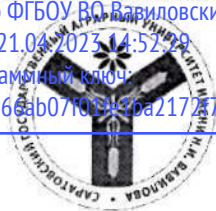



Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 21.04.2023 14:52:29  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f034c6a217e735a12

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

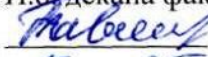


**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
 /Камышова Г.Н./  
«17» 05 2021 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
 /Павлова А.В./  
«17» 05 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Дисциплина	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА</b>
Направление подготовки	<b>20.03.01 Техносферная безопасность</b>
Направленность (профиль)	<b>Пожарная безопасность и охрана труда</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>

**Разработчик: доцент, Перетяцько А.В.**

  
(подпись)

**Саратов 2021**

## 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теоретическая механика» является формирование у обучающихся навыков решения инженерных задач и использования полученных результатов в профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль подготовки «Пожарная безопасность и охрана труда» дисциплина «Теоретическая механика» относится к обязательной части первого блока ОПОП ВО.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания и умения, формируемые предшествующими дисциплинами: «Физика», «Математика (базовый уровень)».

Дисциплина «Теоретическая механика» является базовой для изучения дисциплины «Сопротивление материалов».

## 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижениями компетенций

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции, представленной в табл. 1.

Таблица 1

Требования к результатам освоения дисциплины

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	<i>способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</i>	<i>УК - 1.13 применяет основные современные методы постановки, исследования и решения задач механики, используя основные подходы к формализации и моделированию движения и равновесия материальных тел</i>	<i>терминологию, основные понятия и законы теоретической механики</i>	<i>применять теоретические знания к решению типовых задач</i>	<i>основными современными методами постановки, исследования и решения задач механики</i>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Таблица 2

Объем дисциплины

	Количество часов								
	Всего	в т.ч. по семестрам							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Контактная работа – всего, в т.ч.:	54,1			54,1					
<i>аудиторная работа:</i>	54			54					
лекции	18			18					
лабораторные									
практические	36			36					
<i>промежуточная аттестация</i>	0,1			0,1					
<i>контроль</i>									
Самостоятельная работа	53,9			53,9					
Форма итогового контроля	3			3					
Курсовой проект (работа)									

Таблица 3

Структура и содержание дисциплины

№ п/п	Тема занятия. Содержание	Неделя семестра	Контактная работа			Самостоятельная работа	Контроль знаний	
			Вид занятия	Форма проведения	Количество часов		Количество часов	Вид
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>3 семестр</b>								
1	<b>Введение в статику:</b> Предмет и метод теоретической механики. Понятие силы. Скалярные и векторные величины. Предмет и аксиомы статики. Связи и реакции связей.	1	Л	В	2	2	ТК	УО
2	<b>Геометрическое условие равновесия плоской системы сходящихся сил</b>	1	ПЗ	Т	2	2	ВК	ПО
3	<b>Аналитическое условие равновесия плоской системы сходящихся сил</b>	2	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
4	<b>Плоская система сходящихся сил:</b> Сходящиеся силы. Сложение двух сил, приложенных в одной точке. Разложение силы на две сходящиеся	3	Л	В	2	2	ТК	УО

