

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:
 4e7c4ea90328ec8e63c5d8038347a25188740001

Аннотация рабочей программы дисциплины Прототипирование промышленных объектов

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины:

подготовка квалифицированных кадров в области компьютерного моделирования и аддитивных технологий, а также развития личностных качеств, позволяющих реализовать сформированные компетенции в профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.ДВ.03.07 «Прототипирование промышленных объектов» относится к дисциплинам общеуниверситетского блока элективных дисциплин по тематике "Цифровая инженерия"

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 основные законы геометрического формирования построения и взаимного пересечения моделей пространства
		1.2 использует графические методы моделирования объектов пространства, решать инженерно-геометрические задачи
		1.3 владеет способами изображения любых моделей пространства на плоскости и в пространстве
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 способы построения графического изображения на плоскости и в трехмерном пространстве с помощью компьютерных технологий
		1.2 проектирует объекты любой сложности в двухмерном и трехмерном пространстве с помощью компьютерных технологий
		1.3 владеет навыками построения изображений технических изделий, оформления чертежей с помощью компьютерных технологий
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее	2.1 знает действующие стандарты, положения по оформлению проектной и конструкторской документации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	2.2 выполняет чертежи, электронные модели деталей и изделий в соответствии с требованиями действующих стандартов
		2.3 владеет навыками составления конструкторской документации с использованием прикладного программного обеспечения

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр
заочная форма обучения: зачет 3 курс, летняя сессия

Рабочую программу разработал
Т.В. Бощенко, доцент каф. ПМ

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова