

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

План одобрен Учёным советом

Протокол № 5

от 24 декабря 2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Надежность автотранспортных средств в эксплуатации

Кафедра: Автомобильного транспорта

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	04.04.2017 г. № 46238
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ	22.11.2018 г. № 52750
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	15.03.2017 г. № 45969
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)	
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ	29.04.2015 г. № 37055

	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	экспериментально-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	сервисно-эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Панфилов А.А./

Начальник УМУ

/ Шеин И.П./

Директор ИМиАТ

/ Елкин А.И./

Зав. кафедрой

/ Кириллов А.Г./

Ректор

Сараидзе А.М.



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
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	*	Э	Э	К					*									*	*				*	Э	Э	П	К	К	К	К	К	К		
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	К	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

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	2/6	18 1/6	53 3/6
п			2	2	12	12	14	
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2		2	6 5/6
Д	Производственная практика							
К	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				8	8	8	
*	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	8 5/6	9 5/6	17 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	4 1/6 (25 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Неделя	Контроль	Семестр 2							Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры									
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	з.е.						
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1080</b>											<b>30</b>	19	4/6																					
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1080</b>											<b>30</b>																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)					<b>55.1</b>											<b>47.9</b>																							
ОП, факультативы (в период ТО)					<b>54</b>											<b>44.5</b>																							
Аудиторная нагрузка					<b>15.3</b>											<b>15.7</b>																							
Контактная работа					<b>15.3</b>											<b>15.7</b>																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1080</b>	<b>270</b>	<b>126</b>		<b>144</b>	<b>702</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2		<b>972</b>	<b>276</b>	<b>156</b>	<b>12</b>	<b>108</b>	<b>570</b>	<b>126</b>	<b>27</b>	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		<b>2052</b>	<b>546</b>	<b>282</b>	<b>12</b>	<b>252</b>	<b>1272</b>	<b>234</b>	<b>57</b>	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6						
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	Эк КР	144	36	18		18	81	27	4													Эк КР	144	36	18		18	81	27	4				40	1		
2	Б1.О.02	Современные направления развития конструкции и технологий применения автомобильной техники	Эк	144	36	18		18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4					40	1	
3	Б1.О.03	Компьютерные технологии в науке и производстве												Эк	108	30	18	12		51	27	3		Эк	108	30	18	12		51	27	3					40	2	
4	Б1.О.04	Иностраный язык делового и профессионального общения	За	72	18			18	54		2													За	72	18			18	54		2					71	1	
5	Б1.О.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов												Эк	144	36	18		18	81	27	4		Эк	144	36	18		18	81	27	4					40	2	
6	Б1.О.06	Теоретические основы и направления развития технической эксплуатации автомобилей												Эк КП	180	30	18		12	114	36	5		Эк КП	180	30	18		12	114	36	5					40	2	
7	Б1.О.09	Организационное поведение и стратегия управления персоналом												ЗаО	108	30	18		12	78		3		ЗаО	108	30	18		12	78		3					40	2	
8	Б1.О.10	Экономика и управление проектами в автомобильном транспорте	ЗаО	108	36	18		18	72		3			ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3					40	1	
9	Б1.О.11	Планирование производственно-хозяйственной деятельности на предприятиях автомобильного транспорта	ЗаО	108	36	18		18	72		3			ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3					40	1	
10	Б1.О.12	Правовое обеспечение технической эксплуатации автомобилей	ЗаО	108	36	18		18	72		3			ЗаО	108	36	18		18	72		3		ЗаО	108	36	18		18	72		3					40	1	
11	Б1.О.13	Технология ведения переговоров и деловая коммуникация												За	72	24	12		12	48		2		За	72	24	12		12	48		2					79	2	
12	Б1.В.02	Особенности технико-экономического обоснования и технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта	Эк	144	36	18		18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4						40	1
13	Б1.В.03	Интеллектуальная собственность в системе инновационного менеджмента	Эк	144	36	18		18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4						40	1
14	Б1.В.ДВ.01.01	Международные требования к конструктивной безопасности транспортных средств												ЗаО	108	30	18		12	78		3		ЗаО	108	30	18		12	78		3					40	2	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Методы обеспечения надежности автотранспортных средств в условиях эксплуатации												ЗаО	108	30	18		12	78		3		ЗаО	108	30	18		12	78		3					40	2	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Анализ систем организации технологических процессов на предприятиях автомобильного транспорта												За	72	30	18		12	42		2		За	72	30	18		12	42		2					40	2	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Система управления структурными подразделениями предприятий автомобильного транспорта												За	72	30	18		12	42		2		За	72	30	18		12	42		2					40	2	
18	Б1.В.ДВ.04.01	Метрологическое обеспечение производственных процессов на предприятиях автомобильного транспорта												За	72	30	18		12	42		2		За	72	30	18		12	42		2					40	2	
19	Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение безопасности производственных процессов на предприятиях автомобильного транспорта												За	72	30	18		12	42		2		За	72	30	18		12	42		2					40	2	
20	Б1.В.ДВ.05.01	Закономерности изменения технического состояния транспортных средств в эксплуатации												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3					40	2	
21	Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач прогнозирования безопасности эксплуатации автомобильной техники												Эк	108	36	18		18	36	36	3		Эк	108	36	18		18	36	36	3					40	2	
22	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	За	108					108		3			За	108					108		3		За	108				108		3					40	1		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР								Эк(4) За(3) ЗаО(2) КП								Эк(8) За(5) ЗаО(5) КП КР																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										108					108			3	2		108					108		3	2						

