

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 10:06:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики «по получению первичных навыков научно-исследовательской работы»

направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
направленность (профиль) Оптимизация развивающихся систем электроснабжения
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области распределения электроэнергии, управлению ее потоками и преобразования электроэнергии в иные виды энергии.

Основные задачи освоения дисциплины:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика «по получению первичных навыков научно-исследовательской работы» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часов). Дисциплина изучается в 1 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7 Способность осуществлять технико-экономического обоснования проектов профессиональной деятельности

Содержание практики:

1. Разработка мероприятий по совершенствованию технологии производства.
2. Получение умений и опыта обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и технологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических сетей.
3. Получение умений определения электроэнергетических ресурсов, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах.

4. Получение умений и опыта применения методов и средств автоматизированных систем управления технологическими процессами в электроэнергетике, электротехнике и электротехнологиях.
5. Получение умений и опыта организации работы по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов.

Составитель: профессор кафедры электроснабжения и электротехники Наумов И.В.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
«ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»
направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника
направленность (профиль) «Оптимизация развивающихся систем электроснабжения»
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 (108 часов). Педагогическая практика проходит в 2 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:

ПК-10 Способен рассчитывать, проектировать схемы электроснабжения в соответствии с техническим заданием

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 «Научно-исследовательская работа»

**направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
направленность (профиль) Оптимизация развивающихся систем электроснабжения
форма обучения: очная, заочная**

Цель освоения дисциплины:

- формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области распределения электроэнергии, управлению ее потоками и преобразования электроэнергии в иные виды энергии.

Основные задачи освоения дисциплины:

- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка методики и организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разработка физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика «Научно-исследовательская работа» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 33 зачетных единиц (1188 часов). Дисциплина изучается во 2,3,4 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-2 Способность определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять;

ПК-3 Способность организовать эксплуатацию, испытание и ремонт электрооборудования;

ПК-4 Способность разрабатывать эффективную стратегию и формировать активную политику управления с учетом рисков на предприятии;

ПК-5 Способность организовать работу по повышению профессионального уровня действующих работников;

ПК-6 Способность проектировать объекты профессиональной деятельности и организовывать работу по их проектированию;

ПК-8 Способность осуществлять организацию, управлять деятельностью и выполнять работы по эксплуатации и ремонту объектов профессиональной деятельности

Содержание практики:

1. Разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок, подготовка отдельных заданий для исполнителей.
2. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи.
3. Разработка математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.
4. Разработка методики проведения экспериментов и испытаний.
5. Разработка физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере.
6. Организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, участие в выполнении НИР, проводимых кафедрой.
7. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п.
8. Подготовка по результатам выполненных исследований публикаций в сборниках научных трудов.

Составитель: профессор кафедры электроснабжения и электротехники Наумов И.В.

АННОТАЦИЯ **рабочей программы практики «Преддипломная практика»**

направление подготовки 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»
направленность (профиль) Оптимизация развивающихся систем электроснабжения
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

выполнение выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Основные задачи освоения дисциплины:

- 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 ВКР вопросов;
- выявление уровня готовности студентов к самостоятельной работе в условиях современного производства, науки и техники.

Место практики в структуре образовательной программы:

Практика «Преддипломная практика» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается во 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способность проводить научные исследования объектов профессиональной деятельности;

ПК-2 Способность определять эффективные режимы работы объектов профессиональной деятельности, планировать и управлять;

ПК-3 Способность организовать эксплуатацию, испытание и ремонт электрооборудования;

ПК-5 Способность организовать работу по повышению профессионального уровня действующих работников;

Содержание практики:

1. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п.
2. Подготовка по результатам выполненных исследований к Государственной итоговой аттестации.

Составитель: профессор кафедры электроснабжения и электротехники Наумов И.В.