

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юлий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90326c5e2e63c3b8038347a25380740b6d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологические процессы и размерный анализ в аддитивном производстве
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Обеспечение подготовки бакалавров призванных решать проектно-конструкторские, технологические и научно-исследовательские работы для решения актуальнейшей проблемы отечественного машиностроения - сокращения сроков конструкторско-технологической подготовки производства и повышения его мобильности и гибкости. На основе отобранных теоретических знаний в области размерного анализа научить бакалавров квалифицированно применять на практике методы и средства проектирования и выполнения инженерных расчетов размерных цепей изделий аддитивного производства.

2. Место дисциплины 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: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

2. Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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: 31 стандартные варианты решения проблемной ситуации (задачи) на основе системного подхода
		Уметь: У1 анализировать актуальные российские и зарубежные источники информации для решения проблемной ситуации (задачи)
		Владеть: В1 способностью осуществлять поиск, сбор и обработку информации и определять стратегию действий для решения проблемной ситуации (задачи)
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 способы определения и оценивания практических последствий возможных решений задачи
		Уметь: У2 определять практические последствия возможных решений задачи на основе применения системного подхода
		Владеть: В2 способностью систематизировать данные и давать оценку практических последствий возможных решений задачи
		Знать: 33 способы систематизации информации
		Уметь: У3 применять методики действий для построения алгоритмов на основе системного анализа
		Владеть: В3 навыками решения практических задач на основе системного подхода
	УК-1.3. Использует методики системного подхода в решении поставленных задач	Знать: 31 взаимосвязи проектных процедур и способы решения стандартных задач
		Уметь: У1 формулировать и анализировать совокупность задач и их взаимосвязей в процессе достижения цели проекта
		Владеть: В1 проектным мышлением при
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Клочков Юлий Сергеевич Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	
УК-2. Способен анализировать задачи в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		

2. Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	обеспечении достижения цели проекта
		Знать: 32 состав и этапы проектирования, а так же действующие правовые нормы
		Уметь: У2 анализировать и определять оптимальный состав проектных процедур и задач
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Владеть: В2 средствами автоматизации выполнения проектных процедур и задач
		Знать: 33 алгоритмы решения стандартных проектных процедур и задач
		Уметь: У3 пользоваться нормативно-справочной информацией и информационными ресурсами
ПКС-5 Способен осуществлять производственный контроль на опасном производственном объекте	ПКС-5.1 Определяет эффективность мероприятий по совершенствованию системы документационного обеспечения управления организацией по вопросам технологической безопасности	Владеть: В3 навыками проектирования и выполнения проектных процедур
		Знать: 31 основные закономерности и методики проектирования технологических процессов
		Уметь: У1 выявлять основные технические задачи, решаемые при разработке технологического процесса
	ПКС-5.2 контролирует соблюдение требований промышленной безопасности	Владеть: В1 выбором технологического оборудования и оснастки
		Знать: 32 ограничения и функциональные возможности аддитивных технологий как способа изготовления деталей и изделий машиностроения
		Уметь: У2 разрабатывать технологические процессы изготовления деталей аддитивными методами с учетом ограничений используемых технологий для обеспечения требуемого качества
		Владеть: В2 навыком рационального планирования распределения ресурсов и времени работы оборудования в условиях аддитивного производства деталей

1. Общая трудоемкость дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

2. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

очно-заочное обучения: *не реализуется*

Заведующий выпускающей кафедрой _____ Р.Ю. Некрасов