

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М.Джамбулатова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 24.04.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор З.М. Джамбулатов

«24» апреля 2025 г.

23.04.03

## 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Автомобили и автомобильное хозяйство

Кафедра: Технической эксплуатации автомобилей

Факультет: Автомобильный

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор

/ Мукайлов М.Д./

Проректор-начальник УКО и ЦТ

/ Цахуева Ф.П./

Декан

/ Бекеев А.Х./

Заведующий кафедрой

/ Бекеев А.Х./

План Учебный план магистратуры '23.04.03 Автомобили и автомобильное хозяйство 2025.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Автомобили и автомобильное хозяйство

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого академ. часов										Курс 1										Курс 2										Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Код	Наименование					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б1.0.01	Интеллектуальная собственность	3			3	3	36	108	108	28	44	36																		14	Технической эксплуатации	ИД-1.00.1; ИД-1.00.2; ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2							
+	Б1.0.02	Экологическое управление качеством	3			4	4	36	144	144	42	102																				15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-1.00.2; ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2						
+	Б1.0.03	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	2			5	5	36	180	180	52	128																					15	Автомобильного транспорта	ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2; ИД-4.00.1; ИД-4.00.2; ИД-5.00.1; ИД-5.00.2					
+	Б1.0.04	Основы научных исследований	1			4	4	36	144	144	36	108																						14	Технической эксплуатации	ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2				
+	Б1.0.05	Основы расчета гидравлических систем автотранспорта и технологического оборудования	1			5	5	36	180	180	36	144																						14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2				
+	Б1.0.06	Информационное обеспечение автотранспортных предприятий	2			6	6	36	216	216	54	126	36																						14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-1.00.1; ИД-1.00.2; ИД-5.00.1; ИД-5.00.2; ИД-2.00.1; ИД-2.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2			
+	Б1.0.07	Организация автосервиса	2			6	6	36	216	216	54	126	36																						14	Технической эксплуатации	ИД-2.00.1; ИД-1.00.1; ИД-2.00.2; ИД-1.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2			
+	Б1.0.08	Пути совершенствования технологических процессов ТО автомобилей	2			5	5	36	180	180	54	90	36																						15	Автомобильного транспорта	ИД-6.00.1; ИД-7.00.1; ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-5.00.1			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б1.Б.01	Конструкция, расчет и эксплуатация технологического оборудования для предприятий автомобильного транспорта	3			6	6	36	216	216	42	138	36																						15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-3.00.1			
+	Б1.Б.02	Проектирование двигателей для использования альтернативных видов топлива	3			6	6	36	216	216	42	138	36																							15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-3.00.1; ИД-4.00.1		
+	Б1.Б.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	3			5	5	36	180	180	42	102	36																								14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-5.00.1; ИД-6.00.1; ИД-7.00.1	
+	Б1.Б.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			5	5	36	180	180	54	126																									15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-1.00.2; ИД-3.00.1; ИД-4.00.1	
