

Документ подписан с помощью электронной подписи
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.05.2024 12:47:45
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель КСН

_____ А.В. Кряхтунов

« ____ » _____ 202__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Теоретическая механика**

специальность: **21.05.01 Прикладная геодезия**

специализация: **Инженерно-геодезические изыскания**

форма обучения: **очная**

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ОПОП по специальности 21.05.01
Прикладная геодезия к результатам освоения дисциплины «Теоретическая механика»

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры «Прикладная механика»

Протокол № « ____ » _____ 202 ____ г.

Заведующий кафедрой _____ Ю.Е. Якубовский

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой _____ А.В. Кряхтунов

Рабочую программу разработал:

Кривчун Н.А., к.т.н., доц. каф. ПМ; _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

Цель дисциплины:

1. Усвоение основ механики. Её изучение способствует развитию логического мышления, пониманию весьма широкого круга явлений.
2. Овладение студентами необходимым математическим аппаратом, помогающим анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
3. Формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач;
4. Развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомление студентов с основными историческими этапами развития механики, с ее современным состоянием и перспективами ее развития и роли российских учёных; усвоение основные понятий и определений;
2. Закрепление, обобщение, углубление и расширение знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие логического мышления обучающихся;
3. Приобретение новых компетенций и формирование умений и навыков, необходимых для изучения специальных дисциплин и для последующей трудовой деятельности; выработка методологических умений для практического решения;
4. Освоение обучающимися основных законов, теорем и принципов общей механики, которые наряду с общенаучным развитием дают базу для изучения таких предметов, как «Сопроотивление материалов», «Теория машин и механизмов», «Деталей машин», специальных инженерных дисциплин, а также для проектной деятельности и выполнения ВКР.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Теоретическая механика» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

знание:

- основных понятий матричной алгебры и теории чисел;
- способов решения дифференциальных уравнений и систем линейных уравнений;
- знание основных законов физики

умение:

- решать дифференциальные уравнения, системы линейных уравнений различными способами;
- находить корни многочленов;
- приводить квадратичные формы к каноническому виду;

владение:

- умением выбора метода решения дифференциальных уравнений, системы линейных уравнений;
- навыками решения типовых задач;
- навыками решения практических задач с использованием алгебраических методов;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Начертательная геометрия и компьютерная графика», и служит основой для освоения дисциплин – «Сопроотивление материалов».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины «Теоретическая механика» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З1): основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики Уметь (У1): решать задачи статики, кинематики, динамики Владеть (В1): навыками решения задач статики, кинематики, динамики
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать (З2): типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики Уметь (У2): формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения Владеть (В2): альтернативными методами решения задач теоретической механики
ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии	ОПК-1.2.Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности	Знать (З3): основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов Уметь (У3): использовать основные законы и принципы теоретической механики Владеть (В3): основными законами и принципами теоретической механики

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия / контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	1/2	18	34	-	56	зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины/модуля		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства ¹
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Статика. Плоская сходящаяся система сил.	2	4		6	12	УК 2.1 УК 2.2 ОПК 1.2	Устный опрос
2	1	Плоская произвольная система сил.	3	6		8	17		РГР С1
3	2	Кинематика точки. Координатный и естественный способы задания движения.	3	5		8	16		РГР К1

4	2	Кинематика твердого тела. Поступательное и вращательное движение тела.	3	5		8	16		РГР К2
5	3	Основные законы динамики. Задачи динамики.	2	4		10	16		РГР Д1
6	3	Общие теоремы динамики точки	2	4		10	16		РГР Д6
7	3	Основные понятия динамики механической системы. Теоремы динамики механической системы.	3	6		6	15		Устный опрос
...	Курсовая работа/проект (при наличии в УП)		-	-	-	-	-		
...	Зачет		-	-	-	-	-		
Итого:			18	34		56	108		

5.2. Содержание

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Статика. Плоская сходящаяся система сил.

Аксиомы статики. Связи, их реакции. Сложение сил. Проекция силы на ось. Частные случаи определения проекций сил. Аналитический способ задания и сложения сил. Упрощение сходящейся системы сил. Нахождение условий равновесия для плоской сходящейся системы сил.

Плоская произвольная система сил.

Момент силы относительно точки. Момент силы относительно оси. Пара сил и ее свойства. Упрощение плоской произвольной системы сил. Нахождение условий равновесия для плоской произвольной системы сил.

Раздел 2. Кинематика.

Кинематика точки

Введение. Способы задания движения точки. Определение траекторий, скоростей и ускорений точек при различных способах задания движения.

