

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрій Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 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:

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

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 «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	Знать (З1): стандартные варианты решения проблемной ситуации (задачи) на основе системного подхода Уметь (У1): анализировать актуальные российские и зарубежные источники информации для решения проблемной ситуации
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Уметь (У2): осуществляет поиск, сбор и обработку информации и определять стратегию действий для решения проблемной ситуации (задачи)
	УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	Знать (З2): способы определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи
		Уметь (У3): определять практические последствия возможных решений задачи на основе применения системного подхода
	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций	Владеть (В1): систематизацией данных и оценкой практических последствий возможных решений задачи Знать (З3): способы систематизации информации Владеть (В2): навыками решения практических задач на основе системного подхода
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-1.5. Разрабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Уметь (У4): применять методики действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.
	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных	Знать (З4): взаимосвязи проектных процедур и способы решения стандартных задач Уметь (У5): формулировать и анализировать совокупность задач и их взаимосвязей в процессе достижения цели проекта Владеть (В3): проектным мышлением при

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C593384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2012 до 07.09.2029

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	задач.	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 ограничений	Знать (З5): состав и этапы проектирования, а так же действующие правовые нормы
		Уметь (У6): анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач
		Владеть (В4): средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать (З6): алгоритмы решения стандартных проектных процедур и задач
		Уметь (У7): пользоваться нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами
		Владеть (В5): навыками проектирования и выполнения проектных процедур
ПКС-3 Способен моделировать гидрогеологические и инженерно-геологические процессы и явления.	ПКС-3.1 Использует программные комплексы для построения гидрогеологических и инженерно-геологических разрезов и карт	Знать (З7): состав и этапы проектирования, а так же действующие правовые нормы для целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Уметь (У8): применять знания подготовки чертежей и технологических документов для размерного анализа, преобразовывает и кодирует чертежи
	ПКС-3.3 Владеет навыками построения инженерно-геологической и гидрогеологической модели изучаемых объектов.	Уметь (У9): анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Владеть (В6): средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования обустройства территорий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой

Р.Ю.Некрасов