+	Б1.Б.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			6	6	36	216	216	54	126	36																								15	Автомобильного транспорта	ИД-4.00.1; ИД-5.00.1; ИД-4.00.2; ИД-5.00.2	
+	Б1.Б.06	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1			5	5	36	180	180	36	108	36																								15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-3.00.1	
+	Б1.Б.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	1			5	5		180	180	54	90	36																											
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Оптимизация технологии ремонта и восстановления транспортно-технологических машин	1			5	5	36	180	180	54	90	36																									15	Автомобильного транспорта	ИД-6.00.1; ИД-1.00.1; ИД-5.00.1
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления деталей	1			5	5	36	180	180	54	90	36																									15	Автомобильного транспорта	ИД-6.00.1; ИД-1.00.1; ИД-5.00.1
+	Б1.Б.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	2			5	5		180	180	54	126																												
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	2			5	5	36	180	180	54	126																										15	Автомобильного транспорта	ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-3.00.1; ИД-4.00.1
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Решение инженерных задач на ЭВМ	2			5	5	36	180	180	54	126																										14	Технической эксплуатации	ИД-2.00.1; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2
<b>Блок 2. Практика</b>																																								
<b>Обязательная часть</b>																																								
+	Б2.0.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	2			3	3	36	108	108	36	72																										14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-1.00.1; ИД-1.00.2; ИД-2.00.1; ИД-3.00.1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																								
+	Б2.Б.01(П)	Научно-исследовательская работа				34	18	18	36	648	648	72	576																									14	Технической эксплуатации автомобилей	ИД-4.00.1; ИД-5.00.1; ИД-6.00.1; ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-1.00.2; ИД-3.00.1; ИД-3.00.2; ИД-4.00.1; ИД-4.00.2; ИД-5.00.1; ИД-5.00.2; ИД-6.00.1; ИД-6.00.2; ИД-7.00.1; ИД-1.00.1; ИД-2.00.1; ИД-3.00.1; ИД-4.00.1; ИД-5.00.1; ИД-6.00.1; ИД-7.00.1; ИД-8.00.1; ИД-9.00.1; ИД-10.00.1; ИД-11.00.1; ИД-12.00.1; ИД-13.00.1; ИД-14.00.1; ИД-15.00.1; ИД-16.00.1; ИД-17.00.1; ИД-18.00.1; ИД-19.00.1; ИД-20.00.1; ИД-21.00.1; ИД-22.00.1; ИД-23.00.1; ИД-24.00.1; ИД-25.00.1; ИД-26.00.1; ИД-27.00.1; ИД-28.00.1; ИД-29.00.1; ИД-30.00.1; ИД-31.00.1; ИД-32.00.1; ИД-33.00.1; ИД-34.00.1; ИД-35.00.1; ИД-36.00.1; ИД-37.00.1; ИД-38.00.1; ИД-39.00.1; ИД-40.00.1; ИД-41.00.1; ИД-42.00.1; ИД-43.00.1; ИД-44.00.1; ИД-45.00.1; ИД-46.00.1; ИД-47.00.1; ИД-48.00.1; ИД-49.00.1; ИД-50.00.1; ИД-51.00.1; ИД-52.00.1; ИД-53.00.1; ИД-54.00.1; ИД-55.00.1; ИД-56.00.1; ИД-57.00.1; ИД-58.00.1; ИД-59.00.1; ИД-60.00.1; ИД-61.00.1; ИД-62.00.1; ИД-63.00.1; ИД-64.00.1; ИД-65.00.1; ИД-66.00.1; ИД-67.00.1; ИД-68.00.1; ИД-69.00.1; ИД-70.00.1; ИД-71.00.1; ИД-72.00.1; ИД-73.00.1; ИД-74.00.1; ИД-75.00.1; ИД-76.00.1; ИД-77.00.1; ИД-78.00.1; ИД-79.00.1; ИД-80.00.1; ИД-81.00.1; ИД-82.00.1; ИД-83.00.1; ИД-84.00.1; ИД-85.00.1; ИД-86.00.1; ИД-87.00.1; ИД-88.00.1; ИД-89.00.1; ИД-90.00.1; ИД-91.00.1; ИД-92.00.1; ИД-93.00.1; ИД-94.00.1; ИД-95.00.1; ИД-96.00.1; ИД-97.00.1; ИД-98.00.1; ИД-99.00.1; ИД-100.00.1; ИД-101.00.1; ИД-102.00.1; ИД-103.00.1; ИД-104.00.1; ИД-105.00.1; ИД-106.00.1; ИД-107.00.1; ИД-108.00.1; ИД-109.00.1; ИД-110.00.1; ИД-111.00.1; ИД-112.00.1; ИД-113.00.1; ИД-114.00.1; ИД-115.00.1; ИД-116.00.1; ИД-117.00.1; ИД-118.00.1; ИД-119.00.1; ИД-120.00.1; ИД-121.00.1; ИД-122.00.1; ИД-123.00.1; ИД-124