

15.03.02

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



«ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ»

Уровень образования – бакалавр. **Срок обучения** – 4 года.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области организации и выполнения работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования; по разработке технологических процессов производства деталей и узлов; производственных технологических процессов, их разработки и освоения новых технологий; средств информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения высокого качества выпускаемых изделий; нормативно-технической документации, системы стандартизации и сертификации;
- иметь устойчивые навыки математического моделирования процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- иметь навыки расчета и проектирования деталей и узлов оборудования нефтегазопереработки в соот-

ветствии с техническим заданием и использованием стандартных средств автоматизации проектирования; разработки рабочей проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ;

- иметь опыт анализа технологических процессов и их влияния на качество получаемых изделий, анализа и обработки экспериментальных данных, систематизации научно-технической информации; применения правовых и технических нормативов управления безопасностью жизнедеятельности; работы с персоналом, ведения технико-экономических расчетов мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- свободно владеть одним из иностранных языков;
- уметь составлять инструкции по эксплуатации оборудования и программы испытаний;
- уметь подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии нефтепереработки

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 (1044 часа)	История								
	Иностранный язык								
Математические и естественнонаучные (2160 часов)	Математика								
	Физика								
	Химия								
	Моделирование процессов и объектов в химических технологиях								
	Теплотехника и нагревательные устройства								
	Информационные технологии								
Профессиональные (3456 часов)	Инженерная графика								
	Техническая механика								
	Электротехника и электроника								
	Технология конструкционных материалов								
	Материаловедение								
	Метрология, стандартизация и сертификация								
	Управление техническими системами								
	Конструирование и расчет аппаратов отрасли								
	Технология монтажа и ремонта оборудования нефтепереработки								
	Машины и аппараты нефтепереработки								
	Машины и аппараты газопереработки								
	Процессы и аппараты нефтегазопереработки и нефтехимии								
	Технология нефтегазопереработки и нефтехимического синтеза								
	Проектирование и расчет технологических машин и оборудования								
Защита оборудования от коррозии									
Реакторные процессы и оборудование в производствах									
Учебные и производственные практики, недели		3		3		4			
Каникулы, недели	2	6	2	6	2	5	2		