

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 17 от 28.05.2024

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_  
Ивашкин Е.Г.  
"28" мая 2024 г.

подготовки магистров

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов  
Направленность (программа) "Экспертиза и оценка в автомобильном сервисе"

**Кафедра:** Автомобили и тракторы

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки:
Форма обучения: <i>заочная</i>
Срок обучения: <i>2г 6м</i>
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- экспериментально - исследовательский

Год начала подготовки \_\_\_\_\_  
(по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_  
906

\_\_\_\_\_ 07.08.2020

### СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / *Смирнова Е.В.* /

Директор ИТС \_\_\_\_\_ / *Тумасов А.В.* /

Зав. кафедрой АиТ \_\_\_\_\_ / *Тумасов А.В.* /

Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / *Багичев С.А.* /



Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов									ЗЕТ		Распределение ЗЕТ			Закр епле нная Код
		Экза мены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты	Курс овые рабо ты	Контр оль ные	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб.	в том числе						Экспе ртное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	
											из них				СР	Контр оль						
											Лек	Лаб	Пр	КСР								
Б1.Б.1	Философия и методология науки	1					1	144	144	23	4		12	7	112	9	4	4	4			27
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей			1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			3
Б1.Б.3	Иностранный язык	1	1				11	180	180	27			20	7	140	13	5	5	5			13
Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте			1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			71
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей	2					2	180	180	19	4		8	7	152	9	5	5		5		3
Б1.Б.6	Управление проектами		1				1	72	72	13	4		4	5	55	4	2	2	2			25
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли		2				2	144	144	21	8		8	5	119	4	4	4		4		50
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов			3		3		144	144	18	4		8	6	122	4	4	4			4	2
Б1.В.ОД.1	Исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия			2			2	144	144	13	4		4	5	127	4	4	4		4		2
Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния транспортных средств		1				1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)	2			2			144	144	25	8		8	9	110	9	4	4		4		2
Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки	3				3		180	180	24	8		8	8	147	9	5	5			5	2
Б1.В.ОД.5	Исследование технического состояния дороги, дорожных условий на месте дорожно-транспортного происшествия			2			2	108	108	14	4	5		5	90	4	3	3		3		2
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонта и рекламациям	2					2	180	180	23	4	8	4	7	148	9	5	5		5		2
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств	3					3	144	144	19	4		8	7	116	9	4	4			4	2

Б1.В.ОД.8	Исследование физико-механических свойств лакокрасочных и защитных покрытий колесных транспортных средств		1				1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.9	Исследование электронных систем автомобиля			1			1	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3	3			2
Б1.В.ОД.10	Теория надежности			1			1	144	144	17	4		8	5	123	4	4	4	4			2
Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований			2			2	108	108	17	4		8	5	87	4	3	3		3		2
Б1.В.ОД.12	Управление экспертной организацией и сервисом			2				108	108	16	4		8	4	88	4	3	3		3		2
Б1.В.ДВ.1.1	Исследование эксплуатационных материалов	1					1	216	216	28	8	12		8	179	9	6	6	6			2
Б1.В.ДВ.1.2	Исследование конструкционных материалов	1					1	216	216	28	8	12		8	179	9	6	6	6			2
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар					1	108	108								3	3	3			2
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V			1-3		576	576						576		16	16	5	5	6	2
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика	Вар				2		216	216								6	6		6		2
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар				3		216	216								6	6			6	2
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		3					36	36						27	9	1	1			1	2
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз						288	288								8	8			8	2
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе		2					72	72	12	8			4	56	4	2	2		2		2

