

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.10.2023 15:39:09
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7ca10e15b04a

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

наименование (научно-производственная практика) практики

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки/Специальность	13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)/Специализация	Системы энергосбережения на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

1.1. Способы проведения практики

стационарная, выездная.

1.2. Сроки и продолжительность практики

семестр	форма проведения практики	продолжительность практики
третий	путем чередования с периодами проведения теоретических занятий	в течение семестра с выделением отдельных дней для проведения практики в расписании учебных занятий

1.3. Место проведения практики

- в профильных организациях, деятельность которых соответствует профилю образовательной программы в соответствии с договорами о практической подготовке;
- в структурном подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки: кафедра Энергоресурсоэффективных технологий, промышленной экологии и безопасности, МОЭК. Организации, предприятия. Научные лаборатории.

При необходимости рабочая программа практики может быть адаптирована для условий проведения практики в дистанционном формате.

1.4. Форма промежуточной аттестации

третий семестр – зачет.

1.5. Место практики в структуре ОПОП

Производственная практика (Производственная практика. Научно-производственная практика) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

1.6. Цель производственной практики:

Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем структуры управления;
- 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 в соответствии с профилем подготовки.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения при прохождении практики
<p>ПК-3 Способен к организации и выполнению работ по сопровождению эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем</p>	<p>ИД-ПК-3.2 Применение методологии по эксплуатации средств измерений и информационно-измерительных систем с последующим использованием ее в практической деятельности в области теплоэнергетики и теплотехники</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрирует методологию научного познания, и использовать ее в практической деятельности в области теплоэнергетики и теплотехники, формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки; - Формулирует задачи исследования, навыки решения научно-исследовательских, проектных и технологических задач с использованием информационных технологий; - Использует современные методы научных исследований, методики проведения экспериментов и испытаний, анализа их результатов; - Демонстрирует способностью подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; - Применяет знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач; - Применяет знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач; - Оценивает и представляет результаты выполненной работы.
<p>ПК-6 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских</p>	<p>ИД-ПК-6.1 Способность обосновать способы и методы проведения анализа новых направлений исследований в соответствующей области</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрирует основные требования к обеспечению требуемых характеристик режимов работы теплотехнологического оборудования и его процессов полу;

разработок в сфере нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	знаний энергетического оборудования и его процессов	<ul style="list-style-type: none"> - Демонстрирует задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач; - Распознает специфику научного знания в области теплотехники и теплоэнергетики; - Описывает главные этапы развития систем энергосбережения на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; - Описывает требования, предъявляемые к обоснованию актуальности проекта; - Формулирует актуальность проекта исходя из поставленной проблемы; - Обладает способностью обосновывать актуальность проекта; - Обладает необходимостью социологического исследования для решения социально значимых проблем; - Формулирует задачи и методологическую стратегию исследования и соотносить с ними вопросы сбора информации; - Демонстрирует способность оформлять научно-техническую документацию на всех этапах исследования; - Показывает основные проблемы современной науки и приемы самообразования.
	<p>ИД-ПК-6.2 Анализ перспектив и применяет методы экспериментального исследования характеристик и режимов работы установок на базе нетрадиционной и возобновляемой энергетики в лабораторных и натуральных условия</p> <p>ИД-ПК-6.3 Применение навыков исследования при решении научно- исследовательских, проектных и технологических задач с использованием информационных технологий в области энергосбережения на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии</p>	

Общая трудоёмкость учебного модуля по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	------	-----	------