

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 11:50:27
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74b0d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Цифровой профиль объектов

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.03 Технология геологической разведки

Специализации:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых
 Геофизические методы исследования скважин

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 Б1.В.ДВ.06.01.01 «Цифровой профиль объектов» 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. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знает (31) российские и зарубежные источники с актуальной информацией и данными, используемых в процессе проектирования Умеет (У1) анализировать российские и зарубежные источники актуальной информации и данные, используемые в процессе проектирования Владеет (В1) навыком осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определяет стратегию действий при разработке цифрового профиля объекта
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знает (32) классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля объекта Умеет (У2) анализировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля объекта Владеет (В2) навыком систематизации конструкторских и технологических данных цифрового профиля объекта с применением системного подхода
	УК-1.3. Осуществляет анализ различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знает (33) способы систематизации информации при использовании конструкторских и технологических данных цифрового профиля объекта Умеет (У3) применять методики системного подхода при создании цифрового профиля объекта Владеет (В3) навыками разработки цифрового профиля изделия при решении практических задач

Сертификат: 6f1c1c32433a4970e0f795142d
 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
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.	Знает (34) взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем объекта Умеет (У4) анализировать совокупность задач и их взаимосвязей при разработке цифрового профиля объекта Владеет (В4) 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	Знает (35) состав и этапы разработки цифрового профиля объекта Умеет (У5) анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля объекта Владеет (В5) навыком использования проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля объекта
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знает (36) правила использования информации цифровых профилей объекта Умеет (У6) пользоваться нормативно-справочную информацию и информационные ресурсы в процессе создания цифрового профиля объекта Владеет (В6) навыками защиты информации в процессе создания цифрового профиля объекта
ПКС-3. Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы.	ПКС-3.2 Планирует и проводит аналитические, имитационные и экспериментальные исследования	Знает (37) взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем объекта для разработки различных исследований Умеет (У7) анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования различных исследований
	ПКС-3.3 Разрабатывает специализированные процедуры исследований физических свойств ядерного материала и цифровой обработки полученных петрофизических данных в зависимости от литологических, петрофизических, геохимических особенностей горных пород	Знает (38) средства автоматизации выполнения проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования различных исследований Умеет (У8) применять средства автоматизации выполнения проектных процедур и задач для целей планирования и проектирования различных исследований

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр

очно-заочная форма обучения: не реализуется

заочная форма обучения: не реализуется

Рабочую программу разработал О.Ю.Теплоухов, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой

Р.Ю. Некрасов