

13.03.02

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



«ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА»

Уровень образования – бакалавриат. **Квалификация** – 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 работы 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 естественно-научные (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 1/3		2		2 2/3		2
Каникулы, недели	2	6	2		2	6	2		