

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"
Институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

20 / 2

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 30.03.2017

23.04.03

Направление 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
направленность "Эксплуатация автомобильного транспорта"

Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта
Институт: Автомобильно-дорожный

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

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт № 161 от 06.04.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Балдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинская Т.В./

Декан

/ Родионов Ю.В./

Руководитель магистерской программы

/ Родионов Ю.В./

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
17	Маркетинг и экономическая теория
59	История и философия
7	Математика и математическое моделирование
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
50	Иностранные языки
38	Экономика, организация и управление производством
55	Информационно-вычислительные системы
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
14	Инженерная экология
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
38	Экономика, организация и управление производством
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
51	Эксплуатация автомобильного транспорта
60	Управление качеством и технологии стр

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов							Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2								
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Считать в плане	Индекс	Наименование																														
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	1					4	4	36	144	144	36	72	36			4	12	24			72	36								
+	Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент		2				2	2	36	72	72	18	54											2	6			12	54		
+	Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности		1				2	2	36	72	72	36	36				2	18		18	36										
+	Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	36	144	144	54	54	36									4	18	18	18	54	36			
+	Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО		2				2	2	36	72	72	18	54										2	6			12	54			
+	Б1.Б.06	Технический иностранный язык		1				2	2	36	72	72	36	36				2			36	36										
+	Б1.Б.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса					2	2	2	36	72	72	18	54										2	6			12	54			
									18	18		648	648	216	360	72		8	30	24	54	144	36	10	36	18	54	216	36			
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				3	3	36	108	108	36	72				3	6	30			72									
+	Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей		2				3	3	36	108	108	36	72										3	12	12	12	72				
+	Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем				1		3	3	36	108	108	36	72				3	6	12	18	72										
+	Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте		2				2	2	36	72	72	18	54										2	6		12	54				
+	Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности					2	3	3	36	108	108	36	72										3	12	12	12	72				
+	Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1				3	3	36	108	108	18	90				3	6	12			90									
+	Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	36	144	144	36	72	36									4	6	12	18	72	36			
+	Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1					4	4	36	144	144	36	72	36			4	6	30			72	36								
+	Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2			2		3	3	36	108	108	18	54	36									3	6		12	54	36			
+	Б1.В.10	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО				1		2	2	36	72	72	18	54				2	6		12	54										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3		108	108	36	72				3	6		30	72										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		1				3	3	36	108	108	36	72				3	6		30	72										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность		1				3	3	36	108	108	36	72				3	6		30	72										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3	3		108	108	36	72										3	18		18	72				
+	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	36	108	108	36	72										3	18		18	72				

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-1; ПК-17; ПК-18
												17	Маркетинг и экономическая теория	ОК-2; ПК-32; ПК-33
												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-13
												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
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-17; ПК-19
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-20; ПК-21
														ПК-8; ПК-10; ПК-37
												60	Управление качеством и технологиями студ	ПК-8; ПК-10; ПК-37

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1				Сем. 2									
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством		2				3	3	36	108	108	36	72							3	18		18	72					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	3		108	108	36	72																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте		1				3	3	36	108	108	36	72							14	3	18	18		72				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		1				3	3	36	108	108	36	72							14	3	18	18		72				
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3		108	108	36	72																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2				3	3	36	108	108	36	72												72				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2				3	3	36	108	108	36	72												72				
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																												
									42	42		1512	1512	432	972	108	14	21	54	102	60	504	36	21	72	60	84	468	72	
									60	60		2160	2160	648	1332	180	14	29	84	126	114	648	72	31	108	78	138	684	108	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			3			9	9	36	324	324		324																
+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			3			21	21	36	756	756		756																
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая			4			9	9	36	324	324		324																
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая			4			6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная			4			6	6	36	216	216		216																
									51	51		1836	1836		1836															
									51	51		1836	1836		1836															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация						9	9	36	324	324		324																
									9	9		324	324		324															
									9	9		324	324		324															
ФТД. Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	Факультатив: история техники и технологий		1				1	1	36	36	36	18	18							1			18	18					
+	ФТД.В.02	Патентование		1				1	1	36	36	36	18	18							1			18	18					
									2	2		72	72	36	36					2			36	36						
									2	2		72	72	36	36					2			36	36						

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
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	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Факультатив: история техники и технологий
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент
Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОК-3	способностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
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	Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
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	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Факультатив: история техники и технологий
ОПК-2	способностью применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
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
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	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ОПК-3	способностью использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.06	Технический иностранный язык
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
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
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-14	готовностью к использованию знаний о материалах, используемых в конструкции и при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения, и их свойств
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	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
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
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	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская	
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
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	способностью вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
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	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Факультатив: история техники и технологий
ПК-19	способностью разрабатывать физические и математические (в том числе компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
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

