

Министерство общего и профессионального 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
«___» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Старший методист
ГБПОУ РО «РАТК»

_____ О.В. Осипова
«___» _____ 2024 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 «30» августа 2024 г.

Рассмотрен на заседании ПЦК «Общепрофессиональные дисциплины»

Протокол № 1 от «30» августа 2024 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
2 курс 3 семестр	64	9	64	36	-	28
2 курс 4 семестр	80	17	80	48	-	32
Всего	144	26	144	84		60

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
Раздел 1. Теоретическая механика											
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
Раздел 2. Сопротивление материалов											
25		Тема 2.1 Основные положения сопромата	2	Лекция	2а-1,2,3,4,5,6,8, 10 26 - 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 26 - 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 26 - 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 проектных 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

<i>Раздел 3. Детали машин</i>											
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									
		ВСЕГО ЧАСОВ:	144				26					

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: https://book.ru/book/936144 – Текст: электронный.
ОИ 2	Техническая механика	Бабичева И.В., Закеричная И.В.	Москва: Русайнс, 2024. – 101 с. – ISBN 978-5-4365-3692-7. – URL: https://book.ru/book/932994 – 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: https://book.ru/book/945820 – Текст: электронный.
ДИ 4	Основы теоретической механики	Бусыгин А. М.	М.: КноРус, 2023. – 226 с. – ISBN 978-5-406-10996-0. – URL: https://book.ru/book/947289 – 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
5. <http://www.teoretmeh.ru/lect.html>