

Аннотация рабочей программы дисциплины
 Автоматизация технологических процессов нефтегазового производства
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки
 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Направленность (профиль): Бурение нефтяных и газовых скважин

1. Цели изучения дисциплины

Целью курса является формирование знаний, умений и навыков высокого профессионального уровня в области автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами нефтегазовой отрасли.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Знание:

- основ математики, физики (школьный курс);
- основ нефтегазового дела;

Умения:

- применять математические и физические методы для решения типовых профессиональных задач;
- проводить оценку эффективности существующих технологических процессов;

Владение:

- навыками использования информационных технологий;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии;

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК – 1.1 Выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	<i>Знать:</i> источники информационных ресурсов в области автоматического контроля нефтегазового производства (31.1)
		<i>Уметь:</i> выбирать информационные ресурсы в области автоматического контроля нефтегазового производства (У1.1)
	УК – 1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Владеть:</i> навыками выбора информационных ресурсов в области автоматического контроля нефтегазового производства (В1.1)
		<i>Знать:</i> критерии соответствия информационных ресурсов задачам автоматического контроля нефтегазового производства (31.2)
		<i>Уметь:</i> оценивать соответствие выбранного информационного ресурса задачам автоматического контроля нефтегазового производства (У1.2)
		<i>Владеть:</i> приемами сопоставления выбранных информационных ресурсов задачам автоматического контроля

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		нефтегазового производства (В1.2)
	УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	<i>Знать:</i> методологию поиска, критического анализа и синтеза информации применительно к профессиональной деятельности (З1.5)
		<i>Уметь:</i> выявлять и анализировать проблемные ситуации, возникающие при решении задач профессиональной деятельности (У1.5)
		<i>Владеть:</i> : владеть приемами сопоставительного анализа для решения задач профессиональной деятельности (В1.5)
ПКС-1 Способен осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<i>Знать:</i> основные понятия и категории производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий (З 1.1)в нефтегазовой отрасли
		<i>Уметь:</i> управлять технологическим процессом строительства скважины с учетом реальной ситуации (У1.1)
		<i>Владеть:</i> навыками руководства производственными процессами с применением современного оборудования и материалов (В1.1)
ПКС-8 Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.2 Разрабатывает типовые проектные документы с использованием специализированного программного обеспечения	<i>Знать:</i> знает основные положения, требования и методы исследования технологических процессов, основные этапы и принципы разработки инновационного технологического оборудования(З.8.2)
		<i>Уметь:</i> использовать методические основы исследовательской деятельности для решения задач совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства (У.8.2)
		<i>Владеть:</i> исследовательскими методами и средствами совершенствования технологического оборудования и реконструкции производства, навыками критического анализа информации о технологических процессах (В.8.2)

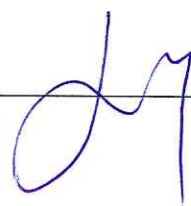
4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

Рабочую программу разработал: Р.Д. Татлыев, доцент, к.т.н.

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:



Р.Д. Татлыев