

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Понятие системного подхода. Теория
ограничений. Быстрореагирующее производство
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль) Проектирование, сооружение и эксплуатация
нефтегазотранспортных систем

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины/модуля: формирование у обучающихся необходимых теоретических знаний и практических навыков в области управления нефтегазодобывающим производством на основе системного подхода и принципов теории ограничений.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) (ДВ.1) элективной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКСд-1.3 Управляет процессами на основе системного подхода в условиях ограниченных ресурсах. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	ПКСд-1.3 Управляет процессами на основе системного подхода в условиях ограниченных ресурсах. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	Знать: <i>З1</i> основные положения системного подхода, теории ограничений, стратегии быстрореагирующего производства
		Уметь: <i>У1</i> определять особенности поведения нефтегазовой организации как системы; определять величину коэффициентов рациональной организации процессов, рабочих мест, равномерности выполнения работ по времени; определять затраты на хранение материалов и выбирать поставщика; выбирать методы и инструменты улучшения нефтегазодобывающего производства на основе системного подхода, с учетом влияния теории ограничений
		Владеть: <i>В1</i> навыками определения причин потери нефтегазовой компанией своей устойчивости; навыками выбора наиболее рациональной модели управления нефтегазовой компанией, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений; навыками повышения эффективности производства в области нефтегазового дела с использованием инструментов быстрореагирующего производства на основе теории ограничения систем и системного подхода

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт – 7 семестр.