

Согласовано

Председатель МК

\_\_\_\_\_ А.А. Жуков  
«  » \_\_\_\_\_ 2022 г.

Утверждаю

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_ Г.П. Обувалова  
«13» 09 2022 г.

## ПЕРСПЕКТИВНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

**МДК 02.02 Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных,  
дорожных машин и оборудования (по отраслям)

**Квалификация:**

Техник.

**Форма обучения: очная**

Нормативный срок обучения: 3 г 10 месяцев на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования

№ урок а пп	№ урок а в теме	Название раздела, темы курса, темы урока	Кол-во часов	КМО урока	Домашнее задание	Формируемые ОК и ПК
1	2	3	4	5	6	8
<b>Введение в предмет</b>			<b>2</b>	Учебник К.К. Шестопапов Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование		ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
1	1	Классификация подъемно-транспортных машин, строительных, дорожных машин и оборудования	1		Конспект	
2	2	Работы выполняемые подъемно-транспортными, строительными, дорожными машинами и оборудованием	1			
<b>Тема 1. Общие сведения о подъемно-транспортных, строительных, дорожных машинах и оборудовании</b>			<b>11(2)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
3	1	Назначение и область применения ПТМ, машины для земляных работ	1	Стр 8-20		
4	2	Машины для добычи каменных материалов и их переработки	1	Стр. 11-14		
5	3	Машины и оборудование для изготовления и перевозки асфальтобетонных смесей и сооружения асфальтовых покрытий	1	Стр 23-24		
6	4	Основные конструктивные схемы и принципы компоновки ПТМ	1	Стр 20-27		
7	5	Рабочее оборудование ПТМ	1			
8	6	Типы трансмиссий ПТМ. Механические трансмиссии.	1	Стр 27-36		
9	7	Гидравлические и пневматические силовые трансмиссии	1			
10	8	Электрические и комбинированные силовые трансмиссии	1			
11	9	Рулевые системы		Стр 36-38		
12	10	<b>ПЗ.</b> Составление схем гидравлических трансмиссий	1			
13	11	<b>ПЗ.</b> Составление схем компоновки ПТМ	1			
<b>Тема 2. Энергетическое оборудование подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>			<b>3(1)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4

14	1	Силовые установки ПТМ	1	Стр 38-46		
15	2	Промежуточные преобразователи энергии	1	Стр 46-51		
16	3	<b>ПЗ.</b> Составление схем энергетического оборудования ПТМ	1			
<b>Тема 3. Подъемно-транспортные машины и оборудование</b>			<b>13(3)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
17	1	Назначение и область применения ПТМ	1	Стр 51-54		
18	2	Классификация ПТМ	1	Стр 54-58		
19	3	Грузоподъемные машины и оборудование	1			
20	4	Транспортирующие машины	1	Стр 58-64		
21	5	Погрузочно-разгрузочные машины и крановое оборудование	1			
22	6	Одноковшовые фронтальные погрузчики устройство и работа	1	Стр 64-70		
23	7	Телескопические погрузчики манипуляторы устройство и работа	1	Стр 71-78		
24	8	Автопогрузчики устройство и работа	1	Стр 78-79		
25	9	<b>ПЗ.</b> Изучение отличий отечественных и иностранных транспортных машин и оборудования	1			
26	10	<b>ПЗ.</b> Изучение отличий отечественных и иностранных погрузочных машин и оборудования	1			
27	11	<b>ПЗ.</b> Изучение отличий отечественных и иностранных манипуляторов	1			
28-30	12-13	Контрольная работа по темам 1-3	2			
<b>Тема 4. Сваебойное оборудование и механизированный инструмент</b>			<b>9(3)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
31	1	Свайные молоты устройство и работа	1	Стр 81-86		
32	2	Копры устройство и работа	1			
33	3	Классификация механизированного инструмента	1	Стр 87-89		
34	4	Электроинструмент назначение и использование	1			
35	5	Пневмоинструмент назначение и использование	1			
36	6	Гидроинструмент назначение и использование	1			