Индекс	Курсы обучения Дней на сессию/наим.сесии	Распределение по курсам																														Часы в ЗЕТ	211 заче- тные пун- ты	213 Код Компетенции					
		Курс 1										Курс 2										Курс 3																	
		Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия					Зимняя сессия					Летняя сессия												
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Лек	Лаб	Пр	КСР	СР
Резерв времени		32.0					124.0					56.0					135.0					167.0					212.0												
Начало сессии/неделя																																							
Конец сессии																																							
Итого		20.0	12	36	28	522	9	20.0	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	32	29	529	8	16.0	24	21	385	5							1	-			
Итого по ООП (без факультативов)		20.0	12	36	28	522	9	20.0	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	32	25	473	7	16.0	24	21	385	5							1	-			
Б=38% В=62% ДВ(от В)=12%																																							
Итого по блоку Б1		20.0	12	36	28	522	9	20.0	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	32	25	473	7	16.0	24	21	385	5							1	-			
Б=38% В=62% ДВ(от В)=12%																																							
Б1	Дисциплины (модули)	20.0	12	36	28	522	9	20.0	48	29	522	13	20.0	13	16	22	448	8	20.0	32	25	473	7	16.0	24	21	385	5							1	-			
Б1.Б	Базовая часть	8.0		28	15	256	5	8.0		24	14	225	7	8.0		8	5	119	2	4.0		8	7	152	2	4.0		8	6	122	1					1	-		
Б1.Б.1	Философия и методология науки	4.0		12	7	112	ж																													36	27	УК-1, 5, 6	
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей						4.0			8	5	87	ок																							36	3	ОПК-1; ПК-4	
Б1.Б.3	Иностранный язык			8	3	57	ж			12	4	83	ж																							36	13	УК-4	
Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте	4.0		8	5	87	к					о																								36	71	ОПК-3	
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей													4.0		8	7	152	ж																	36	3	ОПК-4, 5; ПК-4	
Б1.Б.6	Управление проектами						4.0			4	5	55	ж																							36	25	УК-2	
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли												8.0		8	5	119	ж																		36	50	ОПК-2, 3; УК-3	
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов																			4.0		8	6	122	р									о	36	2	ОПК-3, 6; ПК-5		
*																																							
Б1.В	Вариативная часть	12.0	12	8	13	266	4	12.0		24	15	297	6	12.0	13	8	17	329	6	16.0		24	18	321	5	12.0		16	15	263	4						-		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4.0		8	5	87	2	12.0		24	15	297	6	12.0	13	8	17	329	6	16.0		24	18	321	5	12.0		16	15	263	4							-	
Б1.В.ОД.1	Исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия													4.0		4	5	91	ок					36												36	2	ПК-1	
Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния транспортных средств							4.0		8	5	87	ж																							36	2	ПК-5	
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)																		8.0		8	9	110	эп											36	2	ПК-4		
Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки																				8.0		8	8	147	эп									36	2	ПК-2, 3		
Б1.В.ОД.5	Исследование технического состояния дороги, дорожных условий на месте дорожно-транспортного происшествия												4.0	5		5	90	ок																		36	2	ПК-1	
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонта и рекламациям											4.0	8	4	7	148	ж																			36	2	ПК-3, 5	
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств																			4.0		8	7	116	ж											36	2	ПК-3, 5	
Б1.В.ОД.8	Исследование физико-механических свойств лакокрасочных и защитных покрытий колесных транспортных средств	4.0		8	5	87	ж																													36	2	ПК-2	
Б1.В.ОД.9	Исследование электронных систем автомобиля						4.0			8	5	87	ок																								36	2	ПК-2
Б1.В.ОД.10	Теория надежности						4.0			8	5	123	ок																								36	2	ПК-1
Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований																		4.0		8	5	87	ок													36	2	ПК-1
Б1.В.ОД.12	Управление экспертной организацией и сервисом																		4.0		8	4	88	о												36	2	ПК-5	
*																																							
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	8.0	12		8	179	2																															-	
Б1.В.ДВ.1																																							
1	Исследование эксплуатационных материалов	8.0	12		8	179	эп																													36	2	ПК-4	



ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений
Б1.Б.4	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать методики и программы проведения научных исследований и разработок в области экспертизы транспортно-технологических машин и комплексов, готовить технические задания, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
Б1.В.ОД.1	Исследование обстоятельств дорожно-транспортного происшествия
Б1.В.ОД.5	Исследование технического состояния дороги, дорожных условий на месте дорожно-транспортного происшествия
Б1.В.ОД.10	Теория надежности
Б1.В.ОД.11	Основы научных исследований
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен разрабатывать методические материалы, проекты и программы, направленные на совершенствование экспертной деятельности
Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки
Б1.В.ОД.8	Исследование физико-механических свойств лакокрасочных и защитных покрытий колесных транспортных средств
Б1.В.ОД.9	Исследование электронных систем автомобиля
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен оценивать качество технического обслуживания, ремонта, технико-экономическую эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.В.ОД.4	Исследование транспортных средств в целях определения стоимости восстановительного ремонта и оценки
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонту и рекламациям
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Цифровые программные средства и услуги в экспертизе
Б2.П.2	Экспериментально-исследовательская практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Готов к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности конструктивных элементов, о материалах, используемых в конструкции и при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин
Б1.Б.2	Технологии производства автомобилей
Б1.Б.5	Теория технической эксплуатации автомобилей
Б1.В.ОД.3	Исследование следов на транспортных средствах и месте дорожно-транспортного происшествия (транспортно-трасологическая диагностика)
Б1.В.ДВ.1.1	Исследование эксплуатационных материалов
Б1.В.ДВ.1.2	Исследование конструкционных материалов

Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен управлять деятельностью экспертной организации по анализу и установлению причин отказа автотранспортных средств
Б1.Б.8	Маркетинговые исследования по оборудованию и программно-аппаратным средствам испытаний и исследований АТС и их компонентов
Б1.В.ОД.2	Исследование технического состояния транспортных средств
Б1.В.ОД.6	Исследование транспортных средств по выявлению дефектов, качеству сборки, ремонту и рекламациям
Б1.В.ОД.7	Мониторинг технического состояния колесных транспортных средств
Б1.В.ОД.12	Управление экспертной организацией и сервисом
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.Б.1	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.6	Управление проектами
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.7	Инновационная деятельность в отрасли
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.1	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.1	Философия и методология науки
Б3.Д.1	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