	составляющие. Силовой многоугольник. Проекция вектора на ось. Определение вектора по его проекциям. Проекция геометрической суммы векторов на ось. Аналитическое определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил. Условия равновесия плоской системы сходящихся сил. Теорема о равновесии трех непараллельных сил лежащих в одной плоскости. <b>Система двух параллельных сил:</b> Сложение двух параллельных сил, направленных в одну сторону. Сложение двух не равных по модулю параллельных сил, направленных в противоположные стороны. Разложение силы на две параллельные ей составляющие.							
5	<b>Произвольная плоская система сил</b>	3	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
6	<b>Расчет плоской фермы</b>	4	ПЗ	Т	2	3,9	ТК	РГР
7	<b>Теория пар на плоскости. Момент силы относительно точки:</b> Пара сил. Момент силы относительно точки (центра). Свойства пар. Сложение пар. Условие равновесия пар. <b>Силы, расположенные произвольно на плоскости:</b> Теорема Пуансо о параллельном переносе силы. Приведение плоской системы сил к одному центру. Главный вектор и главный момент. Условия равновесия произвольной плоской системы сил. Теорема Вариньона о моменте равнодействующей. Уравнения равновесия произвольной плоской системы сил. Уравнения равновесия плоской системы параллельных сил.	5	Л	В	2	2	ТК	УО
8	<b>Сходящиеся силы в пространстве</b>	5	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
9	<b>Произвольная пространственная система сил</b>	6	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
10	<b>Силы трения:</b> Два основных вида трения. Трение скольжения. Угол и конус трения. Трение качения. <b>Пространственная система сил:</b> Пространственная система сходящихся сил. Момент силы относительно оси. Условия равновесия системы сил, как угодно расположенных в пространстве. Уравнения равновесия пространственной системы параллельных сил. <b>Центр Параллельных сил и центр тяжести тела:</b> Центр параллельных сил. Понятие о центре тяжести тела. Положение центра тяжести некоторых однородных тел простейшей формы. Определение положения центра тяжести фигур и тел сложной формы.	7	Л	В	2	2	ТК	УО
11	<b>Трение.</b> Определение коэффициента трения скольжения и качения <b>Центр тяжести тела</b>	7	ПЗ	М	2	2	ТК	УО
12	<b>Статика</b>	8	ПЗ	Т	2		РК	ПО
13	<b>Введение в кинематику:</b> Предмет и	9	Л	В	2	2		УО

	основные понятия кинематики. Способы задания движения точки. <b>Скорость точки:</b> Понятие скорости точки. Определение скорости точки при естественном и координатном способе задания ее движения. <b>Ускорение точки:</b> Понятие ускорения точки. Определение ускорения точки при естественном и координатном способе задания ее движения. <b>Частные случаи движения точки:</b> Равномерное движение точки. Равнопеременное движение точки. <b>Прямолинейные колебания точки:</b> Свободные колебания без учета сил сопротивления; Свободные колебания при вязком сопротивлении (затухающие колебания); Вынужденные колебания. Резонанс.							
14	<b>Определение скорости и ускорения точки при координатном способе задания движения</b>	9	ПЗ	Т	2	4,0	ТК	РГР
15	<b>Поступательное и вращательное движение твердого тела</b>	10	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
16	<b>Простейшие виды движения твердого тела:</b> Поступательное движение. Вращательное движение. <b>Сложное движение точки:</b> Абсолютное, относительное и переносное движения точки. Теорема сложения скоростей. Разложение скорости точки на составляющие. <b>Сложное движение тела:</b> Понятие сложного движения тела. Понятие плоскопараллельного движения тела. Разложение движения плоской фигуры на поступательное и вращательное. Теорема о проекциях скоростей двух точек фигуры. Мгновенный центр скоростей фигуры. Теорема об ускорениях точек плоской фигуры	11	Л	В	2	2	ТК	УО
17	<b>Плоскопараллельное движение твердого тела. Сложное движение тела</b>	11	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
18	<b>Кинематика</b>	12	ПЗ	Т	2		РК	ПО
19	<b>Введение в динамику:</b> Предмет динамики и ее две основные задачи. Основные законы динамики. Дифференциальные уравнения движения материальной точки в векторной и координатной форме. <b>Динамика относительного движения материальной точки:</b> Понятие о силе инерции. Дифференциальные уравнения относительного движения материальной точки. Частные случаи относительного движения точки.	13	Л	В	2	2	ТК	УО
20.	<b>Динамика прямолинейного движения материальной точки</b> <b>Динамика криволинейного движения материальной точки</b>	13	ПЗ	Т	2	4,0	ТК	РГР
21	<b>Динамика относительного движения материальной точки</b>	14	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО

22.	<p><b>Центр масс механической системы:</b> Масса и центр масс системы. Теорема о движении центра масс. Закон сохранения движения центра масс.</p> <p><b>Количество движения материальной точки и механической системы:</b> Импульс силы. Теоремы об изменении количества движения материальной точки и механической системы. Закон сохранения количества движения механической системы.</p> <p><b>Момент количества движения материальной точки и механической системы:</b> Теоремы об изменении момента количества движения материальной точки и механической системы. Закон сохранения кинетического момента механической системы.</p> <p><b>Динамика вращательного движения твердого тела:</b> Момент инерции твердого тела относительно оси. Радиус инерции. Дифференциальные уравнения вращения твердого тела вокруг неподвижной оси. Сохранение кинетического момента вращающейся системы. Теорема Штейнера-Гюйгенса. Моменты инерции простейших тел.</p>	15	Л	В	2	2	ТК	УО
23.	<p><b>Центр масс механической системы. Количество движения точки и системы.</b></p>	15	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
24.	<p><b>Момент количества движения материальной точки и механической системы. Динамика вращательного движения твердого тела</b></p>	16	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
25.	<p><b>Работа и мощность:</b> Работа постоянной силы на прямолинейном перемещении. Работа переменной силы. Работа силы приложенной к вращающемуся твердому телу. Работа силы упругости. Мощность силы.</p> <p><b>Кинетическая энергия материальной точки и механической системы:</b> Теоремы об изменении кинетической энергии материальной точки и механической системы. Кинетическая энергия твердого тела в различных случаях его движения.</p> <p><b>Элементарная теория удара:</b> Основное уравнение теории удара; Общие теоремы теории удара; Коэффициент восстановления при ударе; Удар тела о неподвижную преграду; Прямой центральный удар двух тел; Потеря кинетической энергии при неупругом ударе двух тел. Теорема Карно.</p> <p><b>Принцип Даламбера:</b> Принцип Даламбера для одной материальной точки и системы материальных точек. Динамические реакции.</p> <p><b>Уравнения Лагранжа 2-го рода:</b> Голономные связи. Обобщенные координаты. Обобщенная скорость.</p>	17	Л	В	2	2	ТК	УО

	Обобщенная сила. Уравнения Лагранжа 2-го рода.							
26	Работа и мощность. Кинетическая энергия материальной точки и механической системы. Принцип Даламбера. Уравнения Лагранжа 2-го рода	17	ПЗ	Т	2	2	ТК	УО
27.	Динамика	18	ПЗ	Т	2		РК	ПО
28	Промежуточная аттестация				0,1		ВыхК	З
<b>ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ:</b>					54,1	53,9		

**Примечание:**

Условные обозначения:

**Виды аудиторной работы:** Л – лекция, ПЗ – практическое занятие.

**Формы проведения занятий:** В – лекция-визуализация, Т – лекция/занятие, проводимое в традиционной форме, М – моделирование.

**Виды контроля:** ВК – входной контроль, ТК – текущий контроль, РК – рубежный контроль, ВыхК – выходной контроль.

**Форма контроля:** УО – устный опрос, ПО – письменный опрос, РГР – расчетно-графическая работа, З – зачет.

## 5. Образовательные технологии

Организация занятий по дисциплине «Теоретическая механика» проводится по видам учебной работы: лекции, практические занятия, текущий контроль.

Реализация компетентного подхода в рамках направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность предусматривает использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

Лекционные занятия проводятся в поточной аудитории с применением мультимедийного проектора в виде учебной презентации. Основные моменты лекционных занятий конспектируются. Отдельные темы предлагаются для самостоятельного изучения с обязательным составлением конспекта (контролируется).

Целью практических занятий является выработка практических навыков применения знания, полученного по теоретической механике при изучении дисциплин профессионального цикла.

Для достижения этих целей используются как традиционные формы работы – решение задач, выполнение практических, так и интерактивные методы – моделирование с элементами групповой работы и анализа конкретных ситуаций.

Решение задач на практике позволяет обучиться применять теоретические знания к решению типовых задач. В процессе выполнения практических работ обучающийся сталкивается с ситуацией вызова и достижения, данный методический прием способствует в определенной мере повышению у обучающихся мотивации как непосредственно к учебе, так и к деятельности вообще.

Групповая работа при моделировании развивает способности проведения анализа и диагностики проблем. С помощью метода моделирования у

обучающихся развиваются такие квалификационные качества, как умение четко формулировать и высказывать свою позицию, воспринимать и оценивать информацию, поступающую в вербальной форме.

Самостоятельная работа охватывает проработку обучающимися отдельных вопросов теоретического курса, использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, при написании контрольной работы, для эффективной подготовки к итоговому выходному контролю, выполнение домашних работ, включающих решение задач, и т.п.

