Аннотация дисциплины

Наименование	Механика (техническая механика)
дисциплины	
Содержание	Сопротивление материалов. Условия равновесия. Основные
	положения. Растяжение и сжатие систем. Практические расчеты на
	срез и смятие. Деформации при кручении. Изгиб. Устойчивость
	сжатых стержней. Детали машин. Характеристики машин и
	механизмов. Соединение деталей. Передачи трением. Передачи
	зацеплением. Валы и оси. Опоры валов и осей. Техническое
	обслуживание и ремонт деталей машин.
Реализуемые	ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности на
компетенции	основе использования теоретических и практических основ
	естественных и технических наук, а также математического аппарата
Результаты	Код компетенции ОПК-1:
освоения	Знать:
дисциплины	- методы и алгоритмы проектирования и конструирования различных
(модуля)	механических систем;
	- методики расчета на прочность, жесткость и устойчивость элементов
	машин и их конструкций;
	Уметь:
	- осуществлять рациональный выбор конструкционных и
	эксплуатационных материалов;
	- производить расчеты на прочность и жесткость при растяжении-
	сжатии, кручении, изгибе и сложном нагружении, при статическом и
	ударном приложении нагрузок;
	Владеть:
	- методами определения размеров и формы деталей машин и
	элементов конструкций, выдерживающих заданную нагрузку при
	наименьшей затрате материалов;
	- методиками расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет – 4 семестр;
Topina of termoern	Расчетно-графическая работа – 4 семестр
Перечень основной	и дополниоельной литературы, необходимой для освоения дисциплины
Основная	1. Ганджунцев М.И. Техническая механика. Часть 1. Сопротивление
литература	материалов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ганджунцев
sini epai y pa	М.И., Петраков А.А., Портаев Л.П.— Электрон. текстовые данные.—
	М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС
	АСВ, 2014.— 200 с.— Режим доступа:
	http://www.iprbookshop.ru/30364.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
	2. Ганджунцев М.И. Техническая механика. Часть 2. Строительная
	механика [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.И. Ганджунцев,
	А.А. Петраков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский
	государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС
	ACB, 2017. — 68 с. — 978-5-7264-1515-4. — Режим доступа:
	http://www.iprbookshop.ru/64539.html
	3. Максина, Е. Л. Техническая механика [Электронный ресурс] :
	учебное пособие / Е. Л. Максина. — 2-е изд. — Электрон. текстовые
	данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 159 с. — 978-5-9758-
	1792-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/81063.html

Дополнительная	1. Мовнин М.С. Основы технической механики [Электронный ресурс]
литература	: учебник / М.С. Мовнин, А.Б. Израелит, А.Г. Рубашкин. — Электрон.
	текстовые данные. — СПб. : Политехника, 2016. — 289 с. — 978-5-
	7325-1087-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58853.html
	2. Васильчикова З.Ф. Техническая механика [Электронный ресурс]:
	учебно-методическое пособие/ Васильчикова З.Ф., Кальмова М.А.,
	Муморцев А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Самара: Самарский
	государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ,
	2015.— 178 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/49896.—
	ЭБС «IPRbooks», по паролю