

Аннотация к рабочей программе по предмету «Биология» для 10-11 классов базовый уровень (ФГОС).

Рабочая программа составлена на основе примерной рабочей программы по биологии под редакцией В. В. Пасечника Г. Г. Швецова, Т. М. Ефимовой. Предметная линия учебников «Линия жизни» 10-11 классы, учебное пособие для общеобразовательных организации: базовый уровень, Москва «Просвещение», 2017; основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ СОШ №1 им. Н.И. Кондратенко на 2019-2021 гг., утвержденной решением педагогического совета 28 августа 2019 г. Протокол №1, программы воспитания МАОУ СОШ №1 им. Н.И. Кондратенко муниципального образования Куцевский район (протокол педагогического совета №1 от 31.08.2021 года).

Программа реализуется при использовании учебников «Биология. 10 класс» и «Биология. 11 класс», базовый уровень под редакцией профессора В. В. Пасечника. М. «Просвещение», 2019.

Программа разработана с учётом актуальных задач обучения, воспитания и развития обучающихся. Программа учитывает условия, необходимые для развития личностных и познавательных качеств обучающихся.

Программа включает обязательную часть учебного курса, изложенную в «Примерной основной образовательной программе по биологии на уровне среднего общего образования» и рассчитана на 68 часов (34 часа в 10 классе и 34 часа в 11 классе). Освоение программы по биологии обеспечивает овладение основами учебно-исследовательской деятельности, научными методами решения различных теоретических и практических задач.

Изучение биологии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников.

На базовом уровне изучение предмета «Биология», в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов, освоения практического применения научных знаний, основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

В результате изучения учебного предмета «Биология» на уровне среднего (полного) общего образования выпускник на базовом уровне научится:

— раскрывать на примерах роль биологии в формировании современной научной картины мира и в практической деятельности людей;

- понимать и описывать взаимосвязь между естественными науками: биологией, физикой, химией; устанавливать взаимосвязь природных явлений;
- понимать смысл, различать и описывать системную связь между основополагающими биологическими понятиями: клетка, организм, вид, экосистема, биосфера;
- проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;
- использовать основные методы научного познания в учебных биологических исследованиях, проводить эксперименты по изучению биологических объектов и явлений, объяснять результаты экспериментов, анализировать их, формулировать выводы;
- формулировать гипотезы на основании предложенной биологической информации и предлагать варианты проверки гипотез;
- сравнивать биологические объекты между собой по заданным критериям, делать выводы и умозаключения на основе сравнения;
- обосновывать единство живой и неживой природы, взаимосвязи организмов и окружающей среды на основе биологических теорий;
- приводить примеры веществ основных групп органических соединений клетки (белков, жиров, углеводов, нуклеиновых кислот);
- распознавать клетки (прокариот и эукариот, растений и животных) по описанию, на схематических изображениях; устанавливать связь строения и функций компонентов клетки, обосновывать многообразие клеток;
- объяснять многообразие организмов, применяя эволюционную теорию;
- объяснять причины наследственных заболеваний;
- выявлять изменчивость у организмов; сравнивать наследственную и ненаследственную изменчивость.