

Аннотация рабочей программы дисциплины
Понятие системного подхода. Теория ограничений.

Быстрореагирующее производство

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность: 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 быстрореагирующего 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 быстрореагирующего 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 быстрореагирующего производства
			Уметь: У2 использовать инструменты быстрореагирующего производства с учетом ограничений и на основе системного подхода
			Владеть: В2 навыками применения методов системного подхода, теории ограничений, инструментов быстрореагирующего производства
ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой 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	
		Владеть: В3 навыками работ по сопровождению технологических процессов	
	ПКС-4.4 Оперативное сопровождение технологических процессов в области нефтегазового дела		Знать: 34 методы осуществления 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 (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал Е.В. Касаткина, доцент кафедры ГЭЕНД(НВ), канд.экон.наук, доцент

Заведующий кафедрой ГЭЕНД (НВ) Валиева А.Ф. Валиева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ИД (НВ) Колесник С.В. Колесник