

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (модуля)

«Теория механизмов и машин»

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы
профиль Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование

1. Цели изучения дисциплины

Дисциплина «Теория механизмов и машин» (ТММ) входит в цикл дисциплин, призванных обеспечить общетехническую подготовку бакалавров, владеющих основами проектирования, изготовления и ремонта механизмов и машин независимо от отрасли промышленности и транспорта. ТММ рассматривает общие методы и алгоритмы анализа и синтеза механизмов и машин.

Закрепить, обобщить, углубить и расширить знания, полученные при изучении базовых дисциплин, приобрести новые компетенции и сформулировать умения и навыки, необходимые для изучения специальных инженерных дисциплин и для последующей инженерной деятельности.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия», и служит основой для освоения дисциплин – «Сопротивление материалов».

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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: способы и обработку сбора актуальных источников информации, для дальнейшего решения поставленных задач
		Уметь: обработать и систематизировать источники информации
		Владеть: полученными знаниями из российских и зарубежных источников. И применять их для решения задач.
	УК-1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: систематизацию и критерии оценки полученной информации.
		Уметь: обработать, систематизировать и критически оценить информацию для решения задач.
	УК-1.3 Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Владеть: приемами определения потребности в систематизации информации из различных источников. Критически анализировать поставленную задачу.
		Знать методики решения поставленных задач с использованием системного подхода

		Уметь : определять из методик наиболее подходящие решение задач
		Владеть: различными методиками и способами решения поставленных задач.
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы деятельности, математического анализа и моделирования в профессиональной	ОПК-1.1 Применяет методы моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	Знать: математические, физические и химические процессы, предназначенные для конкретных процессов
		Уметь: выбирать методы моделирования математических, физических и химических процессов в технологическом процессе.
		Владеть: приемами выбора методик на основе математических, физических и химических процессов.
	ОПК-1.2 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	Знать: основы построения технических схем и чертежей.
		Уметь: анализировать и обрабатывать полученную информацию на технических схемах и чертежах.
		Владеть: приемами и правилами построения схем и чертежей.
	ОПК-1.3 Пользуется основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	Знать: основные методы технико-экономического анализа. Способы составления рабочих проектов в составе творческой команды.
		Уметь: систематизировать методы технико-экономического анализа в составе творческой команды.
		Владеть: приемами технико-экономических анализов и навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 4 зачетные единицы, 144 часов

5. Форма промежуточной аттестации
заочная форма обучения: экзамен, 4 семестр

Лист согласования из 1С:Документооборот

Лист согласования

Внутренний документ "Теория механизмов и машин_2024_23.03.02_ПТСбз"

Документ подготовил: Мадьяров Тимур Маратович

Документ подписал: Мадьяров Тимур Маратович

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
-------------------	-----------	-----	----	-----------	------	-------------

	Старший преподаватель, не имеющий ученой степени (высший уровень)	Мадьяров Тимур Маратович		Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		