

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол №9 от 30.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Болдырев С.А.

20 2.

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Программа магистратуры: Эксплуатация автомобильного транспорта
Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта
Институт: Автомобильно-дорожный

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 161 от 06.04.2015

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	46238	04.04.2017
31.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОДАЖАМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	34689	13.11.2014
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	45969	15.03.2017
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	37055	29.04.2015
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ	34134	26.09.2014

+	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Декан (руководитель направления подготовки)

Руководитель программы

Зав. кафедрой

/ Голубинская Т.В./
 / Родионов Ю.В./
 / Родионов Ю.В./
 / Захаров Ю.А./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	1					4	4	144	144	36	36	72	36	4							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент		2				2	2	72	72	18	18	54			2						17	Маркетинг и экономическая теория
+	Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности		1				2	2	72	72	36	36	36		2							59	История и философия
+	Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	144	144	56	56	52	36		4						7	Математика и математическое моделирование
+	Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО		2				2	2	72	72	18	18	54			2						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.Б.06	Технический иностранный язык		1				2	2	72	72	36	36	36		2							50	Иностранные языки
+	Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса					2	2	2	72	72	18	18	54			2						38	Экономика, организация и управление производством
									18	18	648	648	218	218	358	72	8	10						
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				3	3	108	108	36	36	72		3							55	Информационно-вычислительные системы
+	Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей		2				3	3	108	108	36	36	72			3						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем					1	3	3	108	108	36	36	72		3							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте		2				2	2	72	72	18	18	54			2						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности					2	3	3	108	108	36	36	72			3						14	Инженерная экология
+	Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1				3	3	108	108	18	18	90		3							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	144	144	36	36	72	36		4						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1					4	4	144	144	36	36	72	36	4							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2			2		3	3	108	108	18	18	54	36		3						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО					1	2	2	72	72	18	18	54		2							38	Экономика, организация и управление производством
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	36	36	72		3								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		1				3	3	108	108	36	36	72		3							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность		1				3	3	108	108	36	36	72		3							51	Эксплуатация автомобильного транспорта
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3	108	108	36	36	72			3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2				3	3	108	108	36	36	72			3						60	Управление качеством и технологии ст

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Сем. 3			Сем. 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОК-1; ОК-2; ОК-3
												17	Маркетинг и экономическая теория	ОК-2; ОК-3
												59	История и философия	ОК-2; ОК-3
												7	Математика и математическое моделирование	ОПК-2; ПК-19; ПК-31
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10
												50	Иностранные языки	ОПК-3
												38	Экономика, организация и управление производством	ОПК-1; ПК-12; ПК-32; ПК-34
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-13
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-11; ПК-37; ПК-38; ПК-39
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-15; ПК-38
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-32; ПК-33
												14	Инженерная экология	ПК-11; ПК-37; ПК-39
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-30; ПК-31
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-5; ПК-13; ПК-22
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-6; ПК-23
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-35
												38	Экономика, организация и управление производством	ПК-12; ПК-32; ПК-33; ПК-34
														ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-20; ПК-21
														ПК-8; ПК-10; ПК-37
												60	Управление качеством и технологии ст	ПК-8; ПК-10; ПК-37

