

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биология» 5-9 классы

Рабочие программы по биологии составлены на основе: федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, требований к уровню подготовки выпускников по биологии, программы для общеобразовательных учреждений к комплекту учебников, созданных под руководством Н.И.Сонина. Биология. 5 - 11 классы.– М.: Дрофа, 2010.

Изучение биологии направлено на достижение следующих целей:

- **освоение знаний о живой природе и присущих ей закономерностях;**
- **овладения умениями применять биологические знания, работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками, проводить наблюдения за биологическими объектами, биологические эксперименты;**
- **развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей;**
- **воспитание позитивного целостного отношения к живой природе, собственному здоровью, культуры поведения в природе;**
- **использование приобретённых знаний и умений в повседневной жизни.**

В результате изучения предмета учащиеся должны:

знать

общие свойства живого,
многообразие форм жизни,
уровни организации живой природы,
основные положения клеточной теории,
химическая организация клетки: строение и функции воды и минеральных солей, белков, липидов, углеводов, нуклеиновых кислот, АТФ,
формы размножения организмов: бесполое и половое,
способы деления клеток,
диплоидный и гаплоидный набор хромосом,
биологическое значение митоза и мейоза;

уметь

объяснять значение биологических знаний для современного человека,
давать характеристику уровням организации живой природы,
пользоваться цитологической терминологией,
объяснять роль химических веществ в жизни клетки,
пользоваться микроскопом, готовить и рассматривать микропрепараты,
характеризовать методы и законы наследственности и изменчивости.

Обучение ведется по учебникам:

5 класс – Природоведение. А.А. Плешаков, Н.И. Сонин, М.: Дрофа, 2011.

6 класс – Биология. Живой организм. Н.И. Сонин, М.: Дрофа, 2011.

7 класс – Биология. Многообразие живых организмов, В.Б. Захаров, Н.И. Сонин, М.: Дрофа, 2011.

8 класс – Биология. Человек. Н.И. Сонин, М.Р. Сапин, М.: Дрофа, 2011.

9 класс – Биология. Общие закономерности. С.Г. Мамонтов, В.Б. Захаров, Н.И. Сонин, М.: Дрофа, 2011.

Общая трудоёмкость дисциплины:

5 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю);

6 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю);

7 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю);

8 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю);

9 класс – 68 часов в год (2 часа в неделю).