

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) - Транспортные и транспортно-технологические машины  
Учебные группы МАМз-221

Кафедра: Эксплуатации автомобилейИнститут: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспортаКвалификация: МагистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2022Форма обучения: ЗаочнаяОбразовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020Срок получения образования: 2 г. 4 м.

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ  
 Руководитель научно-инновационного  
 центра космических технологий  
 совмещающего должность директора  
 института информационных технологий,  
 машиностроения и автотранспорта

/ Прокопенко Е.В./

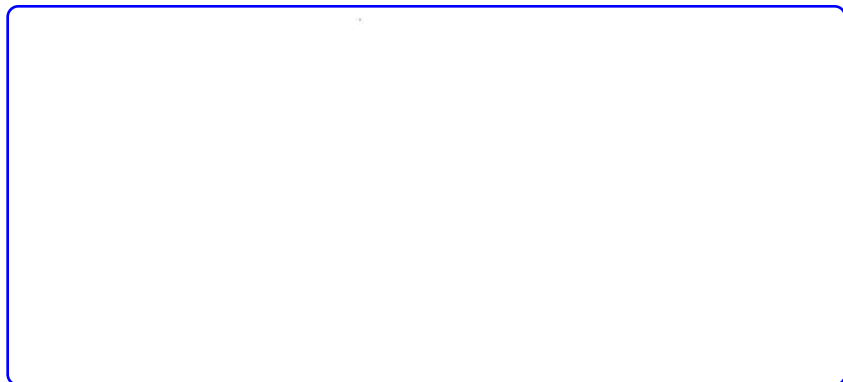
/ Федоров В.В./

Председатель УМК 23.04.03

/ Кудреватых А.В./

Заведующий кафедрой ЭА

/ Кудреватых А.В./



## учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у				
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
III	пс	пс	пс	пс	пс	пс	пс	к	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

## График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	3		18		19		20		20				50	
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2022 г. 3		23 января 2023 г. 21		13 июня 2023 г. 41		22 января 2024 г. 21		10 июня 2024 г. 41					
Дата окончания/Номер недели	17 сентября 2022 г. 3		9 февраля 2023 г. 24		1 июля 2023 г. 44		10 февраля 2024 г. 24		29 июня 2024 г. 44					