Индекс	Содержание
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-20	готовностью к использованию способов фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Патентоведение
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
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	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.02	Патентоведение
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
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-23	готовностью использовать знания о методах принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и технологических машин и оборудования
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	Государственная итоговая аттестация

Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная

Индекс	Содержание
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
Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
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
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-32	готовностью к использованию знания организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-33	готовностью к использованию знания отраслевого маркетинга и производственного менеджмента
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-34	готовностью к использованию знания экономических законов, действующих на предприятиях отрасли, их применения в условиях рыночного хозяйства страны
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-35	готовностью к использованию знания методов контроля соблюдения технических условий на техническое обслуживание, ремонт, сборку, испытание транспортных и технологических машин и оборудования
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
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-36	готовностью к использованию знания технологий текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов и средств диагностики
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте
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	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
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
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-38	готовностью к использованию знания технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортной техники, причин и последствий прекращения ее работоспособности
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	Государственная итоговая аттестация
ПК-39	готовностью к использованию знаний о системе мероприятий по предотвращению травматизма, профессиональных заболеваний, охране окружающей среды от загрязнения
Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей
Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

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-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-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-13
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
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	ПК-17; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПК-10; ПК-37

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-36
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	ПК-13; ПК-14; ПК-36
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-14; ПК-16
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	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
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	Факультатив: история техники и технологий	ОК-1; ОПК-1; ПК-18

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03_ЭТМК_магистр_2017.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Патентование	ПК-20; ПК-21

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	21		1116							31	21		2232							62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29	21		1116							31	21		2160						60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53.1										53.6										
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			43.2										54											48.6									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			16.8										17.1											17									
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			16.8										17.1											17									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	360	84	126	150	684	72	31	ТО: 19 1/3 Ф: 1 2/3		1116	324	108	78	138	684	108	31	ТО: 19 3: 2		2232	684	192	204	288	1368	180	62	ТО: 38 1/3 Ф: 3 2/3		
1	Б1.Б.01	Методология и организация научных исследований	Экз	144	36	12	24		72	36	4												Экз	144	36	12	24		72	36	4	51	1	
2	Б1.Б.02	Маркетинг и производственный менеджмент											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	17	2	
3	Б1.Б.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2	59	1	
4	Б1.Б.04	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	7	2	
5	Б1.Б.05	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	51	2	
6	Б1.Б.06	Технический иностранный язык	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2	50	1	
7	Б1.Б.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	Б1.В.01	Компьютерные технологии в науке и производстве	За	108	36	6	30		72		3												За	108	36	6	30		72		3	55	1	
9	Б1.В.02	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей											За	108	36	12	12	12	72		3		За	108	36	12	12	12	72		3	51	2	
10	Б1.В.03	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	КР	108	36	6	12	18	72		3												КР	108	36	6	12	18	72		3	51	1	
11	Б1.В.04	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте											За	72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2	51	2	
12	Б1.В.05	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности											КР	108	36	12	12	12	72		3		КР	108	36	12	12	12	72		3	14	2	
13	Б1.В.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	За	108	18	6	12		90		3												За	108	18	6	12		90		3	51	1	
14	Б1.В.07	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Экз	144	36	6	12	18	72	36	4		Экз	144	36	6	12	18	72	36	4	51	2	
15	Б1.В.08	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Экз	144	36	6	30		72	36	4												Экз	144	36	6	30		72	36	4	51	1	
16	Б1.В.09	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Экз КР	108	18	6		12	54	36	3		Экз КР	108	18	6		12	54	36	3	51	2	
17	Б1.В.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	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	За	108	36	6	30	72		3													За	108	36	6	30	72		3	51	1		
19	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	За	108	36	6	30	72		3													За	108	36	6	30	72		3	51	1		
20	Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	60	2	
21	Б1.В.ДВ.02.02	Всестороннее управление качеством											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3	60	2	
22	Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструктивные и эксплуатационные материалы на транспорте	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3	51	1	

