

**Аннотация рабочей программы дисциплины
ПОНЯТИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА. ТЕОРИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ.
БЫСТРОРЕАГИРУЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО**

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело**

Направленность (профиль) «Бурение нефтяных и газовых скважин»

1. Цели изучения дисциплины

формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков в области управления производством на основе системного подхода и принципов теории ограничений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам модуля «Lean Management («Фабрика процессов»)» части, формируемой участниками образовательных отношений.

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-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: З1 основные положения системного подхода, теории ограничений, стратегии быстрого реагирующего производства (QRM)
		Уметь: У1 выбирать методы и инструменты улучшения производства на основе системного подхода, с учетом влияния теории ограничений
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть: В1 навыками повышения эффективности производства с использованием инструментов быстрого реагирующего производства на основе теории ограничения систем и системного подхода
		Знать: З2 методы и инструментарий теории ограничений и быстрого реагирующего производства Уметь: У2 использовать инструменты быстрого реагирующего производства с учетом ограничений и на основе системного подхода Владеть: В2 навыками применения методов системного подхода, теории ограничений, инструментов быстрого реагирующего производства
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1 Выбор технологических процессов в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: З3 особенности технологических процессов в области нефтегазового дела
		Уметь: У3 выбирать технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей
		Владеть: В3 технологическими процессами в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей
	ПКС-4.3 Выбор порядка	Знать: З4 Порядок выполнения работ по

	выполнения работ по сопровождению технологических процессов	сопровождению технологических процессов
		Уметь: У4 Выполнять работы по сопровождению технологических процессов .
		Владеть: В4 навыками работ по сопровождению технологических процессов

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

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

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ)

М.В. Шалаева

Согласовано:

Заведующий кафедрой НД (НВ)

С.В. Колесник