

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерный дизайн

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 06.05.2024 11:29:50

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90526ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

основной профессиональной образовательной программы специальности

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация

«Автомобильная техника в транспортных технологиях»

1. Цели изучения дисциплины

Сформировать знания, умения и навыки в области твердотельного моделирования по международным стандартам.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к элективным дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана.

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

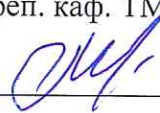
Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации.	Знать: 31 основные источники информации Уметь: У1 анализировать и реализовать сбор необходимой технической и правовой информации для решения прикладных задач Владеть: В1 навыками сбора, обработки и анализа технической и правовой информации для решения прикладных задач
	УК-1.2. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.	Знать: 32 основные принципы системного подхода Уметь: У2 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов Владеть: В2 навыками систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач
		Знать: 33 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода Уметь: У3 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач Владеть: В3 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
		Знать: 34 основы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения Уметь: У4 формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленных профессиональных целей Владеть: В4 методами анализа сформулированной совокупности взаимосвязанных задач для решения поставленных профессиональных целей
	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Знать: 35 основные способы решения задач в рамках определенных ресурсов и ограничений
	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее	

	решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Уметь: У5 выбирать эффективный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В5 приемами выбора и применения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знать: З6 основы законодательной базы и нормативно-технической документации, регулирующей отрасль машиностроения и инновационного развития
		Уметь: У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть: В6 навыками применять нормативно-техническую документацию, правовые нормы, регулирующие отрасль машиностроения и инновационного развития

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 4 семестр.

Рабочую программу разработал Р.Ю. Некрасов заведующий кафедры ТМ, кандидат технических наук, доцент, А.И. Стариков, ст.преп. каф. ТМ.

Руководитель образовательной программы  Т.М. Мадьяров