

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 Программирование САМ

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. Цель дисциплины:

сформировать у обучающихся навыки применения методов и средств программирования при автоматизированном проектировании, на основе полученных теоретических знаний в области программирования САМ.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.ДВ.03.11 «Программирование САМ» 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 источники информации
		1.2 анализирует и реализовывает сбор необходимой технической и правовой информации для решения прикладных задач
		1.3 владеет навыками сбора, обработки и анализа технической и правовой информации для решения прикладных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	2.1 знает основные принципы системного подхода
		2.2 систематизирует и обобщает информацию по использованию и формированию ресурсов
		2.3 владеет навыками систематизации и общению информацию по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач
	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	3.1 знает основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода
		3.2 выбирает принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач
		3.3 владеет приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач,	1.1 знает основы анализа поставленной цели и формулировки совокупности

	обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		1.2 формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленных профессиональных целей
		1.3 владеет методами анализа сформулированной совокупности взаимосвязанных задач для решения поставленных профессиональных целей
	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 основные способы решения задач в рамках определенных ресурсов и ограничений
		2.2 выбирает эффективный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		2.3 владеет приемами выбора и применения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	3.1 знает основы законодательной базы и нормативно-технической документации, регулирующей отрасль машиностроения и инновационного развития
		3.2 анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		3.3 владеет навыками применять нормативно-техническую документацию, правовые нормы, регулирующие отрасль машиностроения и инновационного развития

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 4 семестр

заочная форма обучения: зачет 3 курс, летняя сессия

Рабочую программу разработали

Р.Ю. Некрасов, зав.каф. ТМ, к.т.н., доцент

И.Н. Кокорин, ассистент. каф. ТМ

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова