

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 30.09.2018 12:39:51
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954caac05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

Министерство образования и науки Российской Федерации
Технический институт (филиал) федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Северо-Восточный
федеральный университет имени М.К. Аммосова» в г.Нерюнгри



/ С.С.Павлов/

« 30 » сентября 2018 г.

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования:
Академический бакалавриат

направление подготовки
13.03.02. «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электропривод и автоматика»

Форма обучения - заочная

Нерюнгри 2018

1. Аннотация
к программе производственной практики
Б2.В.05 (Пд) Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы
Трудоёмкость: 3 ЗЕТ

1.1. Цель освоения, краткое содержание, место и способы проведения практики

Целью преддипломной части практики является систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по направлению подготовки, изучение и анализ технических и экономических решений, принятых в электроэнергетической системе конкретного предприятия или системе энергоснабжения конкретного объекта, сбор материала, необходимого для написания выпускной квалификационной работы.

Задачи преддипломной части практики:

- изучение нормативных документов и используемых на предприятии средств программного обеспечения;
- практическая работа по конкретной тематике;
- сбор исходного материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Краткое содержание практики:

В период преддипломной части практики деятельность студентов направлена на:

1. систематизацию и закрепление теоретических и практических знаний по направлению подготовки,
2. изучение и анализ технических и экономических решений, принятых в теплоэнергетической системе конкретного предприятия или системе энергоснабжения конкретного объекта,
3. формирование и анализ материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Место проведения практики:

Базами производственной практики студентов профиля «Электропривод и автоматика» являются предприятия, как непосредственно участвующие в процессах выработки электроэнергии (электрические станции, лаборатории, цеха) и ее распределения (электрические сети и подстанции, сети и подстанции городских электрических сетей), так и потребляющие электрическую энергию (заводы, фабрики, лаборатории и участки угольных разрезов, объекты жилищно-коммунального хозяйства, электромонтажные организации).

Практика может проходить в различных службах этих предприятий (например, в диспетчерской службе, в службе подстанций, релейной защиты, в электроцехе предприятия, в ремонтном цехе). Это позволяет всесторонне изучить необходимые вопросы, соответствующие задачам практики. В зависимости от места прохождения практики корректируются вопросы ее содержания.

Например:

- электроцех филиала «НГРЭС» АО ДГК
- Чульманский ТЭЦ
- СМНЦ АО ХК Якутуголь
- АО Нерюнгриэнергоремонт
- участок по подготовке производства АО ХК Якутуголь и т.д.

По желанию студента практика может быть пройдена на любом предприятии Республики Саха Якутия.

Способ проведения практики: стационарная

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по практике, соотнесенных планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по практике
<p>- способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);</p> <p>- готовность к оценке основных производственных фондов (ПК-21).</p>	<p>Знать:</p> <p>Теоретические основы по разработке проектной и рабочей технической документации, оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствии со стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами</p> <p>Уметь:</p> <p>Выполнять технико-экономическое сравнение вариантов технических решений с учетом экологических требований и безопасности эксплуатации</p> <p>Владеть (методиками) способностью анализировать затраты и оценивать результаты деятельности первичных производственных подразделений</p> <p>Владеть практическими навыками применения расчетных, расчетно-экспериментальных методов в период наблюдения и контроля за состоянием производственными объектами (оборудованием); формирования законченного представления о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой)</p>
<p>готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5)</p>	<p>Знать:</p> <p>Необходимый перечень исходных данных для проектирования и эксплуатации элементов оборудования и объектов деятельности в целом с использованием нормативной документации и современных методов поиска и обработки информации.</p>
<p>способность составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-9)</p>	<p>Требования ГОСТ по оформлению отчетов и пояснительных записок и требований ЕСКД к графической части проекта.</p> <p>Уметь:</p> <p>Анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования</p> <p>Анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщает и систематизирует их, проводит необходимые расчеты, используя современные технические средства;</p> <p>Владеть (методиками) типовыми методиками расчета и проектировать отдельные детали и узлы с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием</p> <p>Владеть практическими навыками по работе с технической и иной документацией, ее анализа и применения в профессиональной деятельности</p>
<p>готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7)</p> <p>способность использовать</p>	<p>Знать: основные требования к САУ по показателям качества</p> <p>Уметь: производить настройку САУ на оптимумы</p> <p>Владеть: методикой определения корректирующих звеньев</p>

технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса (ПК-8)	
способность проводить обоснование проектных решений (ПК-4)	Знать: ключевые теоретические положения проектирования электротехнических устройств и систем управления электроприводами
	Уметь: производить доказательства соотношения расчетных и теоретически заданных показателей
	Владеть: основами моделирования характеристик САУ
способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6)	Знать: оригинальные методы расчета и проектирования для реализации конкурентоспособных инженерных проектов, обеспечивающих требуемые режимы работы объектов; Уметь: выбирать новое оборудование при техническом перевооружении и замены оборудования существующего в процессе эксплуатации, оценивать его достоинства и недостатки, определять требуемые параметры технологического процесса, рассчитывать показатели, обеспечивающие заданные режимы работы объектов. Владеть: экспериментального исследования энергетических установок.
способность к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-20)	Знать: элементы экономического анализа в практической деятельности; Уметь: планировать работу персонала и фондов оплаты труда; выбирать и обосновывать технические и организационные решения на основе экономического анализа. Владеть: методикой анализа затрат и результатов деятельности производственных подразделений, теорией системы менеджмента качества предприятия.

1.3. Место практики в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных практик (модулей), практик	
			На которые опирается содержание данной дисциплины (модуля), практики	для которых содержание данной дисциплины (модуля), практики выступает опорой
Б2.В.05 (ПД)	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	8	Б1.Б.19 Электрические машины Б1.Б.20 Общая энергетика Б1.В.ДВ.07.01 Надежность электрооборудования систем электроснабжения нефтегазовых предприятий	Б3.Б.01(Д) Государственная итоговая аттестация

1.4. Язык преподавания русский