.00.1; ИД-125.00.1; ИД-126.00.1; ИД-127.00.1; ИД-128.00.1; ИД-129.00.1; ИД-130.00.1; ИД-131.00.1; ИД-132.00.1; ИД-133.00.1; ИД-134.00.1; ИД-135.00.1; ИД-136.00.1; ИД-137.00.1; ИД-138.00.1; ИД-139.00.1; ИД-140.00.1; ИД-141.00.1; ИД-142.00.1; ИД-143.00.1; ИД-144.00.1; ИД-145.00.1; ИД-146.00.1; ИД-147.00.1; ИД-148.00.1; ИД-149.00.1; ИД-150.00.1; ИД-151.00.1; ИД-152.00.1; ИД-153.00.1; ИД-154.00.1; ИД-155.00.1; ИД-156.00.1; ИД-157.00.1; ИД-158.00.1; ИД-159.00.1; ИД-160.00.1; ИД-161.00.1; ИД-162.00.1; ИД-163.00.1; ИД-164.00.1; ИД-165.00.1; ИД-166.00.1; ИД-167.00.1; ИД-168.00.1; ИД-169.00.1; ИД-170.00.1; ИД-171.00.1; ИД-172.00.1; ИД-173.00.1; ИД-174.00.1; ИД-175.00.1; ИД-176.00.1; ИД-177.00.1; ИД-178.00.1; ИД-179.00.1; ИД-180.00.1; ИД-181.00.1; ИД-182.00.1; ИД-183.00.1; ИД-184.00.1; ИД-185.00.1; ИД-186.00.1; ИД-187.00.1; ИД-188.00.1; ИД-189.00.1; ИД-190.00.1; ИД-191.00.1; ИД-192.00.1; ИД-193.00.1; ИД-194.00.1; ИД-195.00.1; ИД-196.00.1; ИД-197.00.1; ИД-198.00.1; ИД-199.00.1; ИД-200.00.1; ИД-201.00.1; ИД-202.00.1; ИД-203.00.1; ИД-204.00.1; ИД-205.00.1; ИД-206.00.1; ИД-207.00.1; ИД-208.00.1; ИД-209.00.1; ИД-210.00.1; ИД-211.00.1; ИД-212.00.1; ИД-213.00.1; ИД-214.00.1; ИД-215.00.1; ИД-216.00.1; ИД-217.00.1; ИД-218.00.1; ИД-219.00.1; ИД-220.00.1; ИД-221.00.1; ИД-222.00.1; ИД-223.00.1; ИД-224.00.1; ИД-225.00.1; ИД-226.00.1; ИД-227.00.1; ИД-228.00.1; ИД-229.00.1; ИД-230.00.1; ИД-231.00.1; ИД-232.00.1; ИД-233.00.1; ИД-234.00.1; ИД-235.00.1; ИД-236.00.1; ИД-237.00.1; ИД-238.00.1; ИД-239.00.1; ИД-240.00.1; ИД-241.00.1; ИД-242.00.1; ИД-243.00.1; ИД-244.00.1; ИД-245.00.1; ИД-246.00.1; ИД-247.00.1; ИД-248.00.1; ИД-249.00.1; ИД-250.00.1; ИД-251.00.1; ИД-252.00.1; ИД-253.00.1; ИД-254.00.1; ИД-255.00.1; ИД-256.00.1; ИД-257.00.1; ИД-258.00.1; ИД-259.00.1; ИД-260.00.1; ИД-261.00.1; ИД-262.00.1; ИД-263.00.1; ИД-264.00.1; ИД-265.00.1; ИД-266.00.1; ИД-267.00.1; ИД-268.00.1; ИД-269.00.1; ИД-270.00.1; ИД-271.00.1; ИД-272.00.1; ИД-273.00.1; ИД-274.00.1; ИД-275.00.1; ИД-276.00.1; ИД-277.00.1; ИД-278.00.1; ИД-279.00.1; ИД-280.00.1; ИД-281.00.1; ИД-282.00.1; ИД-283.00.1; ИД-284.00.1; ИД-285.00.1; ИД-286.00.1; ИД-287.00.1; ИД-288.00.1; ИД-289.00.1; ИД-290.00.1; ИД-291.00.1; ИД-292.00.1; ИД-293.00.1; ИД-294.00.1; ИД-295.00.1; ИД-296.00.1; ИД-297.00.1; ИД-298.00.1; ИД-299.00.1; ИД-300.00.1; ИД-301.00.1; ИД-302.00.1; ИД-303.00.1; ИД-304.00.1; ИД-305.00.1; ИД-306.00.1; ИД-307.00.1; ИД-308.00.1; ИД-309.00.1; ИД-310.00.1; ИД-311.00.1; ИД-312.00.1; ИД-313.00.1; ИД-314.00.1; ИД-315.00.1; ИД-316.00.1; ИД-317.00.1; ИД-318.00.1; ИД-319.00.1; ИД-320.00.1; ИД-321.00.1; ИД-322.00.1; ИД-323.00.1; ИД-324.00.1; ИД-325.00.1; ИД-326.00.1; ИД-327.00.1; ИД-328.00.1; ИД-329.00.1; ИД-330.00.1; ИД-331.00.1; ИД-332.00.1; ИД-333.00.1; ИД-334.00.1; ИД-335.00.1; ИД-336.00.1; ИД-337.00.1; ИД-338.00.1; ИД-339.00.1; ИД-340.00.1; ИД-341.00.1; ИД-342.00.1; ИД-343.00.1; ИД-344.00.1; ИД-345.00.1; ИД-346.00.1; ИД-347.00.1; ИД-348.00.1; ИД-349.00.1; ИД-350.00.1; ИД-351.00.1; ИД-352.00.1; ИД-353.00.1; ИД-354.00.1; ИД-355.00.1; ИД-356.00.1; ИД-357.00.1; ИД-358.00.1; ИД-359.00.1; ИД-360.00.1; ИД-361.00.1; ИД-362.00.1; ИД-363.00.1; ИД-364.00.1; ИД-365.00.1; ИД-366.00.1; ИД-367.00.1; ИД-368.00.1; ИД-369.00.1; ИД-370.00.1; ИД-371.00.1; ИД-372.00.1; ИД-373.00.1; ИД-374.00.1; ИД-375.00.1; ИД-376.00.1; ИД-377.00.1; ИД-378.00.1; ИД-379.00.1; ИД-380.00.1; ИД-381.00.1; ИД-382.00.1; ИД-383.00.1; ИД-384.00.1; ИД-385.00.1; ИД-386.00.1; ИД-387.00.1; ИД-388.00.1; ИД-389.00.1; ИД-390.00.1; ИД-391.00.1; ИД-392.00.1; ИД-393.00.1; ИД-394.00.1; ИД-395.00.1; ИД-396.00.1; ИД-397.00.1; ИД-398.00.1; ИД-399.00.1; ИД-400.00.1; ИД-401.00.1; ИД-402.00.1; ИД-403.00.1; ИД-404.00.1; ИД-405.00.1; ИД-406.

