

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом

Протокол № 7 от 29.05.2023

23.04.03

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Кудреватых Н.В.

29.05.2023



Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (профиль) - Транспортные и транспортно-технологические машины  
Учебные группы МА-23

Кафедра: Эксплуатации автомобилей

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 23.04.03

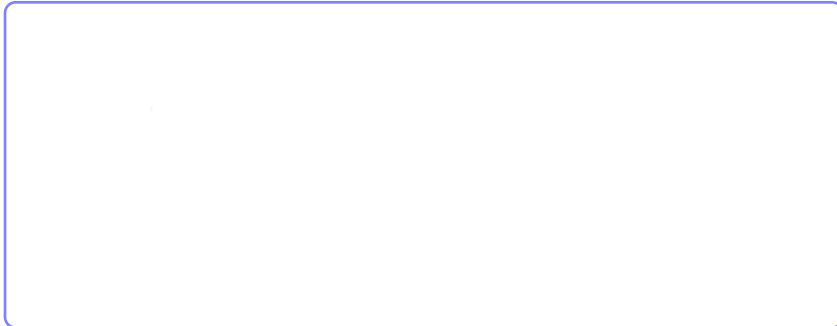
Заведующий кафедрой ЭА

 / Прокопенко Е.В./

 / Стенин Д.В./

 / Кудреватых А.В./

 / Кудреватых А.В./



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ Кудреватых Н.В.

План принят ученым советом

Протокол № \_\_\_\_\_ от 24.06.2019

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 МА-23

Кафедра: Эксплуатации автомобилей

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 906 от 07.08.2020

Срок получения образования: 2 г. 4 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский


СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Прокопенко Е.В./


Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

 / Стенин Д.В./

Председатель УМК 23.04.03

 / Кудреватых А.В./

Заведующий кафедрой ЭА

 / Кудреватых А.В./



-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	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	132	132	2653	131		45	36				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							81	81	2916	2916	132	132	2653	131		45	36				
<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			70	Теории и технологии управления	
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	6	6	93	9		3			70	Теории и технологии управления	
+	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	84	84	1574	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	17	17	335	8			10				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база		22		2	10	10	360	360	17	17	335	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	17	17	335	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	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)																																																			78,25																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			14	14	12	2												3	1102	38,25	14	6	18	0,25	1015,75		48		792	32	10	22		721		39		1908	64,25	36	6	42	0,25	1736,75		87	53	ТО: 41																								
1	Б1.О.01	Управление проектами																							За	108	4	2	2		100		4		За	108	4	2	2		100		4	3	70	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	70	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	Философские 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	180	8	4	2	2	163		9	5	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		Эк(2)	396	18	6	12		360		18	11	48	1																						
9	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин																												Эк	144	8	2	6		127		9	4	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 КОНТРОЛЯ</b>																				Эк(4) За(3) ЗаО																	Эк(3) За(3)																	Эк(7) За(6) ЗаО																		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																							8	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Всего		
				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										20	828										20	1908										53	41 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008											828											1836										51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									45,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									60,5														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	42	12	2	28				994	44		828	22,5	8		12	0,5	2	797,5	8		1908	64,5	20	2	40	0,5	2	1791,5	52	53	ТО: 41 5/6 2;					
1	Б1.0.07	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	Б1.0.08	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	Энергоберегающие 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	Современные 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	9	2		6		1	167	4	За(2) КП	360	17	4		12		1	335	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	9	2		6		1	167	4	За(2) КП	360	17	4		12		1	335	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 КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(2)										За(2) ЗаО(2) КП(2)										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				648									25														648										18	12		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648																							648									18				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																											54													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										0,25														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				324	0,25					0,25																324	0,25					0,25			323,75	9	ТО: 6 Э:			
1	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ЗаО	324	0,25					0,25															ЗаО	324	0,25					0,25			323,75	9		48	23	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				ЗаО											ЗаО																									
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																				
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324	13					13																324	13					13			311	9	6			
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										5 2/6														



		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				46.2	45.7	45.7	54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				66	78.25	60.5	0.25
		необязательная				5	6	4	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				132	76	56	
		Блок Б2				7	2.25	4.5	0.25
		Блок Б3				13			13
		Блок ФТД				10	6	4	
		Итого по всем блокам				162	84.25	64.5	13.25
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.85%		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						32.5%		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						4.53%		