

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Долматов А.П., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.15 Системы земледелия

Цель освоения дисциплины: сформировать у студентов агрономов системное мировоззрение, теоретические знания по научным основам, методам и способам разработки, оценки освоения современных систем земледелия в конкретном хозяйстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 - способностью к обобщению и статистической обработке результатов опытов, формулированию выводов	Этап 1: законов, указов, постановлений, методических и нормативных материалов по использованию земли и производству продукции растениеводства Этап 2: методические и нормативные материалы по использованию земли и технологии производства продукции растениеводства	Этап 1: проектировать системы севооборотов, удобрения и химической мелиорации, обработки почвы, защиты растений от вредных организмов, семеноводства Этап 2: реализовывать системы земледелия в хозяйстве	Этап 1: владеть методами организации системы севооборотов, удобрения, обработки почвы, защиты растений, семеноводства Этап 2: владеть методами разработки систем земледелия
ПК-13 - готовностью скомплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определить схемы их движения по полям, провести технологические регулировки сельскохозяйственных машин	Этап 1: технологий производства продукции растениеводства и обустройства природных кормовых угодий Этап 2: технические характеристики почвообрабатывающих посевных и убороч-	Этап 1: составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур Этап 2: определить схемы их движения по полям	Этап 1: владеть методикой разработки систем земледелия в конкретном хозяйстве Этап 2: технологической регулировкой сельскохозяйственных машин

	ных агрегатов		
ПК-15 - готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации.	<p>Этап 1: почвенно - климатическую характеристику различных зон Оренбургской области; агроэкономическое и агроэкологическое обоснование структуры посевной площади.</p> <p>Этап 2: этап принципы и методы организации системы севооборотов.</p>	<p>Этап 1: пользоваться постановлениями, методическими и нормативными материалами по использованию земли и производству продукции растениеводства.</p> <p>Этап 2: составлять схемы севооборотов.</p>	<p>Этап 1: владеть методикой расчета прогнозирования урожая с/х культур.</p> <p>Этап 2: владеть методикой составления схем севооборотов с элементами экологизации.</p>
ПК-16 - готовностью адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов, уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин.	<p>Этап 1: законы земледелия, факторы жизни растений и методы их регулирования.</p> <p>Этап 2: научные основы защиты растений от сорняков, системы удобрений защиты почв от эрозии и дефляции.</p>	<p>Этап 1: составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур.</p> <p>Этап 2: разрабатывать почвозащитные приемы обработки почвы с учетом агроэкологических условий и комплекс машин для степной зоны по обработке почвы и посевам.</p>	<p>Этап 1: методами реализации современных ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводство плодородия почв в конкретных условиях хозяйства.</p> <p>Этап 2: разрабатывать технологии защиты сельскохозяйственных культур от сорняков и производить расчет потребности в гербицидах; - скомплектовать почвообрабатывающие</p>

			е и посевные агрегаты и дать оценку качества их работы.
--	--	--	---

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Понятие о системах и системных исследованиях

Тема 1 Современное состояние системных исследований

Тема 2 Понятие и развитие теории о системах земледелия

Тема 3 Расчет потребности животноводства в кормах

Тема 4 Расчет структуры посевных площадей

Раздел 2 Научные основы современных систем

Тема 5. Методологические и теоретические основы, структура и содержание систем земледелия

Тема 6 Расчет возможного урожая полевых культур по приходу и использованию ФАР и влагообеспеченности посевов.

Раздел 3 Научно-практические основы проектирования

Тема 7 Система севооборотов

Тема 8 Система удобрения и химической мелиорации

Тема 9 Система защиты растений от вредных организмов и ее экологичность

Тема 10 Система обработки почвы

Тема 11 Перспективы No-till в адаптивно-ландшафтных системах Оренбуржья

Тема 12 Этапы освоения элементов точного земледелия в Оренбургской области

Тема 13 Экологические и технологические основы системы семеноводства

Тема 14 Система обустройства природных кормовых угодий

Тема 15 Система мероприятий по охране окружающей среды

Тема 16 Разработка экологически безопасных технологий возделывания культур в севообороте

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.