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	История техники и технологий	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент	
Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки	ОПК
Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	
Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	История техники и технологий	
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК
Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.06	Технический иностранный язык	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-5	способностью использовать на практике знание системы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и технологического оборудования	ПК
Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-6	готовностью использовать передовой отраслевой, межотраслевой и зарубежный опыт при разработке производственных программ по технической эксплуатации, ремонту и сервисному обслуживанию транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта	ПК
Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-7	способностью к проведению технологических расчетов транспортного предприятия с целью определения потребности в производственно-технической базе, персонале, материалах, запасных частях и других производственных ресурсах	ПК
Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	способностью к организации и проведению контроля качества технического обслуживания, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-9	способностью к управлению техническим состоянием транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, обеспечивающим эффективность их работы на всех этапах эксплуатации	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-10	способностью разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по внедрению в практику разработанных проектов и программ совершенствования функционирования производства и модернизации транспортных предприятий	ПК
Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-11	готовностью к использованию методов обеспечения безопасной эксплуатации (в том числе экологической), хранения и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта, созданию безопасных условий труда персонала	ПК
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	
Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-12	способностью оценивать технико-экономическую эффективность эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, технологического и вспомогательного оборудования для их технического обслуживания и ремонта и технологических процессов, принимать участие в разработке рекомендаций по повышению эксплуатационно-технических характеристик транспортной техники	ПК
Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-13	способностью разрабатывать нормы выработки и технологические нормативы на расход материалов, топлива и электроэнергии, а также обосновывать выбор оборудования и технологической оснастки, алгоритмов и программ расчетов параметров технологического процесса	ПК
Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-14	готовностью к использованию знаний о материалах, используемых в конструкции и при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, и их свойств	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-15	готовностью к использованию знаний о механизмах изнашивания, коррозии и потери прочности агрегатов, конструктивных элементов и деталей транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения	ПК
Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-16	готовностью к использованию знаний о данных оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-17	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты	ПК
Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	
Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-18	способностью вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования	ПК
Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	
Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.01	История техники и технологий	
ПК-19	способностью разрабатывать физические и математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности	ПК
Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-20	готовностью к использованию способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Патентование	
ПК-21	способностью пользоваться основными нормативными документами отрасли, проводить поиск по источникам патентной информации, определять патентную чистоту разрабатываемых объектов техники и технологии, подготавливать первичные материалы к патентованию изобретений, официальной регистрации программ для электронно-вычислительных машин и баз данных на основе использования основных понятий в области интеллектуальной собственности, прав авторов, предприятия-работодателя, патентообладателя, основных положений патентного законодательства и авторского права Российской Федерации	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ФТД.В.02	Патентование	
ПК-22	способностью пользоваться сведениями о системах технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, исходя из учета условий эксплуатации, состояния подвижного состава и других факторов	ПК
Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-23	готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-30	готовностью к использованию знания конструкции и элементной базы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования	ПК
Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-31	готовностью к использованию знания рабочих процессов, принципов и особенностей работы транспортных и транспортно-технологических машин отрасли и применяемого при технической эксплуатации и сервисном обслуживании оборудования	ПК
Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-32	готовностью к использованию знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности	ПК
Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент	
Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	
Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-33	готовностью к использованию знания отраслевого маркетинга и производственного менеджмента	ПК
Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент	
Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	
Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-34	готовностью к использованию знания экономических законов, действующих на предприятиях отрасли, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	ПК
Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-35	готовностью к использованию знания методов контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание транспортных и технологических машин и оборудования	ПК
Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-36	готовностью к использованию знания технологий текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов и средств диагностики	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-37	готовностью к использованию знания основ транспортного законодательства, включая лицензирование и сертификацию сервисных услуг, предприятий и персонала, нормативной базы применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая вопросы безопасности движения, условия труда, вопросы экологии	ПК
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	
Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-38	готовностью к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности	ПК
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	
Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	
ПК-39	готовностью к использованию знаний о системе мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охране окружающей среды от загрязнения	ПК
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	
Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	ОК-1; ОПК-1; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент	ОК-2; ПК-32; ПК-33
Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-19; ПК-31
Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	ОПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10
Б1.Б.06	Технический иностранный язык	ОПК-3
Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	ОПК-1; ПК-12; ПК-32; ПК-34
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-13
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	ПК-11; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	ПК-15; ПК-38
Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	ПК-32; ПК-33
Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	ПК-11; ПК-37; ПК-39
Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-30; ПК-31
Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-13; ПК-22
Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-6; ПК-23
Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-35
Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	ПК-12; ПК-32; ПК-33; ПК-34
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	ПК-20; ПК-21

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПК-10; ПК-37
Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-8; ПК-10; ПК-37
Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	ПК-8; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-36
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-35; ПК-36; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-35; ПК-36; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-6; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-36
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-36
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-36
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03_ЭТМК_магистр_2019.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-1; ПК-18; ПК-20; ПК-21
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-1; ПК-18; ПК-20; ПК-21
ФТД.В.01	История техники и технологий	ОК-1; ОПК-1; ПК-18
ФТД.В.02	Патентование	ПК-20; ПК-21

