

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Рукович Александр Владимирович
Должность: Директор
Дата подписания: 30.09.2018 12:54:58
Уникальный программный ключ:
f45eb7c44954саас05ea7d4f32eb8d7d6b3cb96ae6d9b4bda094afddaffb705f

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



УТВЕРЖДАЮ
Директор
/С.С.Павлов/

«27» 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 рабочей программе дисциплины**

Б1.В.06.04 Электропривод в нефтегазовых технологиях

Трудоёмкость 4 ЗЕТ

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины- изучение современной элементной базы, обеспечивающей автоматизацию и реализующей требуемые свойства систем электропривода

Краткое содержание дисциплины: Производство электрической энергии.. Пусковые, регулировочные и тормозные характеристики электромеханических преобразователей энергии. Электропривод технологических объектов. Правила эксплуатации и безопасного обслуживания электроустановок нефтегазовой отрасли.

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

Планируемые результаты освоения программы (содержание и коды компетенций)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p>ПК-3: способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;</p> <p>ПК-5: готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;</p>	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none">производство электрической энергии на электрических станциях;преобразование, передачу и распределение электрической энергии;построение системы электроснабжения нефтепромыслов;- электрооборудование высокого напряжения, используемое в системах электроснабжения нефтепромыслов;электрооборудование низкого напряжения, используемое в системах электроснабжения нефтепромыслов;электромеханические преобразователи энергии и их механические характеристики;- регулирование частоты вращения и торможение электромеханических преобразователей энергии;- электропривод технологических объектов нефтепромыслов; динамику электропривода;- возможные неисправности электрооборудования, обуславливающие возникновение рисков поражения электрическим током;- защитное заземление и устройства защитного отключения. <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- читать электрические схемы и понимать процесс передачи электрической энергии от электрических станций до потребителей нефтепромыслов;составлять электрические схемы ячеек распределительного устройства высокого напряжения;включать в электрическую цепь измерительные трансформаторы тока и напряжения и по показаниям электроизмерительных приборов рассчитывать токи и напряжения в цепи нагрузки;пользоваться паспортными данными электромеханических преобразователей энергии для расчета и построения механических характеристик;производить сравнительную оценку эксплуатационных характеристик асинхронных, синхронных

	<p>электромеханических преобразователей энергии и электромеханических преобразователей энергии постоянного тока;</p> <p>управлять коммутационной аппаратурой для производства включений, отключений электрооборудования и регулирования частоты вращения электромеханических преобразователей;</p> <p>оценивать состояние технологического оборудования по показаниям электроизмерительных приборов, включённых в цепи статоров или цепи возбуждения электрооборудования;</p> <p>- замерять параметры электрической энергии, потребление электрической энергии и удельные её расходы по показаниям электроизмерительных приборов; - оценивать риски, связанные с размещением электрооборудования и электропроводок на производственных объектах, и определять меры по обеспечению безопасности обслуживающего персонала; - производить расчёты сопротивления заземляющего устройства; - проверять исправность защитного заземления металлических частей механизмов</p> <p><i>владеть:</i></p> <p>основами построения схем электроснабжения нефтепромыслов и пониманием работы используемого в схемах электрооборудования;</p> <p>навыками включения измерительных приборов через трансформаторы тока и напряжения;</p> <p>методикой расчёта и построения механических характеристик электромеханических преобразователей энергии;</p> <p>навыками управления коммутационной аппаратурой и работой электромеханических преобразователей энергии;</p> <p>навыками расчёта сопротивления защитного заземления;</p> <p>способностью осуществлять контроль наличия защитного заземления производственных механизмов и оценку правильности его выполнения</p> <p>ученных при выполнении лабораторных работ.</p>
--	---

1.3. Место дисциплины в структуру образовательной программы

Индекс	Наименование дисциплины (модуля) практики	Семестр изучения	Индексы и наименования учебных дисциплин (модулей), практик	
			на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)	для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает опорой
Б1.В.06.04	Электропривод в нефтегазовых технологиях	5	Б1.Б.17 Теоретические основы электротехники Б1.В.06.03 Электропривод общепромышленных механизмов	Б1.В.06.05 Системы управления электроприводами

1.4. Язык преподавания русский