

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 Master-модели в промышленности

основной профессиональной образовательной программы по специальности

21.05.02 Прикладная геология

Специализация: Геология месторождений нефти и газа

1. Цели изучения дисциплины

Научить обучающихся, на основе отобранных теоретических знаний в области применения Master-моделей, квалифицированно использовать при решении практических задач методы и средства проектирования, а также выполнять инженерные расчеты изделий аддитивного производства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.В.ДВ.06.01.04 «Master-модели в промышленности» 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 разработки 3D моделей с применением системного подхода 1.2 анализирует актуальные российские и зарубежные источники информации при разработке 3D моделей. 1.3 осуществляет поиск, сбор и обработку информации и определять стратегию действий при разработке 3D моделей.
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает способы определения и оценивания вариантов при разработке 3D моделей. 2.2 определяет практические последствия возможных решений при разработке 3D моделей с применением системного подхода 2.3 владеет способностью систематизировать данные и давать оценку практических последствий возможных решений при разработке 3D моделей
	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 при разработке 3D моделей 3.2 применяет методики разработки 3D моделей при построении алгоритмов на основе системного анализа 3.3 владеет навыками решения практических задач аддитивного производства на основе системного подхода
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	1.1 знает взаимосвязи проектных процедур и способы решения стандартных задач в аддитивном производстве 1.2 формулирует и анализирует совокупность задач и их взаимосвязей при выполнении процесса проектирования 3D

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
		моделей 1.3 владеет проектным мышлением при разработке 3D моделей
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2.1 знает состав и этапы проектирования 3D моделей, а так же действующие правовые нормы 2.2 анализирует и определяет оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе проектирования 3D моделей 2.3 владеет средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач в процессе проектирования 3D моделей
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 знает алгоритмы решения стандартных проектных процедур 3.2 пользуется нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами в процессе проектирования 3D моделей 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-2.5 Владеет навыками работы с программными комплексами, используемыми для интерпретации геологической информации	5.1 применяет средства автоматизации при выполнении проектных процедур и задач в процессе проектирования 3D моделей 5.2 владеет навыками анализа совокупности задач и их взаимосвязей при выполнении процесса проектирования 3D моделей

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 4 курс, летняя сессия.

Рабочую программу разработал

О.Ю.Теплоухов, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой

Р.Ю.Некрасов

