

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: и.о. директора Инженерного института
Дата подписания: 03.05.2024 10:58:25
Уникальный программный ключ:
d94018a474b95fbd76811fe9168b8749995b3bfb

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины		Механика
Краткое содержание		Основные понятия и модели механики. Аксиомы статики. Моменты силы и пары сил. Равновесие произвольной пространственной системы сил. Связи и реакции связей. Испытания материалов. Основы расчётов на прочность.
Результаты освоения дисциплины (модуля)		Умея приводить систему сил к простейшему виду, определять реакции в опорах твёрдого тела, определять внутренние силовые факторы и рассчитывать брус на прочность при растяжении и сжатии, способен формулировать цель проекта, определять совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения задач. Демонстрируя знания основных понятий и аксиом статики, условий равновесия твёрдого тела, механических характеристик материалов, способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.
Трудоёмкость, з.е.		3
Формы отчётности		Зачёт
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. Королев, П. В. Механика, прикладная механика, техническая механика : учебное пособие / П. В. Королев. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 279 с. — ISBN 978-5-4497-0243-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/87388.html (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/87388
Дополнительная литература		1. Дробот, В. А. Прикладная механика / В. А. Дробот, А. С. Брусенцов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-507-44427-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247280 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. Глухов, Б. В. Прикладная механика / Б.В. Глухов ; Д.С. Воронцов. - М. Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 188 с. - ISBN 978-5-4475-

	6919-8; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=437454 4. Селиванов, Ю.Т. Прикладная механика : учебное пособие / Ю.Т. Селиванов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». - Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. - 81 с. : ил. - Библиогр.: с. 77 - ISBN 978-5-8265-1807-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499187 (13.04.2019).
--	---