Растения в природных сообществах
Растения и человек
Грибы. Лишайники. Бактерии

8 класс

Животный организм
Строение и жизнедеятельность организма животного
Основные категории систематики животных
Одноклеточные животные - простейшие
Многоклеточные животные. Кишечнополостные
Плоские, круглые, кольчатые черви
Членистоногие
Моллюски
Хордовые
Рыбы
Земноводные
Пресмыкающиеся
Птицы
Млекопитающие
Развитие животного мира на Земле
Животные в природных сообществах
Животные и человек

9 класс

Человек — биосоциальный вид
Структура организма человека
Нейрогуморальная регуляция
Опора и движение
Внутренняя среда организма
Кровообращение
Дыхание
Питание и пищеварение
Обмен веществ и превращение энергии
Кожа
Выделение
Размножение и развитие
Органы чувств и сенсорные системы
Поведение и психика

Человек и окружающая среда

Срок реализации программы: 5 лет