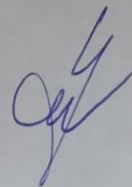
37	7	ПЗ. Составление схемы применения электроинструмента	1			
38	8	ПЗ. Составление схемы применения гидроинструмента	1			
39	9	ПЗ. Составление схемы применения пневмоинструмента	1			
<b>Тема 5. Машины для земляных работ</b>			<b>28(2)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
40	1	Машины для подготовительных работ их классификация	1	Стр 98-100		
41	2	Кусторезы – назначение и применение	1	Стр 101-102		
42	3	Кусторезы – устройство и работа	1			
43	4	Корчеватели – назначение и применение	1	Стр 103-104		
44	5	Корчеватели – устройство и работа	1			
45	6	Рыхлители - назначение и применение	1	Стр 105-106		
46	7	Рыхлители – устройство и работа	1			
47	8	Бульдозеры – назначение и применение	1	Стр 107-120		
48	9	Бульдозеры– устройство и работа	1			
49	10	Скреперы – назначение и применение	1	Стр 120-127		
50	11	Скреперы – устройство и работа	1			
51	12	Автогрейдеры – назначение и применение	1	Стр 127-138		
52	13	Автогрейдеры – устройство и работа	1			
53	14	Одноковшовые экскаваторы – назначение и применение	1	Стр 138-154		
54	15	Одноковшовые экскаваторы – устройство и работа	1			
55	16	Экскаваторы непрерывного действия – назначение и применение	1	Стр 154-159		
56	17	Экскаваторы непрерывного действия – устройство и работа	1			
57	18	Грейдер-элеваторы – назначение и применение	1	Стр 159-163		
58	19	Грейдер-элеваторы – устройство и работа	1			
59	20	Машины и оборудование для уплотнения грунтов – назначение и применение	1	Стр 163-176		
60	21	Машины и оборудование для уплотнения грунтов – устройство и работа	1			
61	22	Машины для разработки мерзлых грунтов – назначение и применение	1	Стр 176-178		
62	23	Машины для разработки мерзлых грунтов – устройство и работа	1			

63	24	Оборудование для водоотлива и водопонижения – назначение и применение	1	Стр 178-182		
64	25	Оборудование для водоотлива и водопонижения – устройство и работа	1			
65	26	<b>ПЗ.</b> Составление таблиц сравнения технических характеристик отечественной и зарубежной техники для земляных работ	1			
66	27	<b>ПЗ.</b> Составление таблиц сравнения технических характеристик отечественной и зарубежной техники для земляных работ	1			
67	28	Контрольная работа по теме 5	1			
<b>Тема 6. Оборудование для добычи и переработки каменных материалов</b>			<b>10(2)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
68	1	Виды каменных материалов и методы их разрушения	1	Стр 182-183		
69	2	Оборудование для добычи каменных материалов	1	Стр 183-194		
70	3	Перфораторы – назначение и применение	1			
71	4	Перфораторы – устройство и работа	1			
72	5	Станки для ударно-канатного бурения – назначение и применение	1			
73	6	Станки для вращательного бурения – устройство и работа	1			
74	7	Оборудование для измельчения каменных материалов	1	Стр 194-204		
75	8	Оборудование для обогащения каменных материалов	1	Стр 204-217		
76	9	<b>ПЗ.</b> Составление схемы работы камнедробилок	1			
77	10	<b>ПЗ.</b> Составление схемы работы обогатительной установки	1			
<b>Тема 7. Оборудование для приготовления цементобетонных и асфальтобетонных смесей</b>			<b>6(2)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3
78	1	Свойства и область применения асфальтобетонных смесей	1	Стр 217-218		ПК 2,1-2,4
79	2	Асфальтосмесительное оборудование	1	Стр 218-241		
80	3	Свойства и область применения цементобетонных смесей	1	Стр 241-242		
81	4	Оборудование для приготовления цементобетонных смесей	1	Стр 242-254		
82	5	<b>ПЗ.</b> Составление таблиц технических характеристик оборудования для приготовления цемента-бетонных смесей	1			

		смесей				
83	6	<b>ПЗ.</b> Составление таблиц технических характеристик оборудования для приготовления асфальтовых смесей	1			
<b>Тема 8. Машины для постройки дорожных покрытий</b>			<b>6(1)</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
84	1	Грунтовые фрезы и грунтосмесительные машины	1	Стр 254-258		
85	2	Распределители вяжущих материалов	1	Стр 258-261		
86	3	Машины для постройки цементобетонных покрытий	1	Стр 261-269		
87	4	Асфальтоукладчики	1	Стр 269-280		
88	5	Асфальтовые катки	1	Стр 280-289		
89	6	<b>ПЗ.</b> Составление схем работы машин постройки дорожных покрытий	1			
<b>Тема 9. Машины для содержания и ремонта автомобильных дорог</b>			<b>3</b>	Учебник, презентация	Конспект	ОК 1-5 ПК 1,1-1,3 ПК 2,1-2,4
90	1	Машины для содержания автомобильных дорог	1	Стр 289-308		
91	2	Машины для ремонта автодорожных покрытий	1	Стр 308-316		
92	3	Контрольная работа по ПМ 02.02	1			
93-94		Консультация				
<b>95-100</b>	<b>6</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>6</b>			

2 курс ТЭМО 4 семестр – Всего –100 часов (74 часа – лекции и уроки,  
18 часов – практические занятия, 2 часа – консультации, 6 - экзамен)

Преподаватель



А.А. Жуков