Кинематика твердого тела

Поступательное движение. Закон поступательного движения. Определение скоростей и ускорений точек при поступательном движении. Вращательное движение тела вокруг неподвижной оси. Определение угловой скорости и углового ускорения тела. Определение линейных скоростей и ускорений точек твердого тела. Плоскопараллельное движение. Разложение плоского движения. Определение скоростей и ускорений точек через полюс. Понятие мгновенного центра скоростей. Нахождение МЦС. Определение скоростей и ускорений точек через МЦС.

Раздел 3. Динамика.

Основные законы динамики.

Что изучает динамика твердого тела. Понятие инертности тела. Вес тела. Масса тела. Законы Ньютона. Основной закон динамики

Задачи динамики

Дифференциальные уравнения движения точки в декартовых и естественных координатах. Первая и вторая задачи динамики. Методы решения задач динамики.

Общие теоремы динамики точки.

Понятие о динамических характеристиках движения точки: кинетическая энергия и количество движения. Понятие о характеристиках действия сил: импульс, работа, мощность. Формулы для их определения. Частные случаи определения работы. Теорема об изменении количества движения точки. Теорема об изменении кинетической энергии точки.

Динамика твердого тела и механической системы.

Классификация сил, действующих на механическую систему. Свойства внутренних сил. Дифференциальные уравнения движения механической системы. Характеристики механической системы: центр масс, осевой момент инерции, центробежные момент инерции. Теорема Гюйгенса. Теорема о движении центра масс. Закон сохранения движения центра масс. Принципы механики. Принцип возможных перемещений. Принцип Даламбера. Общее уравнение динамики.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекции
		ОФО	
1	1	2	Статика. Плоская сходящаяся система сил.
2	1	3	Плоская произвольная система сил.
3	2	3	Кинематика точки. Координатный и естественный способы задания движения.
4	2	3	Кинематика твердого тела. Поступательное и вращательное движение тела.
5	3	2	Основные законы динамики. Задачи динамики.
6	3	2	Общие теоремы динамики точки
7	3	3	Основные понятия динамики механической системы. Теоремы динамики механической системы.
Итого:		18	
Итого:		18	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
		ОФО	
1	1	4	Статика. Плоская сходящаяся система сил.
2	1	6	Плоская произвольная система сил.
3	2	5	Кинематика точки. Координатный и естественный способы задания движения.
4	2	5	Кинематика твердого тела. Поступательное и вращательное движение тела.
5	3	4	Основные законы динамики. Задачи динамики.
6	3	4	Общие теоремы динамики точки
7	3	6	Основные понятия динамики механической системы. Теоремы динамики механической системы.
Итого:		34	
Итого:		34	

Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1	1	8	Статика. Плоская сходящаяся система сил.	Устный опрос
2	1	8	Плоская произвольная система сил.	РГР С1
3	2	8	Кинематика точки. Координатный и естественный способы задания движения.	РГР К1, К/Р
4	2	8	Кинематика твердого тела. Поступательное и вращательное движение тела.	РГР К2, К/Р
5	3	8	Основные законы динамики. Задачи динамики.	РГР Д1, К/Р

6	3	8	Общие теоремы динамики точки	РГР Дб, К/Р
7	3	8	Основные понятия динамики механической системы. Теоремы динамики механической системы.	Устный опрос
Итого:		56		
Итого:		56		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

7. Контрольные работы (для заочной, очно-заочной формы обучения при наличии)

Расчетно-графические работы для ОФО

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания к выполнению контрольных работ и задания по теоретической механике для студентов всех направлений заочной формы обучения.

Ч.1. Статика и кинематика. Пирогов С.П., Волжаков А.А.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения. Динамика. Составители: Пирогов С.П., Волжаков А.А.

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной, очно-заочной (при наличии) формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
Курс (уровень) 1		
1 текущая аттестация		
1	РГР С1 на тему: «Определение реакций опор твердого тела»	0-10
	Тестирование в системе EDUCON	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
2	РГР К1 на тему: «Определение скорости и ускорения точки по заданным уравнениям ее движения»	0-5
3	РГР К2 на тему: «Определение скорости и ускорения точек твердого тела при поступательном и вращательном движении твердого тела»	0-5
	Тестирование в системе EDUCON	0-20
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
4	РГР Д1 на тему: «Интегрирование дифференциальных уравнений движения точки»	0-10
5	РГР Д2 на тему: «Применение основных теорем динамики к исследованию»	0-10

	движения материальной точки»	
	Тестирование в системе EDUCON	0-20
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	Зачет	
	ВСЕГО	100

