

13.03.02

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



«ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»

Уровень образования – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года. **Вступительные испытания** – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области техники и технологии электрического привода и автоматизации при освоении месторождений, переработке, транспорте и хранении полезных ископаемых;
- иметь навыки разработки с системами автоматического управления электроприводами технологических машин;
- иметь навыки проектирования и эксплуатации электромеханических комплексов и электроприводов различного назначения для технологий горной и нефтедобывающей промышленности;

- иметь опыт определения и обеспечения энергосберегающих и энергоэффективных режимов функционирования электромеханических комплексов и электроприводов различного назначения; работы с персоналом, технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- свободно владеть одним из иностранных языков;
- овладеть рабочей профессией «Электромонтажник»;
- иметь опыт работы в системах автоматизированного проектирования.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Основные группы дисциплин	Дисциплины	Сроки освоения дисциплины							
		1-й курс		2-й курс		3-й курс		4-й курс	
		1-й сем.	2-й сем.	3-й сем.	4-й сем.	5-й сем.	6-й сем.	7-й сем.	8-й сем.
Гуманитарные, социальные и экономические (1080 часов)	История. Философия. Экономика. Правоведение								
	Иностранный язык								
Математические и естественнонаучные (1656 часов)	Высшая математика								
	Физика								
	Химия								
	Информатика								
	Физические основы электроники								
	Микропроцессорная техника								
Общепрофессиональные и специальные (3924 часа)	Теоретические основы электротехники								
	Электротехническое и конструкционное материаловедение								
	Общая энергетика								
	Электрические машины								
	Теория автоматического управления								
	Силовая электроника								
	Электрические и электронные аппараты								
	Электрический привод								
	Начертательная геометрия и инженерная графика								
	Прикладная механика								
	Метрология								
	Системы управления электроприводов								
	Управление техническими системами								
	Стационарные установки нефтяной и газовой промышленности. Трубопроводный транспорт. Механическое оборудование нефтепромыслов								
	Математические модели и расчет электромеханических систем								
	Энергосбережение и энергоэффективность средствами электропривода								
	Эксплуатация систем электропривода								
	Проектирование систем электропривода								
Учебные и производственные практики, недели		3		2		3			
Каникулы, недели	2	6	2		2	6	2		