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт			Лек	Лаб	Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				1116								31	21		1116									31	21		2232							62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116								31				2160						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	54										53.1												53.6									
			ОП, факультативы (в период за. сес.)	43.2												54											48.6								
			Аудиторная нагрузка	16.8												17.2												17							
			Контактная работа	16.8												17.2												17							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	360	84	114	162	684	72	31	ТО: 19 З: 1 2/3		1116	326	108	48	170	682	108	31	ТО: 19 З: 2		2232	686	192	162	332	1366	180	62	ТО: 38 З: 3 2/3			
1	21.8.01	Методология и организация научных исследований	Зка	144	36	12	24		72	36	4												Зка	144	36	12	24		72	36	4		51	1	
2	21.8.02	Маркетинг и производственный менеджмент											Зка	72	18	6		12	54		2		Зка	72	18	6		12	54		2		17	2	
3	21.8.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	Зка	72	36	18		18	36		2												Зка	72	36	18		18	36		2		59	1	
4	21.8.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Зка	144	56	18		38	52	36	4		Зка	144	56	18		38	52	36	4		7	2	
5	21.8.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТВ АТП и СТО											Зка	72	18	6		12	54		2		Зка	72	18	6		12	54		2		51	2	
6	21.8.06	Технический иностранный язык	Зка	72	36			36	36		2												Зка	72	36			36	36		2		50	1	
7	21.8.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса											КР	72	18	6		12	54		2		КР	72	18	6		12	54		2		38	2	
8	21.8.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	Зка	108	36	6	30		72		3												Зка	108	36	6	30		72		3		55	1	
9	21.8.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей											Зка	108	36	12	12	12	72		3		Зка	108	36	12	12	12	72		3		51	2	
10	21.8.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	КР	108	36	6		30	72		3												КР	108	36	6		30	72		3		51	1	
11	21.8.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте											Зка	72	18	6		12	54		2		Зка	72	18	6		12	54		2		51	2	
12	21.8.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности											КР	108	36	12		24	72		3		КР	108	36	12		24	72		3		14	2	
13	21.8.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Зка	108	18	6	12		90		3												Зка	108	18	6	12		90		3		51	1	
14	21.8.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Зка	144	36	6	12	18	72	36	4		Зка	144	36	6	12	18	72	36	4		51	2	
15	21.8.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Зка	144	36	6	30		72	36	4												Зка	144	36	6	30		72	36	4		51	1	
16	21.8.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Зка КР	108	18	6		12	54	36	3		Зка КР	108	18	6		12	54	36	3		51	2	
17	21.8.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	КР	72	18	6		12	54		2												КР	72	18	6		12	54		2		38	1	
18	21.8.дв.01.01	Основы изобретательской деятельности	Зка	108	36	6		30	72		3												Зка	108	36	6		30	72		3		51	1	
19	21.8.дв.01.02	Интеллектуальная собственность	Зка	108	36	6		30	72		3												Зка	108	36	6		30	72		3		51	1	
20	21.8.дв.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Зка	108	36	18		18	72		3		Зка	108	36	18		18	72		3		60	2	
21	21.8.дв.02.02	Всестороннее управление качеством											Зка	108	36	18		18	72		3		Зка	108	36	18		18	72		3		60	2	
22	21.8.дв.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	Зка	108	36	18	18		72		3												Зка	108	36	18	18		72		3		51	1	
23	21.8.дв.03.02	Негосударственный контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Зка	108	36	18	18		72		3												Зка	108	36	18	18		72		3		51	1	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Академических часов										Академических часов										Академических часов											
			Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.		
24	21.5.дс.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования										3*	108	36	12	24		72		3		3*	108	36	12	24		72		3		51	2	
25	21.5.дс.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования										3*	108	36	12	24		72		3		3*	108	36	12	24		72		3		51	2	
26	ЭТД.5.01	История техники и технологий	3*	36	18			18	18		1											3*	36	18			18	18		1		51	1	
27	ЭТД.5.02	Патентование	3*	36	18			18	18		1											3*	36	18			18	18		1		51	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(8) КР(2)										Экз(3) За(6) КР(2)										Экз(5) За(14) КР(4)											
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ																																		2
																																		8
																																		10

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	1			6					
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			51	+	6	25				18
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	2	2			6					
Технологическая			51	+	6	25				18
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	2	2			4					
Педагогическая			51	+	4	25				18
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная	2	2			4					
Преддипломная практика			51	+	4	25				18
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	2	1			14					
Научно-исследовательская работа			51	+	14					18
Итого по факту					34					
Итого по плану					34					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '23.04.03_ЭТМК_магистр_2019.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					
КП	1	2	51	25	
Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности					
КР	1	2	14	25	
Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса					
КР	1	2	38	25	
Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО					
КР	1	1	38	25	
Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем					
КР	1	1	51	25	

