

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2022 10:06:11
Уникальный программный ключ: первичных навыков научно-исследовательской работы
f7c6227919e4cddbfb4d7b682991f8553b37cafd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы практики по получению
первичных навыков научно-исследовательской работы
направленности подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)

«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»

форма обучения: очная, заочная

Цель прохождения практики: формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области применения теплоты, управлению ее потоками и преобразования иных видов энергии в теплоту.

Основные задачи прохождения практики:

- 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.

Место практики в структуре образовательной программы. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы (216 часов). Практика проходит на 1 курсе в 1 семестре (очная форма обучения) и на 1 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7. Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях.

Содержание практики: 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 математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п. Подготовка отчета о научно-исследовательской работе.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники Очиров В.Д.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по педагогической практике
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) «Оптимизация топливоиспользования в энергетике»
форма обучения: очная, заочная

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель практики: преподавание технических дисциплин в учреждениях системы высшего и среднего профессионального образования, среднего общего образования, системы дополнительного образования.

Задачи практики:

- подготовка магистрантов 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.

Место практики в структуре образовательной программы

Вид практики: педагогическая, способ проведения практики-стационарный.

Для программ магистратуры

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика». Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Практика проходит в 2 семестре.

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-10 - Способен осуществлять педагогическую деятельность в области профессиональной подготовки

Содержание практики:

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

Учебно-методическая работа:

- изучение документов нормативного обеспечения образовательной деятельности Университета

Организационно-воспитательная работа:

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

Составитель: доцент кафедры Сухаева А.Р.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по эксплуатационной практике
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)
«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»
форма обучения: очная, заочная

Цель прохождения практики: формирование у студентов профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки; получение студентами практических навыков эксплуатации и ремонта энергооборудования и систем энергообеспечения.

Основные задачи прохождения практики:

- получение профессиональных умений;
- получение профессионального опыта.

Место практики в структуре образовательной программы. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единицы (540 часов). Практика проходит на 1 курсе во 2 семестре (очная форма обучения) и на 1 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способен формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышением экологической безопасности, экономией ресурсов.

ПК-2. Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализы эффективности проектных решений, с использованием прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора серийного и разработки нового теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования.

ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологии производства.

ПК-4. Способен обеспечивать бесперебойную работу, правильную эксплуатацию, ремонт и модернизацию энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов.

ПК-5. Способен определить потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обосновывать мероприятия по экономии энергоресурсов, разрабатывать нормы их расхода, рассчитывать потребности производства в энергоресурсах.

ПК-6. Способен применять методы и средства автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях.

ПК-8. Способен разрабатывать мероприятия по профилактике производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращению экологических нарушений.

ПК-9. Способен организовывать работу по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов.

Содержание практики: Разработка мероприятий по совершенствованию технологии производства. Получение умений и опыта обеспечения бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования, средств автоматизации и защиты, электрических и тепловых сетей, воздухопроводов и газопроводов. Получение умений и опыта определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснованию мероприятий по экономии энергоресурсов, разработке норм их расхода, расчету потребностей производства в энергоресурсах. Получение умений и опыта применения методов и средств автоматизированных систем управления технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях. Получение умений и опыта организации работы по осуществлению надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых изделий и объектов. Подготовка отчета.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники Очиров В.Д.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы по научно-исследовательской работе
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)
«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»
форма обучения: очная, заочная

Цель прохождения практики: формирование заданных компетенций, обеспечивающих подготовку студентов к научно-исследовательской деятельности в области применения теплоты, управлению ее потоками и преобразования иных видов энергии в теплоту.

Основные задачи прохождения практики:

- 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 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц (432 часа). Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре (очная форма обучения) и на 2 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-7. Способен планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях.

Содержание практики: Разработка математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере. Разработка методики проведения экспериментов и испытаний. Разработка физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере. Организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов, участие в выполнении научно-исследовательской работы, проводимых кафедрой. Написание по результатам выполненных исследований тезисов докладов на конференции, участие в работе семинаров, конкурсах и т.п. Подготовка по результатам выполненных исследований публикаций в сборниках научных трудов. Подготовка заключительного отчета.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники Очиров В.Д.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы по преддипломной практике
направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль)
«Оптимизация топливоиспользования в энергетике»
форма обучения: очная, заочная**

Цель прохождения практики: выполнение выпускной квалификационной работы по направлению подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.

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

Место практики в структуре образовательной программы. Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана. Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц (540 часов). Практика проходит на 2 курсе в 4 семестре (очная форма обучения) и на 3 курсе (заочная форма обучения).

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Требования к результатам прохождения практики. Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1. Способен формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышением экологической безопасности, экономией ресурсов.

ПК-2. Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостной анализы эффективности проектных решений, с использованием прикладного программного обеспечения для расчета параметров и выбора серийного и разработки нового теплоэнергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования.

ПК-3. Способен разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологии производства.

ПК-5. Способен определить потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обосновывать мероприятия по экономии энергоресурсов, разрабатывать нормы их расхода, рассчитывать потребности производства в энергоресурсах.

Содержание практики: Составление рабочего плана. Подбор материала, анализ и обобщение. Написание выпускной квалификационной работы.

Составитель: заведующий кафедрой энергообеспечения и теплотехники Очиров В.Д.