

Аннотация к рабочей программе 10-11 классов «Биология. Углубленный уровень»

Программа представляет собой учебно-методический комплекс для преподавания биологии на углубленном уровне в 10-11 классах общеобразовательных учреждений.

Цель программы – формирование у обучающихся глубоких знаний о структурно-функциональной организации живых систем и развитие умений применять эти знания для профессиональной ориентации в области биологических наук.

Структура программы включает два года обучения (по 102 часа в каждом классе) и охватывает следующие ключевые направления:

- Основы молекулярной и клеточной биологии
- Генетика и селекция
- Эволюционное учение
- Экологические закономерности
- Биотехнология и синтетическая биология

Особенности содержания характеризуются углубленным изучением биологических теорий, законов и закономерностей, включая молекулярные и клеточные основы жизни, генетические механизмы, эволюционные процессы и экологические системы.

Методический аппарат программы включает:

- Лабораторные и практические работы
- Проектную деятельность
- Исследовательские задания
- Демонстрационный материал
- Систему оценочных средств

Практическая значимость программы заключается в подготовке обучающихся к продолжению биологического образования в вузах и профессиональной деятельности в сфере медицины, экологии, биотехнологий и смежных областях.

Программа обеспечивает преемственность между школьным и высшим образованием, формирует естественно-научное мировоззрение и развивает исследовательские компетенции учащихся.