

Министерство образования Ростовской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ростовской области  
«Ростовский-на-Дону автотранспортный колледж»  
(ГБПОУ РО «РАТК»)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по ВР

ГБПОУ РО «РАТК»


 Н.Г. Ибрагимова

«07» 09 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

ГБПОУ РО «РАТК»

 О. В. Петровская

«01» 09 2025 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Преподаватель Серeda Павел Олегович

Учебная дисциплина ОП. 02 «Техническая механика»

Коды формируемых компетенций ОК1, ОК3, ОК6, ОК9, ПК1.3, ПК3.3, ТД1, ТД2, ДПК1, ДПК2

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Группы 2Т-1, 2Т-2, 2ТК-1, 2ТК-2

Составлен в соответствии с рабочей программой дисциплины, утвержденной «01» сентября 2025 г.

Рассмотрен на заседании ПЦК «Общепрофессиональные дисциплины»

Протокол № 1 от «01» сентября 2025 г.

Председатель ПЦК ОПД  (Серeda П.О.)

## ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс, семестр	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					
	Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа обучающегося	Обязательная аудиторная нагрузка			
			Всего часов	в т.ч.		
				Теоретические занятия	Лабораторные работы	Практические занятия
1	2	3	4	5	6	7
<b>2 курс 3 семестр</b>	64	9	64	36	-	28
<b>2 курс 4 семестр</b>	80	17	80	48	-	32
<b>Всего</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	<b>144</b>	<b>84</b>		<b>60</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

№ занятия	Дата	Наименование разделов, тем, занятий	Кол. час.	Вид занятия	Материальное и информационное обеспечение занятий (№ позиции из табл. 2а, 2б, 2в)	Аудиторная самостоятельная работа обучающихся	Кол-во часов	Домашнее задание	Компетенции	Направления воспитания	Модуль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		Введение	2	лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2б – ОИ-1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ 1 стр.9-22	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
		Беседа. Достижения отечественных ученых в технической механике. Аудиторное занятие по дисциплине ОП 02 «Техническая механика». Тема: «Введение».	0,25	Беседа «Вопрос-ответ»						Н1, Н2, Н8	М1
<b>Раздел 1. Теоретическая механика</b>											
2		Тема 1.1 Статика. Основные понятия и аксиомы	2	лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2б – ОИ-1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ 1 стр.22-30	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
3		Тема 1.2 Плоская система сходящихся сил	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2б -ОИ-1			ОИ 1 стр. 30-41	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1

4		Практическое занятие № 1 Определение равнодействующей плоской системы сходящихся сил аналитически	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 30-41			
5		Практическое занятие №2. Решение задач на определение реакции связей графически	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 30-41			
6		Тема 1.3 Пара сил и момент силы относительно точки	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2б – ОИ-1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ 1, стр. 48-59	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
7		Тема 1.4 Плоская система произвольно расположенных сил	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2б – ОИ-1			ОИ 1 стр. 48-69	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
8		Практическое занятие № 3 Решение задач на определение реакций в шарнирах балочных систем	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 48-69			
9		Практическое занятие №4 Решение задач на определение реакций жестко заземленных балок	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 48-69			
10		Тема 1.5 Трение	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 23-26	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н8	М1, М8

		Информационная минутка «Вопрос-ответ». Трение в автомобиле и безопасность. Аудиторное занятие по дисциплине ОП 02 «Техническая механика». Тема: «Трение».	0,25	Беседа «Вопрос-ответ»						Н6, Н8	М1, М8
11		Практическое занятие №5 Решение задач на проверку законов трения	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ-2 стр. 23-26			
12		Тема 1.6 Пространственная система сил	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 26-32	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
13		Практическое занятие № 6 Решение задач на определение момента силы относительно оси пространственной системы сил	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ДИ-2 стр. 26-32			
14		Тема 1.7 Центр тяжести	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 32-39	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
15		Практическое занятие №7 Решение задач на определение центра тяжести плоских фигур и сечений, составленных из стандартных прокатных профилей	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ДИ-2 стр. 32-39			
16		Тема 1.8 Кинематика	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ-2 стр. 39-45	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1

17		Тема 1.9 Простейшее движение твердого тела	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ-2 стр. 49-54	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
18		Тема 1.10 Сложное движение точки и твердого тела	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 54-65	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
19		Практическое занятие №8 Решение задач на определение параметров движения точки для любого вида движения	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-1	Решение задач по образцу	0,5	ДИ-2 стр. 54-65			
20		Тема 1.11 Динамика. Метод кинетостатики	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ-2 стр. 66-72	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
21		Тема 1.12 Работа и мощность	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 75-82	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н8	М1
22		Практическое занятие № 9 Решение задач по определению частоты вращения валов и вращающих моментов, мощности на валах по заданной кинематической схеме привода	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2			ДИ-2 стр. 75-82			
23		Практическое занятие № 10 Решение задач связанных с расчетом работы и мощности при поступательном и вращательном движении и определении КПД	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-1	Решение задач по образцу	0,5	ДИ-2 стр. 75-82			

24		Тема 1.13 Общие теоремы динамики	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6 2в – ДИ-2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ-2 стр. 82-98	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н8	М1, М10
		Конкурс презентаций на тему: «Теоретическая механика и автомобиль». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Практ. занятие						Н4, Н6, Н8	М1, М10
<b>Раздел 2. Сопротивление материалов</b>											
25		Тема 2.1 Основные положения сопромата	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ-1 стр.100- 110	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н8	М1, М8
		Физкульт. минутка. Аудиторное занятие по дисциплине ОП 02 «Техническая механика». Тема: «Основные положения сопромата».	0,25	Практ. занятие						Н5	М8
26		Тема 2.2 Растяжение и сжатие	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 113-136	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
27		Практическое занятие №11 Решение задач на построение эпюр нормальных сил, нормальных напряжений, перемещений сечений бруса	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 113-136			

28		Практическое занятие №12 Выполнение расчетов на прочность при растяжении и сжатии	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 113-136			
29		Тема 2.3 Срез и смятие	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр.150-156	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1, М7
		Выступление представителей студенческого самоуправления старших курсов, выпускников, работающих по специальности, добившихся успехов в профессиональной деятельности и личной жизни. Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Беседа «Вопрос-ответ»						Н4, Н6, Н8	М7
30		Практическое занятие №13 Выполнение проектировочных и проверочных расчетов деталей конструкций, работающих на срез и смятие	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр.150-156			
31		Тема 2.4 Геометрические характеристики плоских сечений	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 167-170	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 1.3, ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
32		Практическое занятие №14 Решение задач на определение главных центральных моментов инерции составных сечений, имеющих ось симметрии	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 167-170			

33		Тема 2.5 Кручение	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 175-182	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н8	М1, М10
		Конкурс презентаций на тему: «Кручение в автомобиле». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Практ. занятие						Н4, Н6, Н8	М1
34		Практическое занятие №15 Решение задач на построение эпюр крутящих моментов	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 175-182			
35		Практическое занятие №16 Выполнение расчетов на прочность и жесткость при кручении	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 175-182			
36		Тема 2.6 Изгиб	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ 1 стр. 183-215	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
37		Практическое занятие № 17 Решение задач на построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1			ОИ 1 стр. 183-215			
38		Практическое занятие №18. Выполнение расчетов на прочность и жесткость при изгибе	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1 стр. 183-215			
39		Тема 2.7 Сложное сопротивление	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ОИ 1, стр.247- 261	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1

