

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Концептуальный инжиниринг**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль) Бурение нефтяных и газовых скважин**

**1. Цели изучения дисциплины**

Изучение технологических процессов концептуального инжиниринга, основные принципы проектирования технологических процессов изготовления деталей и машин.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части элективного модуля Приложения 2. Общеуниверситетские блоки элективных дисциплин по теме «Системное мышление».

**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-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать: З1 методики системного подхода при решении поставленных задач
		Уметь: У1 использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
		Владеть: В1 способностью использовать методики системного подхода при решении поставленных задач
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: З2 взаимосвязи проектных процедур совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: У2 формулировать и анализировать совокупность задач и их взаимосвязей в при выполнении процесса проектирования
		Владеть: В2 навыками выполнения задач для достижения поставленной цели
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: З3 оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Уметь: У3 выбирать оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В3 способами решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 3 семестр.