

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.05.2024 15:39:54
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология
Специализация: Геология месторождений нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины

научить обучающихся квалифицированно применять на практике методы и средства проектирования и выполнения инженерных расчетов размерных цепей изделий аддитивного производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.В.ДВ.06.01.03 «Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве» относится к дисциплинам элективного модуля "Прототипирование и аддитивное производство", формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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 (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	1.1 знает стандартные варианты решения проблемной ситуации (задачи) на основе системного подхода 1.2 анализирует актуальные российские и зарубежные источники информации для решения проблемной ситуации 1.3 осуществляет поиск, сбор и обработку информации и определять стратегию действий для решения проблемной ситуации (задачи)
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает способы определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи 2.2 определяет практические последствия возможных решений задачи на основе применения системного подхода 2.3 систематизирует данные и дает оценку практических последствий возможных решений задачи
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.1 знает способы систематизации информации 3.2 применяет методики действий для построения алгоритмов на основе системного анализа 3.3 владеет навыками решения практических задач на основе системного подхода
УК-2. Способен управлять всеми этапами жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках проекта цели взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	1.1 знает взаимосвязи проектных процедур и способы решения стандартных задач 1.2 формулирует и анализирует совокупность задач и их взаимосвязей в процессе достижения цели проекта 1.3 владеет проектным мышлением при обеспечении достижения цели проекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и	2.1 знает состав и этапы проектирования, а так же действующие правовые нормы 2.2 анализирует и определяет оптимальный состав проектных процедур и задач 2.3 владеет средствами автоматизации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	ограничений	выполнения проектных процедур и задач
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 знает алгоритмы решения стандартных проектных процедур и задач 3.2 пользуется нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами 3.3 владеет навыками проектирования и выполнения проектных процедур
ПКС-2 Способен использовать современные методы обработки, анализа и интерпретации комплексной геологической, геофизической, промысловой, геохимической информации для решения производственных задач	ПКС-2. 3.Владеет методикой построения геологических разрезов, схем корреляции разрезов скважин, карт и других геологических чертежей, характеризующих строение недр	3.1 знает типы технологического процесса, способ получения данных о форме и размерах объекта проектирования, выбирает технологию и материал для процесса проектирования. 3.2 применяет знания подготовки чертежей и технологических документов для размерного анализа, преобразовывает и кодирует чертежи.
	ПКС-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, использующимися для интерпретации геологической информации.	5.1 умеет выбирать средства и программные продукты конструирования в виртуальной среде для решения профессиональных задач. 5.2 демонстрирует знание алгоритма работы при изготовлении натуральных макетов изделий с использованием технологий аддитивного производства для интерпретации геологической информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработал

О.Ю.Теплоухов, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой Р.Ю.Некрасов

