Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Сопротивление материалов

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль): <u>Автомобили и автомобильное хозяйство</u>

1. Цели изучения дисциплины (модуля)

Освоение методов расчета стержневых систем на прочность, жесткость и устойчивость.

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 достиже-

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достиже-Результаты обучения по пракния компетенции (ИДК) УК-2. Способен управлять своим УК-2.1. Проводит анализ поставленной Знать возможные варианты при временем, выстраивать и цели и формулирует совокупность решении поставленной задачи реализовывать траекторию взаимосвязанных задач, которые возможные последствия, вознисаморазвития на основе принципов необходимо решить для ее достижения. кающие при решении поставленной задачи (31) образования в течение всей жизни 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 Знать проблемные факторы при решения задач, исходя из имеющихся разработке предлагаемого проресурсов и ограничений. екта (32) Уметь сформулировать целевую направленность с учетом условий решения взаимосвязанных задач при получении ожидаемого результата проекта (У2) Владеть информацией по решению проектов подобного вида (B2)Знать этапы жизненного цикла УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, изделия(33) регулирующие область профессиональной Уметь выбрать рациональный деятельности. способ решения конкретной задачи на этапе производства и эксплуатации изделия (У3) Владеть методикой оценки эффективности принятого решения (В3) ОПК-1. Способен применять ОПК-1.1. Применяет основные законы Знать основные законы дисциестественнонаучные и дисциплин инженерномеханического плин инженерномеханического общеинженерные знания, методы модуля модуля (34) математического анализа и Уметь применять основные замоделирования в профессиональной коны дисциплин инженерномедеятельности ханического модуля (У4) Владеть навыками применения основных законы дисциплин инженерномеханического модуля (В4) ОПК-1.2. Использует основные законы Знать особенности применения естественнонаучных дисциплин, правила основных законов математических и естественных наук в обпостроения технических схем и чертежей ласти профессиональной деятельности (35) Уметь анализировать полученные результаты при решении типовых задач с учетом ограничений применения основных законов математических и есте-

	T	
		ственных наук в области профессиональной деятельности (У5)
		Владеть логикой научного
		мышления при принятии реко-
		мендаций по результатам использования основных законов
		математических и естественных
		наук при решении типовых за-
		дач в области профессиональ-
		ной деятельности (В5)
	ОПК-1.3. Оперирует основными методами	Знать основные методы тех-
	технико-экономического анализа, навы-	нико-экономического анализа,
	ками составления рабочих проектов в составе творческой команды	навыки составления рабочих проектов в составе творческой
	ставе творческой команды	команды (36)
		Уметь оперировать основными
		методами технико-экономиче-
		ского анализа, навыками состав-
		ления рабочих проектов в составе творческой команды (Уб)
		Владеть навыками использова-
		ния основных методов технико-
	0771447	экономического анализа (Вб)
	ОПК-1.4. Понимает принципиальные осо-	Знать особенности моделирова-
	бенности моделирования математических, физических и химических процессов, пред-	ния математических, физических и химических процессов,
	назначенные для конкретных технологиче-	предназначенные для конкрет-
	ских процессов	ных технологических процессов
		(37)
		Уметь моделировать математи-
		ческие, физические и химиче-
		ские процессы, предназначенные для конкретных технологи-
		ческих процессов (У7)
		Владеть навыками моделирова-
		ния математических, физиче-
		ских и химических процессов,
		предназначенные для конкрет-
		ных технологических процессов (В7)
	ОПК-1.5. Участвует, со знанием дела, в ра-	Знать методы по совершенство-
	ботах по совершенствованию производ-	ванию производственных про-
	ственных процессов с использованием экс-	цессов с использованием экспе-
	периментальных данных и результатов мо-	риментальных данных и резуль-
	делирования	татов моделирования (38) Уметь совершенствовать произ-
		водственных процессов с ис-
		пользованием эксперименталь-
		ных данных и результатов моде-
		лирования (У8)
		Владеть навыками совершен- ствования производственных
		процессов с использованием
		экспериментальных данных и
		результатов моделирования
	ОПК-1.6. Применяет навыки делового вза-	(B8) Знать особенности делового
	имодействия с сервисной службой и оце-	взаимодействия с сервисной
	нивать их рекомендации с учетом экспери-	службой и оценивать их реко-
	ментальной работы технологического от-	мендации с учетом эксперимен-
	дела предприятия	тальной работы технологиче-
		ского отдела предприятия (39)
		Уметь взаимодействовать с сервисной службой и оценивать их
		рекомендации с учетом экспе-
		риментальной работы техноло-
		гического отдела предприятия
		(У9)
		Владеть навыками делового вза-
The state of the s	1	имодействия с сервисной служ-

бой и оценивать их рекоменда-
ции с учетом эксперименталь-
ной работы технологического
отдела предприятия (В9)

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет $\underline{3}$ зачётных единиц, $\underline{108}$ часов.

5. Форма промежуточной аттестации

заочная форма обучения: экзамен – $\underline{5}$ семестр.

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

Заведующий кафедрой ЭТТМ

Р.А. Зиганшин