

**АННОТАЦИЯ  
рабочей программы  
БД.10 БИОЛОГИЯ**

по специальности среднего профессионального образования  
**35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования**  
основная профессиональная образовательная программа  
среднего профессионального образования

**Квалификация:** Техник-механик

**Форма обучения** – очная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования – 3 года 10  
месяцев

**Цель дисциплины:**

получение фундаментальных знаний о биологических системах (Клетка, Организм, Популяция, Вид, Экосистема); истории развития современных представлений о живой природе, выдающихся открытиях в биологической науке;  
роли биологической науки в формировании современной естественно-научной картины мира; методах научного познания;

- овладение умениями логически мыслить, обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей обучающихся в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;

- воспитание убежденности в необходимости познания живой природы, необходимости рационального природопользования, бережного отношения к природным ресурсам и окружающей среде, собственному здоровью; уважения к мнению оппонента при обсуждении биологических проблем;

- использование приобретенных биологических знаний и умений в повседневной жизни для оценки последствий своей деятельности (и деятельности других людей) по отношению к окружающей среде, здоровью других людей и собственному здоровью; обоснование и соблюдение мер профилактики заболеваний, оказание первой помощи при травмах, соблюдение правил поведения в природе.

**Освоение содержания учебной дисциплины «Биология» обеспечивает достижение студентами следующих предметных результатов:**

- сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;

- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;

- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием,

измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;

- сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;  
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

**В результате изучения учебной дисциплины «Биология» обучающийся должен обладать общими компетенциями:**

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:** учение о клетке. Организм. Размножение и индивидуальное развитие организмов, основы генетики и селекции. Происхождение и развитие жизни на земле. Эволюционное учение

**Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

учебная дисциплина «Биология» является общей учебной дисциплиной общеобразовательного цикла при освоении специальности СПО 35.02.16 Эксплуатация сельскохозяйственной техники и оборудования.

**Количество часов на освоение учебной дисциплины:**

Объем образовательной программы учебной дисциплины **68** часов, в том числе

Теоретических занятий **34** часов

Практических занятий **34** часов

Промежуточная аттестация **дифференцированный зачет**