40		Практическое занятие №19 Выполнение расчетов на прочность при сочетании основных видов деформаций	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 1	Решение задач по образцу	0,5	ОИ 1, стр.247-261			
41		Тема 2.8 Устойчивость сжатых стержней	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 стр. 170-180	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
42		Практическое занятие №20 Выполнение расчетов на устойчивость сжатых стержней	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 стр. 170-180			
43		Тема 2.9 Сопротивление усталости	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 стр. 160-168	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н8	М1
44		Практическое занятие №21 Решение задач по расчету валов на усталость (выносливость) по концентраторам напряжений	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2б - ОИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 стр. 160-168			
45		Тема 2.10 Прочность при динамических нагрузках	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 стр. 168-170	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
		Конкурс презентаций на тему: «Сопротивление материалов и автомобиль». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Практ. занятие						Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1, М10

Раздел 3. Детали машин											
46		Тема 3.1 Основные положения деталей машин	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.1, 3.2	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н5, Н8	М1
		Физкульт. минутка. Аудиторное занятие по дисциплине ОП 02 «Техническая механика». Тема: «Основные положения деталей машин».	0,25	Практ. занятие						Н5	М8
47		Тема 3.2 Общие сведения о передачах	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.1, 3.2	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1
48		Тема 3.3 Фрикционные передачи	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.12	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1
49		Тема 3.4. Передача винт-гайка	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.17; 3.18	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1
50		Тема 3.5 Зубчатые передачи	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.14	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1
51		Тема 3.6 Основы конструирования зубчатых колес		Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.14	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1

52		Практическое занятие № 22 Расчет контактных напряжений и напряжений изгиба зубчатых передач	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2			ДИ 2 пункт 3.14			
53		Практическое занятие №23 Расчет параметров зубчатых передач	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2			ДИ 2 пункт 3.14			
54		Практическое занятие №24 Выполнение проверочного расчета на контактную и изгибную прочность зубчатой передачи	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.14			
55		Тема 3.7 Червячные передачи	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.15	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
56		Практическое занятие №25 Выполнение расчета параметров червячной передачи	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.15			
57		Тема 3.8 Ременные передачи	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.13	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
58		Практическое занятие №26. Выполнение расчета параметров ременной передачи	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.13			
59		Тема 3.9 Цепные передачи	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.16	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1

60		Практическое занятие №27 Выполнение расчета параметров цепной передачи	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.16			
61		Тема 3.10 Общие сведения о плоских механизмах, редукторах	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.23	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
62		Тема 3.11 Валы и оси	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.4	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
63		Практическое занятие №28 Расчет валов и выполнение эскизов	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.4			
64		Тема 3.12 Подшипники	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.9; 3.10	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
65		Тема 3.13 Конструирование подшипниковых узлов	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.9; 3.10	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
66		Практическое занятие №29 Подбор и расчет подшипников качения по динамической грузоподъемности и долговечности	2	Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 пункт 3.9; 3.10			

67	Тема 3.14 Муфты	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.11	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1
68	Тема 3.15 Шпоночные, шлицевые и резьбовые соединения	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 стр. 233-239; 241-247	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н6, Н7, Н8	М1, М8
	Беседа. Качественное выполнение различных видов соединений и безопасность. Аудиторное занятие по дисциплине ОП 02 «Техническая механика». Тема: « Шпоночные, шлицевые и резьбовые соединения».	0,25	Беседа «Вопрос- ответ»						Н5, Н6, Н8	М1, М8
69	Практическое занятие № 30 Выполнение расчетов шпоночных, шлицевых и резьбовых соединений		Практ. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Решение задач по образцу	0,5	ДИ 2 стр. 233-239; 241-247			
	Онлайн-конкурс на решение задач по дисциплине «Техническая механика». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Практ. занятие						Н6, Н8	М1, М10
70	Тема 3.16 Сварные и клеевые соединения	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.7	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1
71	Тема 3.17 Заклепочные соединения и соединения с натягом	2	Комбин. занятие	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 2в - ДИ 2	Работа над конспектом, выполнение домашнего задания	0,5	ДИ 2 пункт 3.7	ОК 01, ОК 03, ОК 06, ОК 09; ПК 3.3	Н1, Н2, Н3, Н4, Н7, Н8	М1, М5

