

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрій Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:27
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74b0d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.03 Технология геологической разведки

Специализации:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Геофизические методы исследования скважин

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
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.	(31) знает стандартные варианты решения проблемной ситуации (задачи) на основе системного подхода (У1) анализирует актуальные российские и зарубежные источники информации для решения проблемной ситуации (В1) 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.	(32) знает способы определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи (У2) определяет практические последствия возможных решений задачи на основе применения системного подхода (В2) систематизирует данные и дает оценку практических последствий возможных решений задачи
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Определяет стратегию действий в решении поставленных задач.	(33) знает способы систематизации информации (У3) применяет методики действий для построения алгоритмов на основе системного анализа (В3) владеет навыками решения практических задач на основе системного подхода
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	(34) знает взаимосвязи проектных процедур и способы решения стандартных задач (У4) формулирует и анализирует совокупность задач и их взаимосвязей в процессе достижения цели проекта (В4) владеет проектным мышлением при обеспечении достижения цели проекта
	УК-2.2. Проектирует решение	(35) знает состав и этапы проектирования, а так

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	же действующие правовые нормы (У5) анализирует и определяет оптимальный состав проектных процедур и задач (В5) владеет средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	(36) знает алгоритмы решения стандартных проектных процедур и задач (У6) пользуется нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами (В6) владеет навыками проектирования и выполнения проектных процедур
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	ПКС-3.2 Планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	(37) знает состав и этапы проектирования, а так же действующие правовые нормы для целей планирования и проектирования исследований (У7) применяет знания подготовки чертежей и технологических документов для размерного анализа, преобразовывает и кодирует чертежи
	ПКС-3.3 Разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств ядерного материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород	(У8) анализирует и определяет оптимальный состав проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования процедур исследований (В8) владеет средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования процедур исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

очно-заочная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал

О.Ю.Теплоухов, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой

Р.Ю.Некрасов