

## Аннотация

### к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе «Подготовка к поступлению в вуз. Биология для учащихся 10 классов общеобразовательных организаций (6 месяцев)»

**1. Цель программы:** достижение обучающимися предметных и личностных результатов, повышение уровня предметной подготовки обучающихся по биологии, подготовка к сдаче единого государственного экзамена и поступлению в вуз.

**2. Планируемые результаты:**

**знать:** методы научного познания; основные положения биологических законов, правил, теорий, закономерностей, гипотез;

**уметь объяснять:** роль биологических теорий, законов, принципов в формировании современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство, общность происхождения живых организмов, эволюцию растений и животных, используя биологические теории, законы и правила, взаимосвязи организмов, человека и окружающей среды; **устанавливать взаимосвязи:** строения и функций молекул, органоидов клетки; пластического и энергетического обмена; **решать задачи** разной сложности по биологии; **составлять схемы** переноса веществ и энергии в экосистемах; осуществлять самостоятельный поиск биологической информации в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях, компьютерных базах, ресурсах Интернета) и применять ее в собственных исследованиях;

**владеть:** основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, её уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой; основными методами научного познания, используемые при биологических исследованиях живых объектов и экосистем.

**3. Содержание:** Биология. Биологические системы, процессы и их изучение. Клетка. Размножение и развитие организмов. Основы генетики и селекции. Строение и функции организмов.

**4. Общая трудоемкость:** 100 часов.

**5. Форма итоговой аттестации (при наличии):** контрольная работа.