		Выставка наглядных пособий, изготовленных и восстановленных студентами. Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика».	1	Лекция						Н4, Н6, Н7, Н8	М1, М5
72		Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2								
		<b>ВСЕГО ЧАСОВ:</b>	<b>144</b>				<b>26</b>				

Внеаудиторные мероприятия по дисциплине ОП. 02 «Техническая механика»

№ п/п	Наименование внеаудиторного мероприятия	Сроки	Направления воспитания	Модуль
1	Конкурс презентаций на тему: «Теоретическая механика и автомобиль». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика»	Декабрь	Н1, Н2, Н3, Н6, Н8	М1, М5, М10
2	Конкурс презентаций на тему: «Кручение в автомобиле». Внеаудиторное мероприятие в рамках дисциплины ОП 02 «Техническая механика»	Февраль	Н1, Н2, Н3, Н6, Н8	М1, М5, М10
3	Ежегодная внутриколледжная олимпиада по дисциплине ОП 02 «Техническая механика»	Апрель	Н1, Н2, Н3, Н6, Н8	М1, М5, М10

## МАТЕРИАЛЬНО–ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАНЯТИЙ

Таблица 2а

№ п/п	Материально–техническое обеспечение занятий
1	2
1	Учебный кабинет
2	- посадочные места по количеству обучающихся; - рабочее место преподавателя
3	Доска
4	Проектор мультимедийный
5	Компьютер персональный
6	Белый экран
8	Методические рекомендации по выполнению практических работ
9	Учебники
10	Учебные пособия, справочные пособия

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

### Основные источники (ОИ)

Таблица 2б

№ п /п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ОИ 1	Техническая механика	Сербин Е.П.	Москва: КноРус, 2024. – 399 с. – (СПО). – ISBN 978-5-406-01476-9. – URL: <a href="https://book.ru/book/936144">https://book.ru/book/936144</a> – Текст: электронный.
ОИ 2	Техническая механика	Бабичева И.В., Закеричная И.В.	Москва: Русайнс, 2024. – 101 с. – ISBN 978-5-4365-3692-7. – URL: <a href="https://book.ru/book/932994">https://book.ru/book/932994</a> – Текст: электронный.

### Дополнительные источники (ДИ)

Таблица 2в

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
ДИ 1	Основы технической механики	Вереина Л.И.	М.: Издательский центр «Академия», 2018
ДИ 2	Техническая механика	Вереина Л.И., Краснов М.М.	М.: «Академия», 2012
ДИ 3	Техническая механика (с практикумом)	Черноброва О. Г.	М.: КноРус, 2023. – 217 с. – ISBN 978-5-406-10627-3. — URL: <a href="https://book.ru/book/945820">https://book.ru/book/945820</a> – Текст: электронный.
ДИ 4	Основы теоретической механики	Бусыгин А. М.	М.: КноРус, 2023. – 226 с. – ISBN 978-5-406-10996-0. – URL: <a href="https://book.ru/book/947289">https://book.ru/book/947289</a> – Текст: электронный.
ДИ 5	Техническая механика	Эрдеди А.А., Эрдеди Н.А.	М.: Издательский центр «Академия», 2016.

### Интернет-ресурсы

1. BOOK.RU – электронная библиотечная система от правообладателя <https://www.book.ru/>
2. <https://isopromat.ru/>
3. <https://booktech.ru/books/mehanika>
4. [http://techliter.ru/load/uchebniki\\_posoby\\_a\\_lekcii/teoreticheskaja\\_mekhanika/70](http://techliter.ru/load/uchebniki_posoby_a_lekcii/teoreticheskaja_mekhanika/70)
5. <http://www.teoretmeh.ru/lect.html>