

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 18.04.2024 15:49:19
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d74031

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Цифровой профиль объектов
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль) «Промышленная теплоэнергетика»

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

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", части, 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)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	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 данных, используемых в процессе проектирования. Владеть (В1): способностью осуществлять поиск, сбор и обработку данных и определять стратегию действий при разработке цифрового профиля изделия
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З2): классификацию конструкторских и технологических данных, применяемых в процессе создания цифрового профиля изделия. 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-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (З3): способы систематизации информации при использовании конструкторских и технологических данных цифрового профиля изделия. Уметь (У3):. применять методики системного подхода при создании цифрового профиля изделия. Владеть (В3): навыками разработки цифрового профиля изделия при решении практических задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать (З4): взаимосвязи проектных процедур при работе с цифровым профилем изделия. Уметь (У4): анализировать совокупность задач и их взаимосвязей при разработке цифрового профиля изделия. Владеть (В4): проектным мышлением при выполнении задач по разработке цифрового

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC

Создан: 14.06.2022 07:09:29
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 (модулю)
норм, имеющих ресурсы и ограничений	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	профиля изделия Знать (З5): состав и этапы разработки цифрового профиля изделия. Уметь (У5): анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия. Владеть (В5): средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач в процессе создания цифрового профиля изделия
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать (З6): правила использования информации цифровых профилей изделия. Уметь (У6): пользоваться нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами в процессе создания цифрового профиля изделия. Владеть (В6): навыками защиты информации в процессе создания цифрового профиля изделия
ПКС-3. Способен к разработке схем размещения ОПД в соответствии с технологией производства	ПКС-3.8. Способен разрабатывать технологические схемы теплоэнергетического оборудования с применением современных и перспективных технологий	Знать (З7): технические требования, предъявляемые к разработке технологических схем теплоэнергетического оборудования. Уметь (У7): анализировать технические требования, предъявляемые к разработке технологических схем теплоэнергетического оборудования при создании цифрового профиля объекта. Владеть (В7): способностью использовать технические требования при создании цифрового профиля объектов

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 5 семестр,

заочная форма обучения: зачет – 5 семестр,

очно-заочная форма обучения: не реализуется

Заведующий кафедрой ТМ _____ Р.Ю. Некрасов