

Аннотация рабочей программы дисциплины
Контроль и управление технологическими процессами
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, связанных с управлением технологическими процессами нефтегазовых производств.

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 контроля и управления нефтегазовым производством (З1.1)
		<i>Уметь:</i> выбирать информационные ресурсы в области контроля и управления нефтегазовым производством (У1.1)
		<i>Владеть:</i> навыками выбора информационных ресурсов области контроля и управления нефтегазовым производством (В1.1)
	УК – 1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Знать:</i> критерии соответствия информационных ресурсов задачам контроля и управления нефтегазовым производством (З1.2)
<i>Уметь:</i> оценивать соответствие выбранного информационного ресурса задачам контроля и управления нефтегазовым производством (У1.2)		
<i>Владеть:</i> приемами сопоставления выбранных информационных ресурсов задачам контроля и управления		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		нефтегазовым производством (B1.2)
	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 (31.5)
		<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 (B1.5)
ПКС-7 Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-7.2 Анализирует и обобщает современный опыт проектирования технологических процессов	<i>Знать:</i> основные этапы и принципы проектирования автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (З 7.2)
		<i>Уметь:</i> определять необходимые данные для построения моделей, описывающие технологические процессы (У7.2)
		<i>Владеть:</i> современными инструментальными средствами разработки систем автоматизации производственных и технологических процессов. (B7.2)

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 6 семестр.

Рабочую программу разработал: К.А. Муравьев, доцент, к.т.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой «Нефтегазовое дело»:



Р.Д. Татлыев