

**Аннотация**  
**учебной дисциплины ФТД.02 «Свекловодство»**  
**направления подготовки бакалавров 35.03.04 «Агрономия»**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавра по направлению 35.03.04 «Агрономия».

**Цель изучения курса:** формирование теоретических знаний по биологическим основам культуры корнеплодной свеклы, технологии её выращивания для переработки на сахар и получении семенного материала.

**Задачи курса:**

- биологических особенностей сахарной свеклы;
- технологии выращивания фабричной сахарной свеклы;
- технологии выращивания маточной свеклы для получения семян высадочным и безвысадочным способами.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

Тема 1. Народнохозяйственное значение, развитие и задачи свекловодства

Тема 2. Происхождение и ботаническая характеристика сахарной свеклы

Тема 3. Биологические особенности сахарной свеклы. Химический состав корнеплода сахарной свеклы. Физиологические основы питания свекловичного растения

Тема 4. Условия роста и развития сахарной свеклы

Тема 5. Технология возделывания сахарной свеклы. Система удобрения сахарной свеклы. Особенности технологии возделывания сахарной свеклы

Тема 6. Защита посевов сахарной свеклы от вредителей, болезней и сорняков. Борьба с сорной растительностью на посевах сахарной свеклы. Защита сахарной свеклы от вредителей и болезней.

Тема 7. Семеноводство сахарной свеклы. Выращивание семян сахарной свеклы высадочным способом. Безвысадочный способ выращивания семян свеклы и повышение зимостойкости корнеплодов.

Тема 8. Промежуточная аттестация.

**Учебная дисциплина «Свекловодство» включена в вариативную часть профессионального цикла.**

Дисциплина «Свекловодство» включена в вариативную часть профессионального цикла направления 35.03.04 - Агрономия.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина, являются: ботаника, физиология растений, математики, физики, химии, биологии, и микробиологии. Дисциплина входит в перечень дисциплин вариативной части профессионального цикла.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями: ПКУВ-2.1; ПКУВ-2.2; ПКУВ-2.3; ПКУВ-13.1; ПКУВ-13.2; ПКУВ-13.3; ПКУВ-13.4; ПКУВ-13.5

**знать:** современные методы отбора почвенных проб, прогнозов развития вредителей и болезней; соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; принципы подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; технологии реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства.

**уметь:** пользоваться справочными материалами для разработки элементов системы земледелия для конкретных почвенно-климатических условий; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; обосновывать оптимальные технологии производства продукции