

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

27.06.2024

20 2.



## 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 МАм-241

Кафедра: Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии  
 Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта


Квалификация: МагистрФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО



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

 / Прокопенко Е.В./

Председатель УМК 23.04.03

 / Федоров В.В./

Заведующий кафедрой ЭА

 / Кудреватых А.В./  
 / Кудреватых А.В./

учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					
Числа	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		
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	*	*	*	э	э	к				*													э	э	п		п	п	п	п		п	к	к	к	к	к
II										*									*	*	*	э	э	к				*		пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	пд	к	д		д	д	д	д		д	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
Теоретическое обучение	12 5/6	14 2/6	27 1/6	16 5/6	5 2/6	22 1/6	49 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 5/6	2	4 5/6	2 5/6		2 5/6	7 4/6
У Учебная практика	4		4				4
П Производственная практика		6	6				6
Пд Преддипломная практика					10	10	10
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К Продолжительность каникул	7 дн	49 дн	56 дн	7 дн	56 дн	63 дн	119 дн
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год	+			-			

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		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.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								81	81	2916	2916	526	526	1994	396		25	20	28	8			
<b>Обязательная часть</b>								33	33	1188	1188	200	200	808	180		12	10	11				
+	Б1.О.01	Управление проектами		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	20	20	52	36		3				59	Истории, философии и социальных наук		
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2			3	3	108	108	20	20	88				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	32	32	40			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	20	20	124	36		5				48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	3				5	5	180	180	32	32	112	36			5			48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	3				6	6	216	216	32	32	148	36			6			48	Эксплуатации автомобилей		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								48	48	1728	1728	326	326	1186	216		13	10	17	8			
+	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	1				5	5	180	180	32	32	112	36		5				48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	12				11	11	396	396	64	64	260	72		5	6			48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	23				10	10	360	360	64	64	224	72			4	6		48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	40	40	68			3				39	Прикладных информационных технологий		
+	Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36			6	3					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36			6	3		48	Эксплуатации автомобилей		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36			6	3		48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б1.В.ДЭ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>		34		4	10	10	360	360	66	66	294				5	5					
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база		34		4	10	10	360	360	66	66	294				5	5		48	Эксплуатации автомобилей		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта		34		4	10	10	360	360	66	66	294				5	5		48	Эксплуатации автомобилей		
<b>Блок 2. Практика</b>								30	30	1080	1080	200		880		6	9		15				
<b>Обязательная часть</b>								6	6	216	216	40		176		6							
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)			1		6	6	216	216	40		176		6					48	Эксплуатации автомобилей		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								24	24	864	864	160		704			9		15				
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	60		264			9				48	Эксплуатации автомобилей		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4		15	15	540	540	100		440						15	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	40	40	104			2	2					
+	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций		2			2	2	72	72	24	24	48				2			48	Эксплуатации автомобилей		