КУРС 1 Учебный план магистратуры '23.04.03\_ФГОС ВО 2 плюса\_итог\_правка1.px', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс								Каф.	Семестры													
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР
	Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика																																						3	2	3	2	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																												
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								1		6 4/6		7 4/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестры											
				Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов								з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР					Конт роль								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>					<b>1152</b>						<b>32</b>		19 5/6		<b>1080</b>							<b>30</b>		20 2/6		<b>2232</b>						<b>62</b>								
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>					<b>1080</b>						<b>30</b>		19 5/6		<b>1080</b>							<b>30</b>		20 2/6		<b>2160</b>						<b>60</b>				40 1/6				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)</b>				<b>ОП, факультативы (в период ТО)</b>																																				
				<b>ОП, факультативы (в период экз. сес.)</b>					<b>58.1</b>																															
				<b>Аудиторная нагрузка</b>					<b>58.5</b>																															
				<b>Контактная работа</b>					<b>15.5</b>																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>1152</b>	<b>294</b>	<b>156</b>	<b>24</b>	<b>114</b>	<b>741</b>	<b>117</b>	<b>32</b>		ТО: 17 5/6 Э: 2																						ТО: 18 1/6 Э: 2				
1	Б1.О.07	Математическое моделирование рабочих процессов на автомобильном транспорте	Эк КП	108	30	18	12			51	27	3														Эк КП	108	30	18	12		51	27	3			40	3		
2	Б1.О.08	Системный анализ в эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Эк КР	180	30	18			12	123	27	5														Эк КР	180	30	18		12	123	27	5				40	3	
3	Б1.Б.01	Управление рисками производственных процессов предприятий автомобильного транспорта	За	72	24	12			12	48		2													За	72	24	12		12	48		2					40	3	
4	Б1.Б.04	Научные проблемы экономики транспорта	За	72	30	18			12	42		2													За	72	30	18		12	42		2					40	3	
5	Б1.Б.05	Научные основы безопасной эксплуатации автомобилей	За	72	30	18			12	42		2													За	72	30	18		12	42		2					40	3	
6	Б1.Б.06	Система управления качеством на предприятиях автотранспортной отрасли	ЗаО	108	30	18			12	78		3													ЗаО	108	30	18		12	78		3					40	3	
7	Б1.В.ДВ.02.01	Диагностирование и анализ конструкции современных автомобилей	За	72	30	18	12			42		2													За	72	30	18	12		42		2					40	3	
8	Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического контроля автотранспортных средств в условиях эксплуатации	За	72	30	18	12			42		2													За	72	30	18	12		42		2					40	3	
9	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационная надежность колесных транспортных машин	Эк	144	36	18			18	72	36	4													Эк	144	36	18		18	72	36	4					40	3	
10	Б1.В.ДВ.06.02	Управление техническим состоянием автотранспортных средств в эксплуатации	Эк	144	36	18			18	72	36	4													Эк	144	36	18		18	72	36	4					40	3	
11	Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование и определение рациональных норм расхода материально-технических и трудовых ресурсов на предприятиях автомобильного транспорта	Эк	144	36	18			18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4					40	3	
12	Б1.В.ДВ.07.02	Решение задач планирования обеспечения материально-техническими и трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта	Эк	144	36	18			18	81	27	4													Эк	144	36	18		18	81	27	4					40	3	
13	Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ЗаО	108						108		3													ЗаО	108					108		3					40	3	
14	ФТД.01	Интеллектуальные системы на автомобильном транспорте	За	72	18				18	54		2													За	72	18			18	54		2					40	3	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП КР								Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП КР																												
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																				
	Б2.О.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика													648						648	18	12				648						648	18	12					
	Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика													324						324	9	6				324					324	9	6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																				
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													432						432	12	8				432					432	12	8						
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы													324						324	9	6				324				324	9	6							
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								
				1																																				
																												8 5/6												
																												9 5/6												

