

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.02.2022 18:08:44

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f268f913a1331fac

## Методы научных исследований в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве

### I ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

*Методы научных исследований в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве* – учебно-научная дисциплина, изучение которой позволяет углубить профессиональные знания в области методов научных исследований в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве и приобрести практические навыки планирования, обработки и анализа результатов исследований.

**1.1 Цель дисциплины** – сформировать у обучающихся знания, умения и навыки системного инженерного подхода к решению производственных задач методами научных исследований и теоретический базис математического описания производственных процессов в области электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве.

**1.2 Задачи:**

- изучить методы планирования и анализа научных исследований процессов в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве;
- формировать умения математического моделирования при планировании и обработке результатов научных исследований;
- привить первичные практические навыки производственных исследований электротехнологий и электрооборудования в сельском хозяйстве.

### II МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ (ОПОП)

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

«Методы научных исследований в электротехнологиях и электрооборудовании в сельском хозяйстве» Б1.В.ДВ.02.02 - является дисциплиной по выбору вариативной части рабочего учебного плана подготовки аспирантов по направлению 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), направленность (профиль) – электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

### IV ОБЪЕМ, СТРУКТУРА, СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ И ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

#### 4.1 Распределение объема учебной работы по формам обучения

Вид работы	Объем учебной работы, час	
	Очная	Заочная
<b>Формы обучения</b> (вносятся данные по реализуемым формам)		
<b>Семестр (курс) изучения дисциплины</b>	<b>2 семестр</b>	<b>2 курс</b>
Общая трудоемкость, всего, час	108	108
<i>зачетные единицы</i>	3	3
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем</b>		
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>42</b>	<b>18</b>
В том числе:		
Лекции	18	8
Практическая подготовка в форме практических занятий (ПППЗ)	2	2

Практические занятия	22	8
<i>Иные виды работ в соответствии с учебным планом (учебная практика)</i>	-	-
<b>Внеаудиторная работа (всего)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
В том числе:		
Контроль самостоятельной работы (на 1 подгруппу в форме компьютерного тестирования)*	-	-
Консультации согласно графику кафедры (1ч в неделю × 6 кол-во недель в семестре – для студентов очной и 6 ч – для студентов заочной формы обучения)	6	6
<i>Иные виды работ в соответствии с учебным планом (курсовая работа, РГЗ и др.)</i>	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
В том числе:		
Зачет с оценкой	4	4
Экзамен (на 1 группу)	-	-
Консультация предэкзаменационная (на 1 группу)	-	-
<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>66</b>	<b>90</b>
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>	<b>66</b>	<b>90</b>
в том числе:		
Самостоятельная работа по проработке лекционного материала (20...60% от объема лекций)	11	20
Самостоятельная работа по подготовке к практическим занятиям (20...60% от объема аудиторных занятий)	12	19
Работа над темами (вопросами), вынесенными на самостоятельное изучение	12	20
Самостоятельная работа по видам индивидуальных заданий: подготовка реферата (контрольной работы)	15	15
Подготовка к зачету с оценкой	6	6
Примечание: * - осуществляется на аудиторных часах		