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-4; ПК-2; ПК-3
Б1.О	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
Б1.О.01	Интеллектуальная собственность	ИД-1 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-4</sub> ; ИД-2 <sub>УК-5</sub> ; ИД-1 <sub>УК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-1</sub>
Б1.О.02	Всеобщее управление качеством	ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-1 <sub>УК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-6</sub>
Б1.О.03	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-6 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-3</sub>
Б1.О.04	Основы научных исследований	ИД-2 <sub>УК-1</sub> ; ИД-3 <sub>УК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-4</sub>
Б1.О.05	Основы расчета гидравлических систем автотранспорта и технологического оборудования	ИД-2 <sub>УК-3</sub> ; ИД-2 <sub>УК-6</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ОПК-1</sub>
Б1.О.06	Информационное обеспечение автотранспортных предприятий	ИД-1 <sub>УК-5</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ; ИД-5 <sub>ОПК-4</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
Б1.О.07	Организация автосервиса	ИД-2 <sub>УК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ОПК-6</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-2</sub>
Б1.О.08	Пути совершенствования технологических процессов ТО автомобилей	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-7 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Конструкция, расчет и эксплуатация технологического оборудования для предприятий автомобильного транспорта	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.02	Проектирование двигателей для использования альтернативных видов топлива	ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
Б1.В.03	Стратегия развития производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	ИД-5 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-6 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-7 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ИД-1 <sub>УК-2</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-3</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-3</sub>
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-1</sub>
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули)	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В.ДВ.01.01	Оптимизация технологии ремонта и восстановления транспортно-технологических машин	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование технологических процессов ремонта и восстановления деталей	ИД-6 <sub>ПК-1</sub> ; ИД-1 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-5 <sub>ПК-2</sub>
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули)	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-4</sub>
Б1.В.ДВ.02.01	Методы экспертного анализа технического состояния машин и оборудования	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-2 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-4</sub> ; ИД-4 <sub>ПК-4</sub>
Б1.В.ДВ.02.02	Решение инженерных задач на ЭВМ	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-2</sub> ; ИД-3 <sub>ПК-3</sub>
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03 Автомобили и автомобильное хозяйство 2025.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИД-1 <sub>опк-4</sub> ; ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub>
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-4; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ИД-4 <sub>пк-1</sub> ; ИД-5 <sub>пк-1</sub> ; ИД-6 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-1</sub> ; ИД-4 <sub>пк-1</sub> ; ИД-5 <sub>пк-1</sub> ; ИД-6 <sub>пк-1</sub> ; ИД-7 <sub>пк-1</sub> ; ИД-1 <sub>пк-4</sub> ; ИД-2 <sub>пк-4</sub> ; ИД-3 <sub>пк-4</sub> ; ИД-4 <sub>пк-4</sub> ; ИД-1 <sub>пк-2</sub> ; ИД-2 <sub>пк-2</sub> ; ИД-3 <sub>пк-2</sub> ; ИД-4 <sub>пк-2</sub> ; ИД-5 <sub>пк-2</sub> ; ИД-1 <sub>пк-3</sub> ; ИД-2 <sub>пк-3</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub> ; ИД-4 <sub>пк-3</sub> ; ИД-5 <sub>пк-3</sub>
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-4; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и 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-4; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-3
ФТД.01	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ИД-1 <sub>пк-1</sub> ; ИД-6 <sub>пк-1</sub>
ФТД.02	Основы оптики и светотехники	ИД-2 <sub>пк-1</sub> ; ИД-3 <sub>пк-3</sub>