

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 25.03.2021

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020



Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

[Signature] / Толушов С.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Голубинская Т.В./

Декан (руководитель направления подготовки)

[Signature] / Родионов Ю.В./

Руководитель программы

[Signature] / Родионов Ю.В./

Зав. кафедрой

[Signature] / Захаров Ю.А./

*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 2/6
		(8 дн)	(5 дн)	(13 дн)	(8 дн)	(5 дн)	(13 дн)	(26 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 3/6	52 1/6	22 3/6	29 4/6	52 1/6	104 2/6
Студентов		5			5			
Групп		1			1			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									81	81	2916	2916	642	642	1842	432		30	30	21				
Обязательная часть									33	33	1188	1188	282	282	762	144		15	12	6				
+	Б1.О.01	Методология и организация научных исследований			1			5	5	180	180	36	36	126	18		5				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.О.02	Маркетинг и производственный менеджмент		3				3	3	108	108	18	18	81	9				3		17	Маркетинг и экономическая теория		
+	Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности		1				3	3	108	108	36	36	63	9		3				59	История и философия		
+	Б1.О.04	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	1					5	5	180	180	18	18	126	36		5				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.О.05	Технический иностранный язык		1				2	2	72	72	36	36	27	9		2				50	Иностранные языки		
+	Б1.О.06	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					4	4	144	144	52	52	56	36			4			7	Математика и математическое моделирование		
+	Б1.О.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса		3			3	3	3	108	108	18	18	81	9				3		38	Экономика, организация и управление производством		
+	Б1.О.08	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей		2				4	4	144	144	34	34	101	9			4			51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.О.09	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности		2				4	4	144	144	34	34	101	9			4			14	Инженерная экология		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									48	48	1728	1728	360	360	1080	288		15	18	15				
+	Б1.В.01	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем		1			1	4	4	144	144	36	36	99	9		4				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1					5	5	180	180	36	36	108	36		5				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.03	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте			3			4	4	144	144	18	18	108	18				4		51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					5	5	180	180	18	18	126	36			5			51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2					5	5	180	180	36	36	108	36			5			51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	2			2		4	4	144	144	18	18	90	36			4			51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.07	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО			3			4	4	144	144	18	18	108	18				4		38	Экономика, организация и управление производством		
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии в науке и производстве		1				3	3	108	108	36	36	63	9		3				55	Информационно-вычислительные системы		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	36	36	63	9		3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности		1				3	3	108	108	36	36	63	9		3				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность		1				3	3	108	108	36	36	63	9		3				51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	3	108	108	36	36	36	36				3					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					3	3	108	108	36	36	36	36			3		60	Управление качеством и технологии строительного производства	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	3					3	3	108	108	36	36	36	36			3		60	Управление качеством и технологии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2				4	4	144	144	36	36	99	9		4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте		2				4	4	144	144	36	36	99	9		4			51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		2				4	4	144	144	36	36	99	9		4			51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					4	4	144	144	36	36	72	36			4				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					4	4	144	144	36	36	72	36			4		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	3					4	4	144	144	36	36	72	36			4		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																				
Блок 2.Практика								30	30	1080	1080	360	360	648	72			9	21			
Обязательная часть								9	9	324	324	108	108	198	18			9				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			3			9	9	324	324	108	108	198	18			9		51	Эксплуатация автомобильного	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								21	21	756	756	252	252	450	54				21			
+	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика			4			9	9	324	324	108	108	198	18			9		51	Эксплуатация автомобильного	
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	72	72	126	18			6		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная			4			6	6	216	216	72	72	126	18			6		51	Эксплуатация автомобильного	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	27	27	261	36				9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	2	2	70	36			3		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	25	25	191				6		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2	72	72	36	36	36				2				
+	ФТД.01	История техники и технологий		1				1	1	36	36	18	18	18				1		51	Эксплуатация автомобильного	
+	ФТД.02	Патентование		1				1	1	36	36	18	18	18				1		51	Эксплуатация автомобильного	

