

**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): «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов  
нефтегазового производства»**

**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: 31 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
		Владеть: В1 навыками повышения эффективности производства с использованием инструментов быстрого реагирующего производства на основе теории ограничения систем и системного подхода
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 32 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 соответствующей выбранной сфере профессиональной деятельности	ПКС-4.3 Выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов	Знать: 33 Порядок выполнения работ по сопровождению технологических процессов
		Уметь: У3 Выполнять работы по сопровождению технологических процессов .
	ПКС-4.4 Оперативное	Владеть: В3 навыками работ по сопровождению технологических процессов
		Знать: 34 методы осуществления

	сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела	руководства полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами на основе системного анализа и теории ограничений
		Уметь: У4 выбирать необходимые инструменты быстрореагирующего производства при проведении полевых и камеральных инженерно-геодезических работ
		Владеть: В4 навыками применения методов системного подхода и теории ограничений при руководстве полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами

**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