

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b77d8986ab6255891f788f017a1751fae

Аннотация рабочей программы дисциплины «Планирование и организация научных исследований»

направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия.

Магистерская программа: Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве.

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и организация научных исследований – дисциплина, охватывающая методологию, теорию и практику научных исследований в естественнонаучной, общепрофессиональной 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.

II. 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

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина (модуль)	1. Философия
	2. Математика
	3. Физика
	4. Начертательная геометрия. Инженерная графика.
Требования к предварительной подготовке обучающихся	знать: <ul style="list-style-type: none">➤ 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: <ul style="list-style-type: none">➤ выполнять графические модели объектов и иллюстрации результатов расчета;➤ формировать и отстаивать собственную позицию по различным проблемам научного

	<p>познания; владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5	- владение логическими методами и приемами научного исследования;	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные этапы развития науки и положения методологии научного исследования; общенаучные методы проведения современного научного исследования; специальные методы научных исследований;
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять необходимые методы научного исследования при разработке научных работ;
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска самостоятельного решения научных задач.
ПК-4	- способностью и готовностью применять знания о современных методах исследований;	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы современных методов исследования;
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять современные методы исследования для решения инженерных задач;
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными методами исследования.
ПК-5	- способностью и готовностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, вести поиск инновационных решений в инженерно-технической сфере;	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы организации самостоятельной и коллективной работы;
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу;
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами поиска инновационных решений в инженерно-технической сфере.

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