

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Цифровой профиль объектов

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

формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков в области управления инженерными данными при создании «Цифрового профиля объектов» выпускаемых изделий на современных предприятиях, в соответствии с ФГОС ВО для решения актуальнейшей проблемы отечественного машиностроения - сокращения сроков конструкторско-технологической подготовки производства и повышения его мобильности и гибкости.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Цифровой профиль объектов» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, и входит в состав элективного модуля "Прототипирование и аддитивное производство",

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): российские и зарубежные источники с актуальной информацией и данными, используемых в процессе проектирования
		Уметь (У1): анализировать российские и зарубежные источники актуальной информации и данные, используемые в процессе проектирования
		Владеть (В1): способностью осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определять стратегию действий в процессе проектирования
	УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации	Знать (З2): взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия
		Уметь (У2): осуществлять поиск, сбор и обработку конструкторских и технологических данных
		Владеть (В2): проектным мышлением при выборе вариантов решения проблемной задачи
	УК-1.3. Анализирует и оценивает последствия возможных решений задачи.	Знать (З3): классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля объекта
		Уметь (У3): анализировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля объекта
		Владеть (В3): стратегией действий при разработке цифрового профиля объекта
УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации	УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации	Знать (З4): способы систематизации информации при разработке моделей

Документ подписан простой электронной подписью

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	различных типов для анализа проблемных ситуаций	Уметь (У4): систематизировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля объекта с применением системного подхода
		Владеть (В4): навыками систематизации информации цифрового профиля объекта
	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать (З5): методики системного подхода при создании цифрового профиля объекта
		Уметь (У5): применять методики системного подхода при создании цифрового профиля объекта Владеть (В5): навыками разработки цифрового профиля изделия при решении практических задач
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.	Знать (З6): взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем объекта
		Уметь (У6): анализировать совокупность задач и их взаимосвязей при разработке цифрового профиля объекта
		Владеть (В6): проектным мышлением при выполнении задач по разработке цифрового профиля объекта
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З7): состав и этапы разработки цифрового профиля объекта
		Уметь (У7): анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля объекта
		Владеть (В7): средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля объекта
ПКС-1 Способен производить полевые и лабораторные наблюдения и исследования, камеральную обработку полученных результатов.	ПКС-1. 1 Проводит полевые и лабораторные исследования и обрабатывает их результаты в ходе камеральных работ	Знать (З9): взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем объекта для разработки градостроительных решений
		Уметь (У9): анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования обустройства территорий
	ПКС-1. 2 Использует современное техническое оборудование и приборы, методику проведения работ.	Знать (З10): средства автоматизации выполнения проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Уметь (У10): применять средства 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 – 5 семестр.
заочная форма обучения: не реализуется
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский