

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

Теоретическая механика

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**

**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**Направленность (профиль): Автомобили и автомобильное хозяйство**

**1. Цели изучения дисциплины (модуля)**

Изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающих при этом взаимодействий между телами.

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

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Результаты обучения по практике
<b>УК-2.</b> Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения.	Знать возможные варианты при решении поставленной задачи - возможные последствия, возникающие при решении поставленной задачи (З1)
		Уметь предвидеть и оценить достоинства и недостатки возможных решений поставленной задачи (У1)
		Владеть вариантностью решений при постановке задачи с целью минимизации отрицательного результата (В1)
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений.	Знать проблемные факторы при разработке предлагаемого проекта (З2)
		Уметь сформулировать целевую направленность с учетом условий решения взаимосвязанных задач при получении ожидаемого результата проекта (У2)
		Владеть информацией по решению проектов подобного вида (В2)
УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности.	Знать этапы жизненного цикла изделия(З3)	
	Уметь выбрать рациональный способ решения конкретной задачи на этапе производства и эксплуатации изделия (У3)	
	Владеть методикой оценки эффективности принятого решения (В3)	
<b>ОПК-1.</b> Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Применяет основные законы дисциплин инженерномеханического модуля	Знать основные законы дисциплин инженерномеханического модуля (З4)
		Уметь применять основные законы дисциплин инженерномеханического модуля (У4)
	ОПК-1.2. Использует основные законы естественнонаучных дисциплин, правила построения технических схем и чертежей	Владеть навыками применения основных законов дисциплин инженерномеханического модуля (В4)
		Знать особенности применения основных законов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности (З5)
		Уметь анализировать полученные результаты при решении типовых задач с учетом ограничений применения основных за-

		<p>конов математических и естественных наук в области профессиональной деятельности (У5)</p> <p>Владеть логикой научного мышления при принятии рекомендаций по результатам использования основных законов математических и естественных наук при решении типовых задач в области профессиональной деятельности (В5)</p>
	ОПК-1.3. Оперирует основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды	<p>Знать основные методы технико-экономического анализа, навыки составления рабочих проектов в составе творческой команды (З6)</p> <p>Уметь оперировать основными методами технико-экономического анализа, навыками составления рабочих проектов в составе творческой команды (У6)</p> <p>Владеть навыками использования основных методов технико-экономического анализа (В6)</p>
	ОПК-1.4. Понимает принципиальные особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов	<p>Знать особенности моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов (З7)</p> <p>Уметь моделировать математические, физические и химические процессы, предназначенные для конкретных технологических процессов (У7)</p> <p>Владеть навыками моделирования математических, физических и химических процессов, предназначенные для конкретных технологических процессов (В7)</p>
	ОПК-1.5. Участвует, со знанием дела, в работах по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования	<p>Знать методы по совершенствованию производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования (З8)</p> <p>Уметь совершенствовать производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования (У8)</p> <p>Владеть навыками совершенствования производственных процессов с использованием экспериментальных данных и результатов моделирования (В8)</p>
	ОПК-1.6. Применяет навыки делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия	<p>Знать особенности делового взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия (З9)</p> <p>Уметь взаимодействовать с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия (У9)</p> <p>Владеть навыками делового вза-</p>

		и взаимодействия с сервисной службой и оценивать их рекомендации с учетом экспериментальной работы технологического отдела предприятия (В9)
--	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)**  
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

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

Программу разработала Н.Я. Головина, канд. техн. наук, доцент

Заведующий кафедрой ЭТТМ



Р.А. Зиганшин