

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:48:43
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Трехмерное компьютерное моделирование

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Направленность (профиль): «Робототехника и гибкие производственные модули»

1. Цели изучения дисциплины

освоение студентами автоматизированных методов проектирования на основе современных программных пакетов. Автоматизированные методы проектирования опираются на учебные материалы курсов математика; физика, информационные технологии, инженерная и компьютерная графика. Данная дисциплина носит междисциплинарный характер, и ее изучение активно способствует освоению следующих дисциплин: основы проектирования оборудования и процессов; конструкторские и технологические методы обеспечения качества; стандартизация параметров оборудования отрасли или стандартизация параметров оборудования в отраслях топливно-энергетического комплекса.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: 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 (бакалавриат) 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 актуальные российские и зарубежные источники информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Уметь: У1 пользоваться источниками информации, необходимой для решения поставленной задачи
		Владеть: В1 навыками использования выбор актуальных российских и зарубежных источников информации, необходимой для решения поставленной задачи
УК-2 (бакалавриат) Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения	Знать: 32 стандартные варианты решения проблемной ситуации (задачи) на основе системного подхода
		Уметь: У2 анализировать актуальное российское и зарубежное программное обеспечение для решения проблемной ситуации (задачи).
		Владеть: В2 способностью осуществлять поиск, сбор и обработку информации и определять стратегию действий
ОПК-1 Способен применять общественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.3 Применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Знать: 33 методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
		Уметь: У3 применяет методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
		Владеть: В3 навыками математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач	ОПК-4.2 Использует программы для автоматизации процесса решения задач профессиональной деятельности	Знать: 34 программы для автоматизации процесса решения задач профессиональной деятельности
		Уметь: У4 применять программы для автоматизации процесса решения задач профессиональной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
 Владелец: Ефремова Вероника Вадимовна
 Действителен с 11.08.2023 по 08.11.2024

профессиональной деятельности		Владеть: В4 навыками использовать программы для автоматизации процесса решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	ОПК-5.1 Работает с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью	Знать: З5 нормативно-техническую документацию, связанная с профессиональной деятельностью
		Уметь: У5 анализировать нормативно-техническую документацию, связанная с профессиональной деятельностью
		Владеть: В5 способностью использовать нормативно-техническую документацию, связанная с профессиональной деятельностью

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 2 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Трехмерное компьютерное моделирование_2023_15.03.06_РГМ6"

Документ подготовил: Сайфутдинова Альбина Раисовна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (средний уровень)	Золотухин Иван Сергеевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано