

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 10:09:25
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4c5b0b4d7888299118953057c8f80

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

форма обучения: очная, заочная

Цель педагогической практики:

- овладение магистрантами основ учебно-педагогического мастерства, получения навыков педагогической деятельности в высшей школе.

Задачи педагогической практики:

- подготовка магистров к преподавательской деятельности;
- изучение основ педагогического мастерства;
- формирование научно-методических умений и навыков, элементов педагогической техники и научно-педагогических методов;
- получение и закрепление навыков проведения учебных занятий в высшем учебном заведении.
- выполнение должностных обязанностей лаборанта (ассистента) при реализации образовательных программ в области профессиональной подготовки

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Педагогическая практика относится в обязательной части Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 36 зачетных единиц (216 часов). Педагогическая практика проходит в 1 семестре.

Форма итогового контроля в первом семестре зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-2. Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогич

ОПК-3. Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности; еских методик;

Содержание дисциплины: Основной этап:

Учебная работа (посещение, анализ учебных занятий, подготовка и организация учебного занятия).

Учебно-методическая работа:

- изучение документов нормативного обеспечения образовательной деятельности Университета

- знакомство с методиками подготовки и проведения всех форм учебных занятий – лекций, лабораторных и практических занятий, семинаров, консультаций, зачетов, экзаменов, курсового и дипломного проектирования освоение инновационных образовательных технологий.

Организационно-воспитательная работа:

- участие в работе семинаров, конференций, работе с абитуриентами, организацию мероприятий воспитательного характера

Составитель: к.т.н., доцент кафедры ЭМТП, БЖД и ПО Алтухова Татьяна Анатольевна

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы практики Б2.О.02(П) «Эксплуатационная»
направление подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»
направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском
хозяйстве»
форма обучения: очная, заочная**

Цель практики:

- закрепление теоретических и практических знаний, полученных магистрантами при изучении базовых дисциплин, изучение видов процессов и оборудования одного из производств, правил технической эксплуатации и правил устройств электроустановок; приобретение навыков работы с технической документацией, ознакомление магистрантов с современным состоянием электрификации и автоматизации производственных процессов на предприятиях.

Задачи практики:

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин;
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов;
- принятие участия в конкретном производственном процессе;
- изучение современного состояния развития электроприводов и их систем управления, ознакомление с устройствами современных электромеханических систем и методами их проектирования;
- изучение современных достижений техники и технологии производства в области электропривода и автоматики;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- сбор материалов для подготовки и написания отчета по практике.

Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры основной профессиональной образовательной программы направления 35.04.06 – Агроинженерия, профиль – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа). Практика проходит: очная форма обучения – 1 курс, 2 семестр; заочная – 1 курс. Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

ОПК-6 - Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства

Содержание практики:

1. Инструктаж по технике безопасности. Основные положения по технике безопасности при обслуживании электроустановок. Защитные средства от поражения электрическим током, первая медицинская помощь при поражении электрическим током.;

2. Общее знакомство с предприятием (организацией) и характером его деятельности. Рассмотрение вопросов по сбору и обработке необходимых материалов для составления отчета по практике.

3. Ознакомление со структурой предприятия (цеха, участки, отделы, службы), производственным технологическим процессом, рабочей документацией. Ознакомление с технологическим электрооборудованием (назначение, марки, технические характеристики, планы производственных помещений с расположением технологического оборудования). Условия эксплуатации электрооборудования. Освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов. Документация и работа электротехнической службы.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики

А.В. Рудых.



АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики «Технологическая»
направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия

направленность (профиль)

«Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

форма обучения: очная, заочная

Цель практики:

- изучить виды ремонтных работ, состав электрооборудования и его участие в технологическом процессе, состава электрооборудования испытательных стендов, аппаратуру, вычислительную технику, контрольно-измерительные приборы и инструменты, а также механизацию и автоматизацию производственных процессов;

- изучить электрическую схему электроснабжения цеха, участка;
- изучить технологию капитального ремонта электрических машин, силовых, сварочных трансформаторов и аппаратуры, принятой на данном ремонтном предприятии;
- изучить создание и обеспечение безопасных и здоровых условий труда.

Задачи практики:

- закрепить теоретические знания, полученные студентом при изучении курсов «Электрооборудование в АПК», «Монтаж электрооборудования», «Электротехника»;
- приобрести практический опыт по выявлению и устранению неисправностей электрических машин, трансформаторов, пускорегулирующей аппаратуры, а также навыки межоперационного контроля в процессе ремонта.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика «Производственная технологическая (проектно - технологическая) практика» находится в обязательной части Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 18 зачетных единиц (648 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения практики:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-3. Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности

Содержание практики:

- Вводный инструктаж, инструктаж по технике безопасности, мерам противопожарной безопасности и производственной санитарии.

Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, правилами техники безопасности при эксплуатации автомобилей и их агрегатов.

- Осмотр и диагностика обмоток и механической части трансформатора. Составление ведомости дефектов. Полная разборка и определение неисправностей трансформатора. Ремонт обмоток. Ремонт магнитопровода. Ремонт арматуры трансформатора. Сборка трансформатора. Сушка выемной части трансформатора. Сушка, очистка и испытание трансформаторного масла. Заливка трансформатора маслом. Испытание отремонтированных трансформаторов. Особенности ремонта сварочных трансформаторов.

- Осмотр и испытания машин перед ремонтом. Составление ведомости дефектов. Разборка электрических машин. Технология ремонта обмоток статора. Прочистка и опиловка пазов, заготовка изоляционных и крепежных деталей. Заготовка и укладка секций. Соединение катушечных групп в фазы согласно схеме. Технология частичного ремонта обмоток разных типов. Ремонт подшипников скольжения и замена подшипников качения. Ремонт обмоток

возбуждения. Ремонт контактных колец и щеточного механизма. Сушка, пропитка обмоток. Восстановление обмоточных проводов. Сборка машин. Испытания отремонтированных машин.

- Осмотр и испытание машин постоянного тока перед ремонтом. Составление ведомости дефектов. Разборка машин постоянного тока. Разборка якоря: распайка бандажей и коллектора, извлечение обмоток якоря из пазов. Изготовление новых обмоток для якорей машин постоянного тока. Ремонт и изготовление обмоток возбуждения, обмоток дополнительных полюсов и компенсационных обмоток. Ремонт коллектора: снятие, разборка и перепрессовка. Проточка, шлифовка и продорожка коллектора. Ремонт щеточного механизма. Установка и протирка щеток. Балансировка роторов. Сборка машин постоянного тока и их испытание.

- Технологический процесс капитального ремонта автоматических выключателей, переключателей, магнитных пускателей, контактов, реостатов, рубильников, кнопок.

- Написание и защита отчета

Составитель:

к.т.н., доцент кафедры Электрооборудования и физики Логинов А.Ю.



АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины Производственная практика «Научно-исследовательская работа»
направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»
форма обучения: очная, заочная

Цель практики:

- формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения как самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита выпускной квалификационной работы, так и научно-исследовательской работы в составе научного коллектива;
- формирование способности студентов грамотно обосновать актуальность выбранной темы, соответствующей современному состоянию и перспективам развития техники и технологий в сельскохозяйственном производстве;
- развитие навыков грамотного осмысления современных научных проблем в науке и производстве с видением их в мировоззренческом контексте правильного выбора методов их решения.

Задачи практики:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления магистрантов, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения, формах организации НИР кафедры;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской работы, требующей углубленных профессиональных знаний.

Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» основной профессиональной образовательной программы (далее – образовательной программы) магистратуры направления 35.04.06 Агроинженерия

Практика проводится в 1 и 3 семестрах соответственно 1 и 2 курсов для очной формы обучения /на 2 и 3 курсах для заочной формы обучения.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

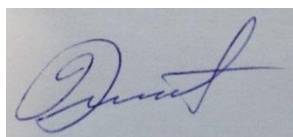
ОПК-1 – Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации;

ОПК-4 - Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование разделов, перечень работ
1.	Обоснование актуальности выбранной темы
2.	Определение объекта и предмета исследования
3.	Постановка цели и задач исследования
4.	Выбор метода (методики) проведения исследований
5.	Теоретическое исследование
6.	Экспериментальная проверка теоретических положений
7.	Формулирование выводов и оценка полученных результатов
8.	Оформление первой версии выпускной квалификационной работы
9.	Предварительная защита выпускной квалификационной работы на кафедре

Составитель:



профессор кафедры Электрооборудования и физики Кузнецов Б.Ф.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы практики «Преддипломная»
направление подготовки 35.04.06 Агроинженерия
направленность (профиль) «Электрооборудование и электротехнологии в АПК»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения практики:

- подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия.

Основные задачи освоения практики:

- систематизация, закрепление, расширение теоретических и практических знаний по направлению подготовки и применение этих знаний при решении конкретных научных, технических, экономических и производственных задач;
- развитие навыков ведения самостоятельной работы и овладение методами исследования и экспериментирования при решении разрабатываемых в выпускной квалификационной работе (ВКР) вопросов;
- выявление уровня готовности студентов к самостоятельной работе в условиях современного производства, науки и техники.

Место практики в структуре образовательной программы:

дисциплина «Преддипломная» находится в обязательной части Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 4 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации

ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов

Содержание практики:

Составление рабочего плана.

Подбор материала, анализ и обобщение.

Написание выпускной квалификационной работы.

Составитель:

Заведующий кафедрой

электрооборудования и физики: _____



Сукьясов С. В.