	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)				119	133	122	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	28.5%	60	60	60	60	29	31			
Базовая часть				18	18	18	18	8	10			
Вариативная часть				42	42	42	42	21	21			
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	51				51	30	21
Вариативная часть				51	54	51				51	30	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	2	2	2				
Вариативная часть				2	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	54	53.1	-		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					31.8	-	43.2	54	-		
	в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа					17	-	16.8	17.2	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	2	3			
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									5	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						4	2	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.54%						
	в интерактивной форме					2.1%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	51	25	25.00	625
Внешнее рецензирование	51	25	4.00	100
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		25		
Председатель	51	25	0.50	12.5
Член комиссии				
1	51	25	0.50	12.5
2	51	25	0.50	12.5
3	51	25	0.50	12.5
4	51	25	0.50	12.5
5	51	25	0.50	12.5
Секретарь	51	25	0.50	12.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	25			
Председатель	51	25	1.00	25
Член комиссии				
1	51	25	0.50	12.5
2	51	25	0.50	12.5
3	51	25	0.50	12.5
4	51	25	0.50	12.5
5	51	25	0.50	12.5
Дежурство				
Секретарь	51	25	0.50	12.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автомобили и автомобильное хозяйство
2		Автомобильного сервиса и фирменного обслуживания
3		Автомобильных дорог
4		Английского языка
5		Водоснабжение и водоотведение
6		Военная подготовка
7		Математика и математическое моделирование
8		Гидротехническое строительство
9		Городское строительство и архитектура
10		Градостроительство
11		Дизайн и художественное проектирование интерьера
12		Земельный и городской кадастры
13		Землеустройство и геодезия
14		Инженерная экология
15		Информационно-вычислительные технологии
16		Истории и права
17		Маркетинг и экономическая теория
18		Менеджмент
19		Механизация и автоматизация производства
20		Начертательная геометрия и графика
21		Физическое воспитание
22		Немецкого языка
23		Организация и безопасность движения
24		Основания и фундаменты
25		Основы архитектурного проектирования
26		Рисунок, живопись и скульптура
27		Соппротивление материалов и теория упругости
28		Стандартизация, сертификация и аудит качества
29		Строительная и теоретическая механика
30		Строительные конструкции
31		Строительные материалы
32		Теплогазоснабжение и вентиляция
33		Технология бетонов, керамики и вяжущих
34		Технология строительного производства
35		Физика
36		Философии и социологии
37		Химия
38		Экономика, организация и управление производством
39		Экспертиза и управление недвижимостью
40		Автоматизированные системы упр-я на транспорте
41		Истории
42		Права
43		Строительной механики
44		Теоретической механики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Дизайн костюма
46		Прикладной математики и информатики
47		Информационных систем и компьютерного моделирования
48		Технологии деревообработки
49		Проектирование зданий
50		Иностранные языки
51		Эксплуатация автомобильного транспорта
52		Водоснабжение, водоотведение и гидротехника
53		Геотехника и дорожное строительство
54		Физика и химия
55		Информационно-вычислительные системы
56		Кадастр недвижимости и право
57		Технология строительных материалов и деревообработки
58		Механика
59		История и философия
60		Управление качеством и технологии строительного производства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
14	систем [КР] ПК-15; ПК-38		Б1.В.04 Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте [За] ПК-32; ПК-33	2			Б2.В.05(Пд) Преддипломная [ЗаО] ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-36	
15	Б1.В.06 Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [За] ПК-30; ПК-31	3						
16								
17								
18	Б1.В.08 Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз] ПК-6; ПК-23	4	Б1.В.05 Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности [КР] ПК-11; ПК-37; ПК-39	3				
19								
20								
21								
22	Б1.В.10 Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО [КР] ПК-12; ПК-32; ПК-33; ПК-34	2	Б1.В.07 Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз] ПК-5; ПК-13; ПК-22	4	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23	21	Б3.Б.01 Подготовка и сдача государственного экзамена ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37	6
23								
24	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору		Б1.В.09 Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз, КП]	3				

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
25	Б1.В.ДВ.1: Основы изобретательской деятельности [3а] (/	3	ОПК-2; ПК-17; ПК-18; ПК-35			ПК-38; ПК-39		
26	Интеллектуальная собственность) ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [3а] (/ Всеобщее управление качеством) ПК-8; ПК-10; ПК-37					
27	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте [3а] (/		лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [3а] (/ Всеобщее управление качеством) ПК-8; ПК-10; ПК-37	3		Б3.Б.02(Д) Подготовка и защита ВКР ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37; ПК-38; ПК-39		
28	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования) ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-36	3					6	
29	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [3а] (/ Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования) ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-35; ПК-36;							
30	ФТД.В.01 История техники и технологий [3а] ОК-1; ОПК-1; ПК-18	1		3				
31	ФТД.В.02 Патентование [3а] ПК-20; ПК-21	1						

Примечание Учебный план магистратуры '23.04.03_ЭТМК_магистр_2019.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2019