

15.03.02

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ



## «ОБОРУДОВАНИЕ НЕФТЕГАЗОПЕРЕРАБОТКИ»

**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 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 естественно-научные (2160 часов)	Математика								
	Физика								
	Химия								
	Теплотехника и нагревательные устройства								
	Информационные технологии								
Общепрофессиональные и специальные (3456 часов)	Инженерная графика								
	Теоретическая 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 нефтегазопереработки								
Учебные и производственные практики, недели		3		3		4			
Каникулы, недели	2	6	2	6	2	5	2		