

Аннотация к рабочим программам по дисциплине «Биология» 5-11 классы

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.

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

строение живой клетки

процессы жизнедеятельности клетки

формы размножения организмов: бесполое и половое

способы деления клеток

диплоидный и гаплоидный набор хромосом

биологическое значение митоза и мейоза

основные закономерности наследования признаков и изменчивости

основы селекции растений, животных и микроорганизмов

происхождение жизни и развитие органического мира

происхождение человека

основы эволюционного учения

основы экологии

учащиеся должны уметь

объяснять значение биологических знаний для современного человека

давать характеристику уровням организации живой природы

пользоваться биологической терминологией

объяснять роль химических веществ в жизни клетки

пользоваться микроскопом, готовить и рассматривать микропрепараты

характеризовать методы и законы биологических наук

Обучение ведется по учебникам:

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

6 класс – Биология. И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, В.С.Кучменко, М.: «Вентана-Граф», 2011.

7 класс – Биология. В.М.Константинов, В.Г.Бабенко, В.С.Кучменко, М.: «Вентана-Граф», 2011.

8 класс – Биология. Человек. А.Г.Драгомилов, Р.Д.Маш, М.: «Вентана-Граф», 2011.

9 класс – Биология. Общие закономерности. И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Н.М.Чернова, М.: «Вентана-Граф», 2011.

11 класс - Биология. Профильный уровень. И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Л.В.Симонова, М.: «Вентана-Граф», 2013.

Общая трудоёмкость дисциплины:

5 класс – 34 часа в год (1 урок в неделю)

6 класс - 34 часа в год (1 урок в неделю)

7 класс – 70 часов в год (2 урока в неделю)

8 класс 70 часов в год (2 урока в неделю)

9 класс – 68 часов в год (2 урока в неделю)

Биология изучается в 10а (физ.-матем. группа), 10б, 11а, 11б классах - 1 час в неделю (34 ч.).

В 10а классе биология в химико-биологической подгруппе изучается 3 часа в неделю (102 ч.) и введен элективный курс «Система органического мира и многообразия организмов» 1 час в неделю (34 ч.).