	Итого			Курс 1			Курс 2					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				112	122	122	60	30	30	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	54%	80	81	81	54	27	27	27	27	
Обязательная часть				34	44	44	36	19	17	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				35	37	37	18	8	10	19	19	
Практика	100%	0%	0%	21	27	27	6	3	3	21	3	18
Обязательная часть				21	27	27	6	3	3	21	3	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				9	12	12				12		12
Факультативные дисциплины				2	2	2				2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	55.1	47.9	-	58.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.4	-	54	44.5	-	58.5	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	15.3	15.7	-	15.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					822	-	270	276	-	276	
	Блок Б2						-			-		
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					18	-			-	18	
	Итого по всем блокам					840	-	270	276	-	294	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						5	2	3	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	4	2	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.29%						
	в интерактивной форме					56.4%						
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						59.2%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						28.2%						

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03\_ФГОС ВО 2 плюса\_итог\_правка1.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.02	Современные направления развития конструкции и технологий применения автомобильной техники	УК-1; ОПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.0.03	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6
Б1.0.04	Иностранный язык делового и профессионального общения	УК-4
Б1.0.05	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.06	Теоретические основы и направления развития технической эксплуатации автомобилей	УК-1
Б1.0.07	Математическое моделирование рабочих процессов на автомобильном транспорте	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.0.08	Системный анализ в эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	УК-2; УК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.09	Организационное поведение и стратегия управления персоналом	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.0.10	Экономика и управление проектами в автомобильном транспорте	УК-2; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.0.11	Планирование производственно-хозяйственной деятельности на предприятиях автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.12	Правовое обеспечение технической эксплуатации автомобилей	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.0.13	Технология ведения переговоров и деловая коммуникация	УК-4; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Управление рисками производственных процессов предприятий автомобильного транспорта	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.02	Особенности технико-экономического обоснования и технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Интеллектуальная собственность в системе инновационного менеджмента	ОПК-2; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.04	Научные проблемы экономики транспорта	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.В.05	Научные основы безопасной эксплуатации автомобилей	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Система управления качеством на предприятиях автотранспортной отрасли	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Международные требования к конструктивной безопасности транспортных средств	ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03\_ФГОС ВО 2 плюс\_итог\_правка1.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Методы обеспечения надежности автотранспортных средств в условиях эксплуатации	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Диагностирование и анализ конструкции современных автомобилей	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Организация технического контроля автотранспортных средств в условиях эксплуатации	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ систем организации технологических процессов на предприятиях автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Система управления структурными подразделениями предприятий автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Метрологическое обеспечение производственных процессов на предприятиях автомобильного транспорта	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение безопасности производственных процессов на предприятиях автомобильного транспорта	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Закономерности изменения технического состояния транспортных средств в эксплуатации	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Решение задач прогнозирования безопасности эксплуатации автомобильной техники	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационная надежность колесных транспортных машин	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Управление техническим состоянием автотранспортных средств в эксплуатации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование и определение рациональных норм расхода материально-технических и трудовых ресурсов на предприятиях автомобильного транспорта	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Решение задач планирования обеспечения материально-техническими и трудовыми ресурсами предприятий автомобильного транспорта	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2	Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.0.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.03(П)	Производственная (технологическая (производственно-технологическая)) практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.0.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03\_ФГОС ВО 2 плюс\_итог\_правка1.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.О.06(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-4
ФТД.01	Интеллектуальные системы на автомобильном транспорте	ПК-1; ПК-4