Самостоятельная работа осуществляется в индивидуальном и групповом формате. Самостоятельная работа выполняется обучающимися на основе учебно-методических материалов дисциплины (приложение 2). Самостоятельно изучаемые вопросы курса включаются в вопросы выходного контроля.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Теоретическая механика <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=556474">http://znanium.com/bookread2.php?book=556474</a>	М.И. Белов, Б.В. Пылаев	М.:ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2017	1 – 28
2.	Теоретическая механика: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=942814">http://znanium.com/bookread2.php?book=942814</a>	В.Л. Цывильский	М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018	1 – 28
3	Техническая механика : учебное пособие. Часть 1: Теоретическая механика. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/133679/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/133679/#1</a>	С. Н. Разин	Санкт-Петербург : Лань 2018.	1 – 28

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
1.	Теоретическая механика: учебник <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=942814">http://znanium.com/bookread2.php?book=942814</a>	Г.П.Бурчак, Л.В.Винник	М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018	1 – 28
3.	Теоретическая механика: краткий курс лекций I часть направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Электрон. текстовые дан.	Е. Н. Плешков, А. М. Марадудин, Н. А. Топырин	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014	1 – 28
4.	Теоретическая механика: краткий курс лекций II часть направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность Электрон. текстовые дан.	Е. Н. Плешков, А. М. Марадудин, Н. А. Топырин	Саратов: ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014	1 – 28



**в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Для освоения дисциплины рекомендуются следующие сайты информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- официальный сайт университета: <http://www.sgau.ru>;
- электронный учебный курс для студентов очной и заочной форм обучения - <http://www.teoretmech.ru/index.html>.
- архив задач по теоретической механике и математике для студентов и преподавателей - <http://vuz.exponenta.ru>.

**г) периодические издания**

- журнал «Сельский механизатор» (подписной индекс 47815)  
<http://www.selmech.msk.ru>.

**д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных**

– Научная библиотека университета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ.  
<http://library.sgau.ru>.

Базы данных содержат сведения обо всех видах литературы, поступающей в фонд библиотеки. Более 1400 полнотекстовых документов (учебники, учебные пособия и т.п.). Доступ – с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

– Электронная библиотека Techliter  
[http://techliter.ru/load/uchebniki\\_posobyia\\_lekcii/teorija\\_mekhanizmov\\_i\\_mashin/42](http://techliter.ru/load/uchebniki_posobyia_lekcii/teorija_mekhanizmov_i_mashin/42).

Большой сборник технической литературы и чертежей в цифровом формате.

Здесь можно найти различные учебные пособия, справочники, чертежи, программы для расчетов и другие материалы для обучающихся и преподавателей технических специальностей, инженеров, строителей и архитекторов. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет.

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>.

Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация.

– Профессиональная база данных «Техэксперт».

Современные, профессиональные справочные базы данных, содержащие нормативно-правовую, нормативно-техническую документацию и уникальные сервисы.

– Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

**е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса**

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmс Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Сублицензионный договор №201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г.Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.	Вспомогательная

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света.

Для проведения занятий лекционного типа имеются аудитории с перечнем материально-технического обеспечения: № 202, № 248, № 249, № 335, № 337, № 341, № 342, № 344, № 349, № 402.

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы имеется лаборатория № 437, оснащенная комплектом обучающих плакатов и лабораторными стендами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **8. Оценочные материалы**

Оценочные материалы, сформированные для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Теоретическая механика» разработаны на основании следующих документов:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки РФ от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе дисциплины и включают в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы**

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы представлен в приложении 2 к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика».

## **10. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины «Теоретическая механика»**

Методические указания по изучению дисциплины «Теоретическая механика» включают в себя:

1. Краткий курс лекций (приложения 3.1, 3.2 и 3.3 к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика»).
2. Методические указания к выполнению расчетно-графических работ (приложение 4.1 к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика»).

3. Методические указания для выполнения расчетно-графических работ (приложение 4.2 к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика»).

4. Методические указания и задания для выполнения расчетно-графических работ (приложение 4.3 к рабочей программе по дисциплине «Теоретическая механика»).

*Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры  
«Математика, механика и инженерная графика»  
«17» мая 2021 года (протокол № 10).*

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу дисциплины  
«Теоретическая механика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины «Теоретическая механика» на 2021/2022 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 6-133/2021/223-1205 от 09.11.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 31.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p><b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов.</p> <p>Сублицензионный договор № АЭ-030 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем от 15.12.2021 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2022 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Теоретическая механика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Математика, механика и инженерная графика» «28» декабря 2021 года (протокол № 7).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

В.Н. Буйлов