

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 13.05.2024 14:52:17
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058547a2358d74d0d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Понятие системного подхода. Теория ограничений.
Быстрореагирующее производство

основной профессиональной образовательной программы по специальности:
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Направленность Технология бурения нефтяных и газовых скважин
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища
Машины и оборудование нефтегазовых промыслов

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.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание производственных процессов отраслевых предприятий и современных методов их улучшения,

умения отбирать, систематизировать и анализировать информацию,

владение методами анализа и синтеза, принятия управленческих решений.

Содержание дисциплины является продолжением дисциплины «Инструменты системы «бережливого производства» и служит основой для освоения дисциплины «Гибкие подходы в управлении компанией».

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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: 31 основные положения системного подхода, теории ограничений, стратегии быстрореагирующего производства (QRM)
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта выбрав оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	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
		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
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: З3 принципы теории ограничений для решения проектных задач
		Уметь: У3 выбирать необходимые инструменты быстрореагирующего производства при решении проектных задач
		Владеть: В3 навыками применения методов системного подхода и теории ограничений при решении проектных задач в области качества и управления сроками проекта
ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-11.1. Анализирует направления научных исследований в нефтегазовой отрасли	Знать: З4 направления отраслевых научных исследований на основе системного анализа и теории ограничений
		Уметь: У4 выбирать актуальные отраслевые научные исследования на основе системного анализа
		Владеть: В4 навыками применения результатов отраслевых научных исследований на основе системного анализа и теории ограничений
	ПКС-11.2. Обосновывает актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах	Знать: З5 методы обоснования целей научного исследования в профессиональной сфере
		Уметь: У5 обосновывать актуальность и цели научных исследований на основе системного анализа
		Владеть: В5 навыками обоснования актуальности и целей научного исследования на основе системного анализа с последующим их представлением

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет 7 семестр

заочная форма обучения: зачет - 7 семестр.

Рабочую программу разработал

Дебердиева Е.М., д-р экон. наук, доцент, профессор кафедры МТЭК

Руководитель образовательной программы _____ А.Е. Анашкина