Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаеви Планирование и органивация научных исследований

Должность: Ректор

Дата подписания: 27.09.2022 14:54:12 І. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb237Планированиеаьи550рганизацияе научных исследований — дисциплина, охватывающая методологию, теорию и практику научных исследований в общепрофессиональной профессиональной естественнонаучной, И 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 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

Дисциплина Планирование и организация научных исследований обязательной (51.0.04)относится лисшиплинам части основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

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. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компе- тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-6	Способен	УК 6.3 Планирует	знать: - основные этапы
	определять и	профессиональную	развития науки и положения
	реализовывать	траекторию с учетом	методологии научного
	приоритеты	особенностей как	исследования; общенаучные
	собственной	профессиональной, так	методы проведения
	деятельности и	и других видов	современного научного
	способы ее	деятельности	исследования;
	совершенствова		

ОПК-1	ния на основе самооценки Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональн ой деятельности и (или) организации	ОПК 1.1 Демонстрирует и использует основные методы анализа достижений науки и производства в агроинженерии	уметь: проводить анализ поставленных задач; владеть: методами поиска самостоятельного решения научных задач. знать: современные технологии и средства механизации сельскохозяйственного производства; уметь: применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ; владеть: приемами совершенствования технологий.
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК 4.1 Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	знать: специальные методы научных исследований; уметь: проводить обработку и представлять результаты научно-исследовательских работ; владеть: методами поиска коллегиального решения научных задач.
		ОПК 4.2 Использует информационные ресурсы, научную, опытно- экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности	знать: приборную базу для проведения; уметь: осуществлять поиск информации из достоверных научных источников; владеть: методами проведения исследований в профессиональной деятельности.
		ОПК 4.3 Формулирует результаты, полученные в ходе	знать: основные принципы современных методов исследования;

	решения	уметь: применять современные
	исследовательских	методы исследования для
	задач	решения инженерных задач;
		владеть: методами поиска
		инновационных решений в
		инженерно-технической сфере.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 з. ед.)