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
Курс 1 уровень 2		
1 текущая аттестация		
1	РГР С2 на тему: «Определение реакций опор составной конструкции»	0-10
2	РГР С6	0-5
3	РГР С7	0-5
4	Тестирование в системе EDUCON	0-10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-30
2 текущая аттестация		
5	РГР К3 на тему: «Кинематический анализ плоского механизма	0-10
6	РГР К7 на тему: «Определение абсолютной скорости и абсолютного ускорения точки тела»	0-10
7	Тестирование в системе EDUCON	0-10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-30
3 текущая аттестация		
8	РГР Д5 на тему: «Интегрирование дифференциальных уравнений движения точки»	0-5
9	РГР Д7 на тему: «Применение основных теорем динамики к исследованию движения материальной точки»	0-5
10	РГР Д8	0-5
11	РГР Д10	0-5
12	РГР Д14	0-5
13	РГР Д19	0-5
	Тестирование в системе EDUCON	0-10
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0-40
	Зачет	
	ВСЕГО	0-100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (перечислить):

ЭБС издательства «Лань»[электронный ресурс]. Режим доступа: <http://e.lanbook.com.;>

1. ЭБС «Юрайт» [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.biblio-online.ru;>

2. ЭБС BOOK.RU[электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.book.ru;>

3. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ[электронный ресурс]. Режим доступа: [http://elib.tyuiu.ru/;](http://elib.tyuiu.ru/)

4. Библиотека «E-library» (ООО «РУНЭБ») [электронный ресурс]. Режим доступа: [http://elibrary.ru/;](http://elibrary.ru/)

5. ЭБС «IPRbooks» [электронный ресурс]. Режим доступа: [http://www.iprbookshop.ru/;](http://www.iprbookshop.ru/)

6. Электронный каталог библиотеки РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина[электронный ресурс]. Режим доступа: [http://elib.gubkin.ru/;](http://elib.gubkin.ru/)

7. Электронный каталог УГНТУ (г. Уфа)[электронный ресурс]. Режим доступа: <http://bibl.rusoil.net.;>

8. Электронный каталог библиотеки УГТУ (г. Ухта) [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://lib.ugtu.net/books.;>

9. ЭБС «Проспект» BOOKS[электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ebs.prospekt.org.;>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. MicrosoftOfficeProfessional Plus;
2. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины/модуля	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины/модуля (демонстрационное оборудование)
1	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим, лабораторным занятиям.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания к выполнению контрольных работ и задания по теоретической механике для студентов всех направлений заочной формы обучения.

Ч.1. Статика и кинематика. Пирогов С.П., Волжаков А.А.,

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения. Динамика. Составители: Н.А. Кривчун, О.Л. Уманская

РУКОВОДСТВО К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ПО МЕХАНИКЕ. Учебное пособие Е.Г. Гречин, С.В. Якубовская, Н.А. Кривчун, О.Л. Уманская, Е.Ю. Иванова

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания для самостоятельной работы и задания по теоретической механике для студентов всех направлений очной формы обучения ч.1. Статика. Пирогов С.П., Волжаков А.А.,

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА Методические указания для самостоятельной работы и задания по теоретической механике для студентов всех направлений очной формы обучения ч.2. Кинематика. Пирогов С.П., Волжаков А.А.,

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. Рабочая тетрадь для самостоятельной работы для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения. Часть 1, 2. Составители Н.А. Кривчун, О.Л. Уманская.

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА. Динамика материальной точки и механической системы. Методические для самостоятельной работы и практических занятий для студентов технических специальностей и направлений подготовки очной формы обучения. Пирогов С.П., Волжаков А.А., Глузов И.С.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: **Теоретическая механика**

Код, специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать (З1): основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики	Не знает основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики	Демонстрирует знание отдельных понятий и методов решения задач статики, кинематики, динамики	Демонстрирует достаточные знания по основным понятиям и методам решения задач статики, кинематики, динамики	Демонстрирует исчерпывающие знания по основным понятиям и методам решения задач статики, кинематики, динамики
		Уметь (У1): решать задачи статики, кинематики, динамики	Не умеет решать задачи статики, кинематики, динамики	Демонстрирует умение решать некоторые задачи статики, кинематики, динамики	Демонстрирует достаточные умение решать некоторые задачи статики, кинематики, динамики	Демонстрирует исчерпывающие умение решать задачи статики, кинематики, динамики
		Владеть (В1): навыками решения задач статики, кинематики, динамики	Не владеет навыками решения задач статики, кинематики, динамики	Демонстрирует отдельные навыки решения задач статики, кинематики, динамики	Владеет достаточным умением решать некоторые задачи статики, кинематики, динамики	Демонстрирует исчерпывающее умение решать некоторые задачи статики, кинематики, динамики
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых	Знать (З2): типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики	Не знает решать типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики	Умеет решать типовые и альтернативные методы решения задач теоретической механики	Умеет решать типовые задачи по теоретической механике, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве знает, как решать типовые задачи по теоретической механике

