

**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) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**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 ресурсов. Своевременно реагирует на изменения внешней и внутренней среды	ПКСд-1.3 Управляет процессами на основе системного подхода в условиях ограниченных ресурсов. 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.

очно-заочная форма обучения: зачёт – 9 семестр.