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
у	Теоретическое обучение и практики	41 5/6	41 5/6	7	90 4/6
п					
пс					
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
к	Продолжительность каникул	57 дн	57 дн	30 дн	144 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	13 дн	1 дн	27 дн
	Продолжительность	365 дн	365 дн	122 дн	
	Високосный год	-	-	-	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					81	81	2916	2916	131	131	2654	131		45	36				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																					
<b>Обязательная часть</b>							33	33	1188	1188	48	48	1079	61		22	11				
+	Б1.О.01	Управление проектами		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	6	6	93	9		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	1			6	6	216	216	6	6	197	13		6			32	Иностранных языков	
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		1			3	3	108	108	4	4	100	4		3			59	Истории, философии и социальных наук	
+	Б1.О.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2			48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1				5	5	180	180	6	6	165	9		5			48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	2				5	5	180	180	8	8	163	9			5		48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	2				6	6	216	216	6	6	201	9			6		48	Эксплуатации автомобилей	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							48	48	1728	1728	83	83	1575	70		23	25				
+	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	1				5	5	180	180	8	8	163	9		5			48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	11				11	11	396	396	18	18	360	18		11			48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	12				10	10	360	360	16	16	326	18		4	6		48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	8	8	96	4		3			39	Прикладных информационных технологий	
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	2	2		2	9	9	324	324	17	17	294	13			9				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	2	2		2	9	9	324	324	17	17	294	13			9		48	Эксплуатации автомобилей	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	2	2		2	9	9	324	324	17	17	294	13			9		48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>		22		2	10	10	360	360	16	16	336	8			10				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база		22		2	10	10	360	360	16	16	336	8			10		48	Эксплуатации автомобилей	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта		22		2	10	10	360	360	16	16	336	8			10		48	Эксплуатации автомобилей	
<b>Блок 2. Практика</b>							30	30	1080	1080	7	6	1073			6	15	9			
<b>Обязательная часть</b>							6	6	216	216	2.25	2	213.75			6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)			1		6	6	216	216	2.25	2	213.75			6			48	Эксплуатации автомобилей	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							24	24	864	864	4.75	4	859.25				15	9			
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	2.25	2	321.75				9		48	Эксплуатации автомобилей	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			23		15	15	540	540	2.5	2	537.5				6	9	48	Эксплуатации автомобилей	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	13		311					9			
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	13		311					9	48	Эксплуатации автомобилей	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4	144	144	10	10	126	8		2	2				
+	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций		1			2	2	72	72	6	6	62	4		2			48	Эксплуатации автомобилей	
+	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин		2			2	2	72	72	4	4	64	4			2		48	Эксплуатации автомобилей	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы									
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			КРП	СР	Конт роль	Дней	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			14											3	1102											18	792											19	1908											53	41,5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			14												1102												720												1836											51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																							45,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																							76,25														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			14	14	12		2						1102	36,25	14	6	18	0,25		1015,75	48			792	32	10		22			721	39		1908	84,25	36	6	42	0,25		1736,75	87	53	ТО: 41 5/6 3:									
1	Б1.О.01	Управление проектами																					За	108	4	2		2			100	4		За	108	4	2		2			100	4	3	59	1							
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	2	2	2							Эк	106	4	2		2			93	9												Эк	108	6	4		2			93	9	3	59	1								
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2			2					За	70	2			2			64	4			Эк	144	2			2			133	9		Эк За	216	6			6			197	13	6	32	1						
4	Б1.О.04	Философия проблемы науки и техники																					За	108	4	2		2			100	4		За	108	4	2		2			100	4	3	59	1							
5	Б1.О.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов		2	2	2						За	70	6	2	2	2			60	4												За	72	8	4	2	2			60	4	2	48	1								
6	Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2	2	2						Эк	178	4	2		2			165	9												Эк	180	6	4		2			165	9	5	48	1								
7	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей		2	2	2						Эк	178	6	2	2	2			163	9												Эк	178	8	2		6			161	9		48	1								
8	Б1.В.02	Трибологические моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов		2	2	2						Эк	178	8	2		6			161	9												Эк	216	8	2		6			199	9		48	1								
9	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин		2	2	2																	Эк	144	8	2		6			127	9		Эк	144	8	2		6			127	9	4	48	12							
10	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		2	2	2						За	106	6	2	2	2			96	4											За	108	8	4	2	2			96	4	3	39	1									
11	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)										ЗаО	216	2,25	2		0,25		213,75													ЗаО	216	2,25	2		0,25		213,75		6		48	1									
12	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций																					За	72	6	2		4			62	4		За	72	6	2		4			62	4	2	48	1							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>													Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(3) За(3)										Эк(7) За(6) ЗаО																				
<b>ПРАКТИКИ</b>																																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Дней	Летняя сессия										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов										Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1404										20		504										20		1908												53	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1332												504												1836												51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												45,7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												59,5															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1404	44,25	14	2	28	0,25	1315,75		44		504	19,25	6		12	0,25	1	476,75		8		1908	63,5	20	2	40	0,5	1	1792,5		52	53	ТО: 41 5/6 з.							
1	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	Эк	180	8	2		6		163		9												Эк	180	8	2		6		163		9	5			48	2					
2	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	216	6	2	2	2		201		9												Эк	216	6	2	2	2		201		9	6		48	2						
3	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	Эк	216	8	2		6		199		9												Эк	216	8	2		6		199		9	6		48	12						
4	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	8	2		6		199		9	За КП	108	9	2		6		1	95		4	Эк За КП	324	17	4		12		1	294		13	9		48	2					
5	Б1.В.ДЭ.01.02	Сопреженные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	8	2		6		199		9	За КП	108	9	2		6		1	95		4	Эк За КП	324	17	4		12		1	294		13	9		48	2					
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база	За	180	8	2		6		168		4	За КП	180	8	2		6			168		4	За(2) КП	360	16	4		12		336		8	10		48	2						
7	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	За	180	8	2		6		168		4	За КП	180	8	2		6			168		4	За(2) КП	360	16	4		12		336		8	10		48	2						
8	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	2,25	2			0,25	321,75														ЗаО	324	2,25	2		0,25	321,75			9		48	2							
9	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика											ЗаО	216	2,25	2			0,25	213,75			ЗаО	216	2,25	2		0,25	213,75			6		48	23								
10	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	За	72	4	2		2		64		4											За	72	4	2		2		64		4	2		48	2							
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(2) ЗаО										За(2) ЗаО КП(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					8						



		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.				
					Не менее	Факт			
	Итого (с факультативами)				114	124	53	53	18
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	51	51	18
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	39.5%	80	81	45	36	
Б1.О	Обязательная часть					33	22	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	23	25	
Б2	Практика	20%	80%	0%	21	30	6	15	9
Б2.О	Обязательная часть					6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24		15	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				45.7	45.7	45.7	46.3
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				65.5	78.25	59.5	0.25
		необязательная				5	6	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				131	76	55	
		Блок Б2				7	2.25	4.5	0.25
		Блок Б3				13			13
		Блок ФТД				10	6	4	
		Итого по всем блокам				161	84.25	63.5	13.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.12%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					32.5%			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					4.49%			