

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 07.06.2023 16:16:51
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b95fbf76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины		Проектирование в системе КОМПАС
Краткое содержание		Статика твёрдого тела, связи и их реакции. Кинематика поступательного, вращательного и плоскопараллельного движения твёрдого тела. Принцип Даламбера для материальной точки. Гипотезы и допущения сопротивления материалов, внутренние силовые факторы, механические напряжения, деформации. Центральное растяжение и сжатие, испытания на растяжение и сжатие, условия прочности. Сдвиг, кручение. Геометрические характеристики плоских сечений. Прямой изгиб.
Результаты освоения дисциплины (модуля)		Применяя естественнонаучные и общетехнические знания основных понятий и аксиом статики, условий равновесия твёрдого тела, характеристик поступательного и вращательного движения, основных законов динамики, гипотез сопротивления материалов, видов деформации бруса, характеристик и видов напряжённого состояния, использует методы математического анализа и моделирования при осуществлении транспортно-логистической деятельности. Используя знания о размерностях и единицах измерения величин в области технической механики, об основах анализа размерностей и теории подобия, способен сформулировать задачу экспериментального исследования, измерений и наблюдений в транспортно-технологических процессах.
Трудоёмкость, з.е.		6 з.е.
Формы отчётности		Зачёт с оценкой 2 семестр, экзамен 3 семестр.
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины		
Основная литература		1. Рябцев, В. А. Основы механики : учебное пособие / В. А. Рябцев, А. А. Воропаев, Д. В. Хван. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 295 с. — ISBN 978-5-4497-1051-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108306.html (дата обращения: 16.04.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 2. Щербакова, Ю. В. Сопротивление материалов Электронный ресурс : Учебное пособие / Ю. В. Щербакова. - Сопротивление материалов, 2020-02-05. - Саратов : Научная книга, 2019. - 159 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-9758-1776-1
Дополнительная литература		1. Коргин, А. В Сопротивление материалов Электронный ресурс : Учебно-методическое пособие к выполнению практических работ для обучающихся по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» / А. В. Коргин, В. А. Ермаков, В. А. Романец. - Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2018. - 186 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-7264-1842 2. Прикладная механика : учебное пособие / Х.С. Гумерова, В.М. Котляр, Н.П. Петухов, С.Г. Сидорин ; Министерство образования и науки России ; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». -

	Казань : Издательство КНИТУ, 2014. - 142 с. : табл., граф., ил. - http://biblioclub.ru/. - Библиогр.: с. 126. - ISBN 978-5-7882-1571-6 3. Шинкин, В.Н. Теоретическая механика Электронный ресурс : учебное пособие / В.Н. Шинкин. - Теоретическая механика, 2019-09-01. - Москва : Издательский Дом МИСиС, 2011. - 206 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-87623-391-2
--	---