Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Должность: Ректор
Дата подписания: 08.04.202 Планирование и организация научных исследований — дисциплина, уникальный праватывающая методологию, теорию и практику научных исследований в 5258223550есственнополучной; 9.80бытепрофессиональной и профессиональной областях знаний с использованием математических и физических методов исследований.

1.1 Цель дисциплины — дать представление о методике построения математических моделей, планировании эксперимента, изучить основные определения и понятия; научить планировать и выполнять научные исследования в области техники и технологий агропромышленного комплекса.

1.2 Задачи:

- изучение основ методологии, методов и методик научного исследования;
- рассмотрение основ математического моделирования и применения моделей при исследовании технологических процессов применения машин и оборудования в агробизнесе, использования электрооборудования и электротехнологий, а также в техническом сервисе машин и оборудования АПК.

ІІ. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ООП)

2.1. Цикл (раздел) ООП, к которому относится дисциплина

Планирование и организация научных исследований относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.04) профессионального цикла дисциплин учебного плана ОПОП ВО по направлению 35.04.06 - Агроинженерия (магистратура).

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ООП

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями OOII		
Наименование предшествующих дис-	1. Философия	
циплин, практик, на которых бази-	2. Высшая математика	
руется данная дисциплина (модуль)	3. Физика	
	4.Инженерная графика. Начертательная	
	геометрия	
	5. Информатика	
Требования к предварительной подго- товке обучающихся	знать: классические философские теории, раскрывающие основы научного мировоззрения, физические основы измерений; основы математической обработки результатов эксперимента, математического анализа; навыки управления информацией (способность извлекать и анализировать	
	информацию из различных источников); уметь: выполнять графические модели объектов и иллюстрации результатов расчета; формировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам научного познания; владеть: пакетами прикладных программами для обработки результатов экспериментов; базовыми исследовательскими навыками и применять их на практике.	

Освоение дисциплины «Планирование и организация научных исследований» необходимо как предшествующее событие для проведения научных исследований и написания магистерской диссертации.

III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ФОРМИРУЕМЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ

Код компетенц ии	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5	- владение логическими методами и	Знать:
	приемами научного исследования;	- основные этапы развития науки и положения методологии научного исследования; общенаучные методы проведения современного научного исследования; специальные методы научных исследований;
		Уметь:
		- применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ;
		Владеть:
		- методами поиска самостоятельного решения научных задач.
ПК-4	- способностью и готовностью	Знать:
	применять знания о современных	- основные принципы современных
	методах исследований;	методов исследования;
		Уметь: - применять современные методы исследования для решения инженерных задач;
		Владеть:
		- современными методами исследования.
ПК-5	- способностью и готовностью	Знать:
коллективную нау исследовательскую работу, н	исследовательскую работу, вести	- основы организации самостоятельной и коллективной работы;
	поиск инновационных решений в	Уметь:
	инженерно-технической сфере;	- организовывать самостоятельную и
		коллективную научно-
		исследовательскую работу;
		Владеть: - методами поиска инновационных
		решений в инженерно-технической
		сфере.

Общая трудоемкость дисциплины 144 час., 4 з.е.