

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Контроль и управление технологическими процессами»
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

Профиль:

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства.

1. Цели изучения дисциплины:

Целью дисциплины является изучение процессов происходящих в скважине и способы управления процессами при её строительстве, применяя компьютерные программы и наземные методы контроля за процессами происходящими в скважине.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Контроль и управление технологическими процессами» относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

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
УК-1. Способность 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> методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности (31)
		<i>Уметь:</i> применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников (У1)
		<i>Владеть:</i> методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации (В1)
	УК-1.2 Оценка соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности	<i>Знать:</i> критерии оценки информационного ресурса сфере профессиональной деятельности (32)
		<i>Уметь:</i> проводить оценку соответствия выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (У2)
		<i>Владеть:</i> методами оценки выбранного информационного ресурса критериям полноты и аутентичности (В2)
УК-1.5 Выявление системных связей и отношений между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы	<i>Знать:</i> метод системного анализа (33)	
	<i>Уметь:</i> применять системный подход для решения поставленных задач (У3)	
	<i>Владеть:</i> методикой системного подхода для решения поставленных задач (В3)	
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> опыт проектирования технологических процессов (34)
		<i>Уметь:</i> анализировать и обобщать современный опыт проектирования технологических процессов нефтегазовой отрасли (У4)
		<i>Владеть:</i> методиками анализа и обобщения современного опыта проектирования

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		технологических процессов (B4)

4. Общая трудоемкость дисциплины:
составляет **108** часов, **3** зачетных единицы

5. Форма промежуточной аттестации:
очная форма обучения: зачет – 6 семестр
очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:
Липатов Е.Ю., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. тех. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник