

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 07.05.2024 12:48:59
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a25386140001

Аннотация рабочей программы дисциплины
Цифровой профиль объектов
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.01 Прикладная геодезия
специализация Инженерно-геодезические 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 (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам элективного модуля "Прототипирование и аддитивное производство", формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач.	Знать: 31 российские и зарубежные источники с актуальной информацией и данными, используемых в процессе проектирования
		Уметь: У1 анализировать российские и зарубежные источники актуальной информации и данных, используемых в процессе проектирования
	УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Владеть: В1 способностью осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определять стратегию действий при разработке цифрового профиля изделия
		Знать: 32 классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля изделия
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения исходя из действующих норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Уметь: У2 анализировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия
		Владеть: В2 способностью систематизировать конструкторские и технологические данные цифрового профиля изделия с применением системного подхода
УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: 33 взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия
		Уметь: У3 анализировать совокупность задач и их взаимосвязей при разработке цифрового профиля изделия

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Владеть: В3 проектным мышлением при выполнении задач по разработке цифрового профиля изделия
		Знать: 34 состав и этапы разработки цифрового профиля изделия
		Уметь: У4 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Владеть: В4 средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия
		Знать: 35 правила использования информации цифровых профилей изделия
		Уметь: У5 пользоваться нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами в процессе создания цифрового профиля изделия
ПКС-7. Способность к осуществлению инженерно-геодезическими работами для целей планирования и проектирования обустройства территорий применительно к конкретному территориальному объекту	ПКС-7.1. Определение разрабатываемого территориального объекта, целей обустройства территорий и необходимой для этого разработки вида (видов) инженерно-геодезических работ	Владеть: В5 навыками защиты информации в процессе создания цифрового профиля изделия
		Знать: 36 взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия для разработки градостроительных решений
		Уметь: У6 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач для (разработки градостроительных решений) целей планирования и проектирования обустройства территорий
		Владеть: В6 средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач для (разработки градостроительных решений) целей планирования и проектирования обустройства территорий

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет- 5семестр.

Рабочую программу разработал:

О. Ю. Теплоухов, к.т.н., доцент каф.ТМ

Заведующий кафедрой ТМ _____ Р.Ю. Некрасов