

АННОТАЦИЯ
учебной дисциплины (модуля) Б1.Б.27 Основы почвоведения и
агрохимии
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной
продукции

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа).

Это базовая дисциплина.

Дисциплина «Основы почвоведения и агрохимии» в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

Способностью использовать современные технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ОПК-5).

Профессиональные компетенции (ПК)

1. Готовность принять участие в разработке схемы севооборотов, технологии обработки почвы и защиты растений от вредных организмов, определять дозы удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом почвенного плодородия (ПК-11).
2. Способностью использовать существующие технологии в приготовлении органических удобрений, кормов и переработке сельскохозяйственной продукции (ПК-12).
3. Владением методами анализа показателей качества и безопасности сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки, образцов почв и растений (ПК-22).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: научные основы почвоведения и агрохимии, почву, ее строение и основные свойства, классификацию почвы и агропочвенное районирование, удобрения, определение потребности растений в удобрениях, методики агрохимического картирования почв, законы земледелия, методы воспроизводства плодородия почв;

уметь: определять морфологические, физические и водные свойства почв, определять минеральные и другие удобрения, рассчитывать нормы и дозы минеральных и органических удобрений, готовить органические удобрения, определять потребности в кормовой и растениеводческой продукции с учетом сбалансированности кормов.

владеть: методами обобщения и анализа получаемой информации.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, выполнение индивидуальных заданий, анализ аналитических данных пахотных почв.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде опроса, контрольной работы.

Промежуточная форма контроля – зачет.