

Курсы Строительный контроль/надзор

Профессиональная подготовка

Наименование ДПО программы: **«Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтяной и газовой промышленности)»**

Описание

Специальность связана с автоматизацией нефтегазовых месторождений и эксплуатацией оборудования транспортировки нефти и газа.

Принимаются лица:

- с законченным средним специальным и профессиональным образованием;
- с незаконченным высшим образованием;
- имеющие высшее образование по любой специальности.

В результате обучения Вы научитесь:

- Теории автоматического управления, электротехнике и электронике, метрологии и информационно-измерительной техники, средствам автоматизации;
- Функциональному устройству систем автоматизации и управления;
- Компьютерной обработке информации в любых информационных средах;
- Выбирать и использовать подходящее программное и техническое оборудование, оснащение и инструменты для решения задач автоматизации технологических процессов и производств;
- Эффективно работать индивидуально, в качестве члена и руководителя группы с ответственностью за риски и работу коллектива при решении инновационных инженерных задач в области автоматизации технологических процессов и производств.

Изучаемые дисциплины:

№ пп	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	СРС	
1	2	3	4	5	6
ОПД.1	Общепрофессиональные дисциплины	186	168	18	Зачет
1.1	Федеральные законы и постановления правительства	6	4	2	
1.2	Технологии производств в отрасли	10	10		
1.3	Теория автоматического управления	15	15		
1.4	Общая электротехника и электроника	15	12	3	
1.5	Метрология, стандартизация и сертификация	20	20		
1.6	Программирование и основы алгоритмизации	20	16	4	
1.7	Обработка результатов измерений	15	15		

1.8	Основы электропривода	15	15		
1.9	Вычислительные машины, системы и сети	20	16	4	
1.10	Диагностика и надежность автоматизированных систем	20	20		
1.11	Технологические процессы и производства	15	10	5	
1.12	Телеуправление и передача данных	15	15		
СД.2	Специальные дисциплины	268	245	23	Тестирование
2.1	Интегрированные системы проектирования и управления	30	30		
2.2	Безопасность жизнедеятельности	14	10	4	
2.3	Организация и планирование производства	14	10	4	
2.4	Патентоведение	20	20		
2.5	Автоматизация технологических процессов и производств	35	30	5	
2.6	Проектирование автоматизированных систем	35	35		
2.7	Менеджмент предприятий отрасли	30	25	5	
2.8	Современные системы автоматизации	35	35		
2.9	Технические средства автоматизации	25	25		
2.10	Технические измерения и приборы	30	25	5	
Подготовка и защита дипломной работы		40		40	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		10		10	Зачет
Итого:		504	413	91	

По окончании обучения выдается:

диплом о прохождении программы профессиональной переподготовки установленного образца «Автоматизация технологических процессов и производств (в нефтяной и газовой промышленности)».

Сроки обучения:

- 504 часа.

Форма обучения:

- очная;

- очно-заочная;

- заочная с применением дистанционных образовательных программ.

Специалисты могут трудоустроиваться и в других отраслях промышленности, где требуется компьютерная автоматизация процессов и производств. Могут работать в научно-исследовательских институтах, лабораториях, конструкторских и проектных бюро, производственных предприятиях, в системе высшего и среднего специального образования.