+	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин		3			2	2	72	72	16	16	56					2		48	Эксплуатации автомобилей
---	--------	---	--	---	--	--	---	---	----	----	----	----	----	--	--	--	--	---	--	----	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	КРП	СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	19 4/6		1116										31	22 2/6		2232									62	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1044										29			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59												47,8													53,4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9													54												52,5													
		Аудиторная нагрузка		14,7													8,1												11,4													
		Контактная работа		14,7													8,1												11,4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	188	48	40	100					568	144	25	ТО: 12 5/6 Э: 2 5/6	792	140	40		100					544	108	22	ТО: 14 1/3 Э: 2	1692	328	88	40	200			1112	252	47	ТО: 27 1/6 Э: 4 5/6		
1	Б1.0.01	Управление проектами														За	108	20	8		12					88		3	За	108	20	8		12			88		3	59	2	
2	Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12					52	36	3														Эк	108	20	8		12			52	36	3	59	1	
3	Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12					60		2		Эк	144	12			12				96	36	4	Эк За	216	24			24			156	36	6	32	12	
4	Б1.0.04	Философские проблемы науки и техники														За	108	20	8		12					88		3	За	108	20	8		12			88		3	59	2	
5	Б1.0.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов	За	72	32	8	12	12					40		2														За	72	32	8	12	12			40		2	48	1	
6	Б1.0.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	180	20	8		12					124	36	5														Эк	180	20	8		12			124	36	5	48	1	
7	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	Эк	180	32	8	12	12					112	36	5														Эк	180	32	8	12	12			112	36	5	48	1	
8	Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	Эк	180	32	8		24					112	36	5		Эк	216	32	8		24				148	36	6	Эк(2)	396	64	16		48			260	72	11	48	12	
9	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин															Эк	144	32	8		24				76	36	4	Эк	144	32	8		24			76	36	4	48	23	
10	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16					68		3														За	108	40	8	16	16			68		3	39	1	
11	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций														За	72	24	8		16					48		2	За	72	24	8		16			48		2	48	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3)										Эк(3) За(3)										Эк(7) За(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
				216	40							40	176		6	4		324	60						60	264		9	6		540	100				100	440		15	10		
	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	ЗаО	216	40							40	176		6	4													ЗаО	216	40				40	176		6	4	48	1	
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа														ЗаО	324	60							60	264		9	6	ЗаО	324	60				60	264		9	6	48	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																										
													1												6 5/6												7 5/6					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР					Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1152											32	21 2/6		2232										62	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28				1152											32			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55,7												54													54,9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,9													25,5													10,7												
	Аудиторная нагрузка			9,6													11,7													10,7												
	Контактная работа			9,6													11,7													10,7												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	176	48	12	116				760	144	30	ТО: 16 5/6 2: 2 5/6	288	62	10		48			4	226		8	ТО: 5 1/3 2:		1368	238	58	12	164			4	986	144	38	ТО: 22 1/6 2: 2 5/6		
1	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	Эк	180	32	8		24				112	36	5														Эк	180	32	8		24				112	36	5		48	3
2	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	216	32	8	12	12				148	36	6														Эк	216	32	8	12	12				148	36	6		48	3
3	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	Эк	216	32	8		24				148	36	6														Эк	216	32	8		24				148	36	6		48	23
4	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	32	8		24				148	36	6		За КП	108	28	2		24		2	80		3		Эк За КП	324	60	10		48		2	228	36	9		48	34	
5	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	32	8		24				148	36	6		За КП	108	28	2		24		2	80		3		Эк За КП	324	60	10		48		2	228	36	9		48	34	
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база	За	180	32	8		24				148		5		За КП	180	34	8		24		2	146		5		За(2) КП	360	66	16		48		2	294		10		48	34	
7	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	За	180	32	8		24				148		5		За КП	180	34	8		24		2	146		5		За(2) КП	360	66	16		48		2	294		10		48	34	
8	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	За	72	16	8		8				56		2													За	72	16	8		8				56		2		48	3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(2)											За(2) КП(2)											Эк(4) За(4) КП(2)																
ПРАКТИКИ (План)																	540	100					100	440		15	10		540	100					100	440		15	10			
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		ЗаО												ЗаО	540	100						100	440		15	10	ЗаО	540	100					100	440		15	10		48	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																	324	13					13	311		9	6		324	13					13	311		9	6			
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	13						13	311		9	6		324	13					13	311		9	6		48	4
КАНИКУЛЫ														1													7 5/6													8 5/6		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	31	31	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	39.5%	80	81	45	25	20	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					33	22	12	10	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	23	13	10	25	17	8
Б2	Практика	20%	80%	0%	21	30	15	6	9	15		15
Б2.О	Обязательная часть					6	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	9		9	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	59	47.8	-	55.7	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				51.7	-	50.9	54	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.7	-	14.7	8.1	-	9.6	11.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				526	-	188	116	-	160	62
		Блок Б2				200	-	40	60	-		100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				40	-		24	-	16	
		Итого по всем блокам				779	-	228	200	-	176	175
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				24.72%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					32.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					18.04%						