

Аннотация

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.17 «Системы земледелия»
направления подготовки бакалавров 35.03.04 Агрономия
профиль подготовки «Агрономия»*

Цель изучения дисциплины – формирование знаний и умений анализировать современные системы земледелия, составлять современные системы земледелия, составлять научно-обоснованные севообороты для получения конечного результата возделывания с/х культур – высокого стабильного урожая.

Задачами дисциплины являются изучение: различных видов систем земледелия; плодородия почвы в различных природно-климатических условиях зон России и методов её поддержания и повышения с помощью внесения удобрений; систем защиты с/х растений от вредителей, болезней и сорняков; особенностей возделывания основных с/х культур в различных зонах России.

Основные блоки и темы дисциплины:

Для успешного изучения дисциплины, необходимо освоение предшествующих дисциплин, таких как: почвоведение, микробиология, растениеводство, химическая защита растений, земледелие.

Знания, полученные по дисциплине «Земледелие», непосредственно используются при изучении дисциплин базового цикла: селекция и семеноводство; мелиорация; технология хранения и переработки продукции растениеводства.

Учебная дисциплина «Системы земледелия» входит в перечень дисциплин базовой части ОП.

В результате освоения дисциплины «Системы земледелия» у обучающегося формируются следующие и профессиональные (ПК) компетенции (или их элементы), предусмотренные ФГОС ВО:

- способность к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства (ПК-3);
- способность обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12);
- готовность обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации (ПК-15);
- готовность адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин (ПК-16);
- готовность обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними (ПК-17);
- способность обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение (ПК-19).

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

знать: происхождение, состав и свойства основных типов почв, центры происхождения растений; методику подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; систему и классификацию севооборотов сельскохозяйственной организации; системы и способы обработки почвы под культуры севооборота; технологию посева сельскохозяйственных культур и приемы ухода за ними; способы уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

уметь: отбирать пробы и проводить почвенную и растительную диагностику; обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву; обосновать систему севооборотов сельскохозяйственной организации; адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборотов с учетом почвенно-климатических условий, плодородия крутизны и экспозиции

склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин; обосновать определенную технологию посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; оценить выращенный урожай с позиции качества, найти верное решение при уборке и первичной переработки выращенной продукции, выбор направления использования сырья.

владеть: навыками отбора почвенных и растительных проб для дальнейшего анализа и навыками оформления протоколов испытаний; методикой подбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовки семян к посеву; практическими навыками организации системы севооборотов, их размещения по территории землепользования и проведения нарезки полей; практическими навыками составления систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий зоны; технологиями посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; навыками составления технологических карт их возделывания; навыками обоснования способов уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение.

Дисциплина «Системы земледелия» изучается посредством классических традиционных лекций, слайд-лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выездами в соответствующие регионы республики Адыгея и Краснодарского края, самостоятельными работами над современной учебной и научной литературой, как отечественных, так и зарубежных авторов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:

доктор с.х. наук, доцент _____



Н.И. Мамсиров

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению _____

И.А. Бандурко