

**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)
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: сущность понятия «система», организацию как сложную систему; сущность функциональной модели системы менеджмента (УК-2.31)
		Уметь: определять особенности поведения нефтегазовой организации как системы, в результате анализа поставленной цели; классифицировать и раскрывать содержание основные функции деятельности подразделений в промышленном менеджменте (УК-2.У1)
		Владеть: навыками определения причин потери нефтегазовой компанией свое устойчивости; навыками применения на практике тактических решений операционного менеджмента (УК-2.В1)
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: экономическую сущность содержания понятия «управление производством» (УК-2.32)
		Уметь: определять величину коэффициентов рациональной организации процессов, рабочих мест, равномерности выполнения работ по времени (УК-2.У2)
		Владеть: навыками выбора наиболее рациональной модели управления нефтегазовой компанией, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.В2)

<p>ПКС-4 Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-4.3 Осуществляет выбор порядка выполнения работ по сопровождению технологических процессов</p>	<p>Знать: роль логистики в управлении современным нефтегазовым предприятием; содержание понятия качества, сертификат и знак соответствия (ПКС-4.33)</p>
		<p>Уметь: определять затраты на хранение материалов и выбирать поставщика; характеризовать основные объекты технического контроля (ПКС-4.У3)</p>
		<p>Владеть: навыками обоснования месторасположения склада; навыками технического контроля (ПКС-4.В3)</p>
	<p>ПКС-4.4 Оперативно сопровождает технологические процессы в области нефтегазового дела</p>	<p>Знать: основные положения системного подхода, теории ограничений, стратегии быстрореагирующего производства (QRM) (ПКС-4.34)</p>
		<p>Уметь: выбирать методы и инструменты улучшения нефтегазодобывающего производства на основе системного подхода, с учетом влияния теории ограничений (ПКС-4.У4)</p>
		<p>Владеть: навыками повышения эффективности производства в области нефтегазового дела с использованием инструментов быстрореагирующего производства на основе теории ограничения систем и системного подхода (ПКС-4.В4)</p>

**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 – 7 семестр.

Заведующий кафедрой ЕНГД  
филиала ТИУ в г. Сургуте



Л.К. Иляшенко