

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

Направленность (профиль) Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти

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;
очно-заочная форма обучения: зачет – 4 семестр.