

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Филатов М.И., профессор

Наименование дисциплины: Б1.Б.01 Современные проблемы науки и производства в агроинженерии

Цель освоения дисциплины:

-Формирование представления о современных проблемах науки в агроинженерии. Теоретическая и практическая подготовка магистрантов к самостоятельному рассмотрению существующих на данном этапе развития проблем, связанных с эффективным ведением сельского хозяйства в России и их решению.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-2 готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения.	Этап 1: нормы и требования, применяемые в научных исследованиях, для решения проблем в нестандартных ситуациях; Этап 2: методологические теории и принципы современной науки.	Этап 1: проводить системный анализ объекта исследования; Этап 2: оценивать надежность технических систем.	Этап 1: методами оценки эффективности инженерных решений; Этап 2: логико-методологического анализа научного исследования и его результатов.
ОПК-7 способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения.	Этап 1: проблемы создания технических средств для сельского хозяйства; Этап 2: проблемы создания технологии энерго- и ресурсосбережения для сельского хозяйства;	Этап 1: анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии; Этап 2: вести поиск решения современных проблем науки и производства в агроинженерии;	Этап 1: современными методами поиска решения проблем науки и производства в агроинженерии; Этап 2: современными способами поиска решения проблем науки и производства в агроинженерии.
ПК-4 способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований.	Этап 1: методы научных исследований в области создания и использования машин и оборудования в агропромышленном комплексе; Этап 2: методы и способы применения	Этап 1: формировать и оптимизировать гибкие, адаптивные технологии производства с.-х. продукции с учетом экологических, эксплуатационных и других требований; Этап 2: проводить системный анализ объекта исследования;	Этап 1: современными методами и способами исследования; Этап 2: основными логическими приемами научного исследования.

	электронных средств и информационных технологий для решения проблем создания технических средств для АПК.	планировать, многофакторный эксперимент.	
--	---	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1

Раздел 1 Создание и эффективное использование современных с.х. машин

Тема 1 Проблема создания современных машин, оборудования и агрегатов для с.х.

Раздел 2 Технический сервис в АПК

Тема 2 Концепции технического сервиса в агропромышленном комплексе.

Раздел 3 Концепция энерго- и ресурсосбережения в с. х.

Тема 3 Способы и методы ресурсосбережения в с.х.

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.