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У2): формулировать типовые задачи теоретической механики и относить их к определенному разделу, выбирать методы решения	Не умеет навыками решения задач профессиональной деятельности, с использованием теоретической механики	Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности, с теоретической механики, допускает значительные ошибки в расчетах	Хорошо владеет навыками решения задач профессиональной деятельности, с использованием знаний, полученных на теоретической механике, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками решения задач профессиональной деятельности, с использованием теоретической механики
		Владеть (В2): альтернативными методами решения задач теоретической механики	Не владеет типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики	Владеет типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики, допускает значительные ошибки в расчетах	Хорошо владеет типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет типовыми и альтернативными методами решения задач теоретической механики
ОПК-1 Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности на основе фундаментальных знаний в области геодезии	ОПК-1.2.Выявление и классификация фундаментальных процессов в области профессиональной деятельности	Знать (З3): основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов	Не знает основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов	Знает основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов, допускает значительные ошибки в расчетах.	Хорошо знает основные понятия и методы решения задач статики, кинематики, динамики, допускает незначительные ошибки в расчетах	В совершенстве знает основные законы и принципы теоретической механики для работы по совершенствованию производственных процессов
		Уметь(У3): использовать основные законы и принципы теоретической механики	Не умеет использовать основные законы и принципы теоретической механики	Умеет использовать основные законы и принципы теоретической механики, допуская значительные неточности и погрешности	Умеет использовать основные законы и принципы теоретической механики, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве умеет использовать основные законы и принципы теоретической механики

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть (В3): основными законами и принципами теоретической механики	Не владеет основными законами и принципами теоретической механики	Владеет основными законами и принципами теоретической механики, допуская значительные неточности и погрешности	Владеет основными законами и принципами теоретической механики, допуская незначительные неточности и погрешности	В совершенстве владеет основными законами и принципами теоретической механики

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина: ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Код, специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия

Специализация: Инженерно-геодезические изыскания

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Тарг, Семен Михайлович. Краткий курс теоретической механики [Текст] : учебник для студентов вузов / С. М. Тарг. - 19-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2009. - 416 с.	15	30	100	-
2	Цыви́льский, В. Л. Теоретическая механика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Цыви́льский В.Л. - Москва : Абрис, 2012. - . - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200797.html . - ISBN 978-5-4372-0079-7 : Б. ц. Теоретическая механика [Электронный ресурс]	ЭР*	30	100	ЭБС «Консультант студент»
3	Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 1: Статика и кинематика [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 672 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4551 . — Загл. с экрана.	ЭР*	30	100	ЭБС «Лань»
4	Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах. Том 2: Динамика [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 640 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/4552 . — Загл. с экрана.	ЭР*	30	100	ЭБС «Лань»
5	Пирогов, Сергей Петрович. Конспект лекций по теоретической механике [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие / С. П. Пирогов ; ТИУ. - 2-е изд. - Тюмень : ТИУ, 2016. - 102 с. : рис. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2017/11/21/Pirogov.pdf .	20+ ЭР*	30	100	ПБД

6	Мещерский, И. В. Задачи по теоретической механике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Мещерский. - Москва : Лань, 2012. - 448 с. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_cid=25&p11_id=2786	ЭР*	30	100	ЭБС «Лань»
7	Теоретическая механика [Текст : Электронный ресурс] : методические указания к проведению практических занятий для студентов технических специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения. Раздел. Кинематика / ТюмГНГУ ; сост.: С. П. Пирогов, Б. А. Гуляев, А. А. Волжаков. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 17 с. : ил. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/files/2015/09/	5+ ЭР*	30	100	ПБД
8	Теоретическая механика [Текст : Электронный ресурс] : методические указания к проведению практических занятий для студентов технических специальностей и направлений подготовки очной и заочной форм обучения. Раздел. Динамика механической системы / ТюмГНГУ ; сост.: С. П. Пирогов, Б. А. Гуляев, А. А. Волжаков. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2015. - 16 с. : ил. - Режим доступа: http://elib.tyuiu.ru/files/2015/09	5+ ЭР*	30	100	ПБД

Заведующий кафедрой _____ Ю.Е. Якубовский