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего									
23	Б1.В.ДВ.03.02	Непрерывный контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	За	108	36	18	18		72		3																	За	108	36	18	18		72		3						51	1	
24	Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											За	108	36	12	24		72		3							За	108	36	12	24		72		3					51	2		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											За	108	36	12	24		72		3							За	108	36	12	24		72		3					51	2		
26	РГД.В.01	Факультатив: история техники и технологий	За	36	18			18	18		1																За	36	18			18	18		1					51	1			
27	РГД.В.02	Патентоведение	За	36	18			18	18		1																За	36	18			18	18		1					51	1			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(8) КР(2)										Экз(3) За(6) КП КР(2)										Экз(5) За(14) КП КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГИА			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость
							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						108
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			51	+	6	21				18	108
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая	2	2			6						108
Технологическая			51	+	6	21				18	108
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая	2	2			4						72
Педагогическая			51	+	4	21				18	72
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	2	2			4						72
Преддипломная практика			51	+	4	21				18	72
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	1			14						252
Научно-исследовательская работа			51	+	14	20				18	252
Итого по факту					34					612	
Итого по плану					34						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					
КП	1	2	51	21	
Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности					
КР	1	2	14	21	
Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса					
КР	1	2	38	21	
Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО					
КР	1	1	38	21	
Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем					
КР	1	1	51	21	

	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				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					29.63%						
	в интерактивной форме					2.1%						
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	-		
	Контактная работа					17	-	16.8	17.1	-		
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			

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	51	21	25,00	525
Внешнее рецензирование	51	21	4,00	84
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		21		
Председатель	51	21	0,50	10,5
Член комиссии				
1	51	21	0,50	10,5
2	51	21	0,50	10,5
3	51	21	0,50	10,5
4	51	21	0,50	10,5
5	51	21	0,50	10,5
Секретарь	51	21	0,50	10,5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
	21		

Председатель	51	21	0.50	10.5
---------------------	----	----	------	------

Член комиссии				
1	51	21	0.50	10.5
2	51	21	0.50	10.5
3	51	21	0.50	10.5
4	51	21	0.50	10.5
5	51	21	0.50	10.5

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	51	21	0.50	10.5
------------------	----	----	------	------

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	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

Код	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.
Итого	62				60			
Всего	31		31		30		30	
1	Б1.Б.01 Методология и организация научных исследований [Экз]	4	Б1.Б.02 Маркетинг и производственный менеджмент [За]	2	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков [ЗаО]	9	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Технологическая [ЗаО]	9
2			Б1.Б.04 Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз]	4				
3								
4								
5	Б1.Б.03 Психология и педагогика профессиональной деятельности [За]	2	Б1.Б.06 Технический иностранный язык [За]	2	Б1.В.01 Компьютерные технологии в науке и производстве [За]	3	Б1.В.02 Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса [КР]	2
6								
7	Б1.В.03 Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем [КР]	3	Б1.В.02 Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей [За]	3	Б2.В.04(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: Педагогическая [ЗаО]	6		
8								
9								
10	Б1.В.04 Современные проблемы и направления развития конструкций	3	Б1.В.04 Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте [За]	2	Б1.В.05			
11								
12	Б1.В.05 Современные проблемы и направления развития конструкций	3	Б1.В.05					
13								
14	Б1.В.05 Современные проблемы и направления развития конструкций	3	Б1.В.05					
15								
16	Б1.В.05 Современные проблемы и направления развития конструкций	3	Б1.В.05					
16								

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз]		Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности [КР]	3				
18	Современные проблемы и направления развития		Б1.В.07 Современные проблемы и направления развития				Б2.В.05(Пд) Преддипломная [ЗаО]	6
19	эксплуатации	4	технологий применения	4				
20	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз]		транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз]					
21			Б1.В.09 Методы и средства испытаний					
22	Б1.В.10 Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО [КР]	2	транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Экз, КП]	3	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО]	21		
23			Б1.В,ДВ.02.01 Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере					
24	Б1.В,ДВ.01.01 Основы изобретательской деятельности [За]	3	производства и эксплуатации					
25	(/ Интеллектуальная собственность)		транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [За]	3			Б3.Б.01 Государственная итоговая аттестация	9
26			(/ Всеобщее управление качеством)					
27	Б1.В,ДВ.03.01 Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте [За]	3	Б1.В,ДВ.04.01 Система технического обслуживания, диагностики и					
28	(/ Неразрушающий контроль и диагностика		транспортных и транспортно-технологических машин и					
29	транспортных и транспортно-технологических машин и							

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	оборудования)		ремонта					
30	ФТД.В.01 Факультатив: история техники и технологий [3а]	1	транспортных и транспортно-тех нологических машин и оборудования [3а] (/ Эксплуатация, ремонт и	3				
31	ФТД.В.02 Патентование [3а]	1	восстановление транспортных и транспортно-тех нологических машин и оборудования)					

Примечание Учебный план магистратуры '23.04.03_ЭТМК_магистр_2017.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2017

--