

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Верисокин Александр Евгеньевич
 Должность: И.о. декана факультета нефтегазовой инженерии
 Дата подписания: 10.06.2024 09:52:01
 Уникальный программный ключ:
 fd7a4d68f83235300c4d1b1b1b1b1b1b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная механика
Краткое содержание	Основные понятия и модели механики. Степени свободы. Статика: система сходящихся сил, произвольная система сил, условия равновесия. Кинематика вращательного и поступательного движения твёрдого тела. Динамика материальной точки. Простые виды деформации бруса, внутренние силовые факторы и механические напряжения, механические свойства твёрдых тел и разрушение. Основы эксплуатации и проектирования деталей и сборочных единиц аппаратов: приводы механизмов, резьбовые соединения.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Опираясь на знания основных понятий и аксиом статики, условий равновесия твёрдого тела, основных видов деформации твёрдого тела, механических характеристик материалов, основ механики упругой среды, критериев выбора механических передач и соединений, способен применять основные положения теоретической механики, сопротивления материалов, структуры механизмов и машин, деталей машин, метода анализа размерностей в процессе проектирования и эксплуатации элементов оборудования химической промышленности, умеет публично представлять результаты решения, в том числе с применением цифровых технологий.
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Федорова, М. А. Краткий курс по прикладной механике : учебное пособие : / М. А. Федорова, Е. П. Степанова, С. П. Андросов ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2018. – 152 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682101 (дата обращения: 09.05.2022). – Библиогр.: с. 136. – ISBN 978-5-8149-2610-4. – Текст : электронный. 2. Бегун, П. И. Прикладная механика : учебник / П. И. Бегун, О. П. Кормилицын. — 2-е изд. — Санкт-Петербург : Политехника, 2020. — 464 с. — ISBN 978-5-7325-1089-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94831.html (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей 3. 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. Игнатъева, Т. В. Теоретическая механика. Статика : учебное пособие / Т. В. Игнатъева, Д. А. Игнатъев. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 101 с. — ISBN 978-5-4487-0131-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/72539.html (дата обращения: 19.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/72539 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 4. 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 5. 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). 6. Завистовский, В. Э. Техническая механика : учебное пособие : [16+] / В. Э. Завистовский, Л. С. Турищев. – Минск : РИПО, 2019. – 368 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600078 (дата обращения: 09.05.2022). – Библиогр.: с. 354-355. – ISBN 978-985-503-895-6. – Текст : электронный. 7. Дроздова, Н. А. Детали машин. Типовые соединения деталей и узлов машин : учебное пособие / Н. А. Дроздова, Т. Г. Калиновская, О. Н. Рябов. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 148 с. — ISBN 978-5-7638-3824-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/100009.html (дата обращения: 09.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
--	---