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3						Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	54	24	66	486	126									
6	12		24	162	18									
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-1; ОПК-4
3	6		12	81	9							17	Маркетинг и экономическая теория	ОПК-2; ПК-9
												59	История и философия	УК-5; УК-6; ОПК-6
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-5; ПК-1
												50	Иностранные языки	УК-4; ОПК-6
												7	Математика и математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-6
3	6		12	81	9							38	Экономика, организация и управление производством	УК-2; ОПК-2
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-3
												14	Инженерная экология	ОПК-3
15	42	24	42	324	108									
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-2; ПК-8
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-2
4	6		12	108	18							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-3; ПК-7
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-12
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-5; ПК-6
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-11; ПК-12; ПК-13
4	6		12	108	18							38	Экономика, организация и управление производством	ПК-3
												55	Информационно-вычислительные системы	ПК-3; ПК-10
														УК-6
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-6
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-6
3	18		18	36	36									УК-1; ПК-8

Курс 2						Закрепленная кафедра						-		
Семестр 3			Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
3	18		18	36	36							60	Управление качеством и технологии строительного производства	УК-1; ПК-8
3	18		18	36	36							60	Управление качеством и технологии	УК-1; ПК-8
														УК-2
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-2
												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-2
4	12	24		72	36									ПК-5; ПК-6
4	12	24		72	36							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-5; ПК-6
4	12	24		72	36							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-5; ПК-6
9			108	198	18	21			252	450	54			
9			108	198	18									
9			108	198	18							51	Эксплуатация автомобильного	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
						21			252	450	54			
						9			108	198	18	51	Эксплуатация автомобильного	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
						6			72	126	18	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
						6			72	126	18	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
						9	2		25	261	36			
						3	2			70	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
						6			25	191		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
												51	Эксплуатация автомобильного	УК-1
												51	Эксплуатация автомобильного	УК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает основные методы критического анализ	-
УК-1.2	Умеет выявлять проблемные ситуации, используя методы анализа, синтеза и абстрактного мышления	-
УК-1.3	Владеет технологиями выхода из проблемных ситуаций, навыками выработки стратегии действий	-
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.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История техники и технологий	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает принципы формирования концепции проекта в рамках обозначенной проблемы	-
УК-2.2	Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Владеет навыками составления плана-графика реализации проекта в целом и плана-контроля его выполнения; навыками конструктивного преодоления возникающих разногласий и конфликтов	-
Б1.О.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б1.В.01	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	
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.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Патентоведение	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает общие формы организации деятельности коллектива; основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Умеет создавать в коллективе психологически безопасную доброжелательную среду; планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	-
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.05	Технический иностранный язык	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), целесообразно их использует	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.3	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных навыков, а также выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен ставить и решать научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных и математических моделей с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-1.1	Владеет математическим аппаратом для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования прикладных задач в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Использует научный инструментарий различных естественнонаучных областей для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-1.3	Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования при решении отдельных этапов или прикладной задачи в целом в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Методология и организация научных исследований	
Б1.О.06	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методологией оценки отдельных финансовых аспектов малых предприятий, функционирующих в сфере профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Планирует бюджет предприятий различных форм собственности, функционирующих в сфере профессиональной деятельности	-
ОПК-2.3	Владеет опытом производственного менеджмента: расчета экономической и ресурсоэффективной составляющей при выполнении отдельных этапов решения экономических задач для предприятий, функционирующих в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Маркетинг и производственный менеджмент	
Б1.О.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-3.1	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на всех этапах транспортных процессов	-
ОПК-3.2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических ограничений на всех этапах транспортных процессов	-
ОПК-3.3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом социальных и других ограничений на всех этапах транспортных процессов	-
Б1.О.08	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	
Б1.О.09	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	"Оценивает целесообразность использования отдельных методов и способов для решения исследовательских задач, в том числе с точки зрения последовательности деятельности, как самостоятельно, так и в рамках коллективных действий "	-
ОПК-4.2	"Определяет наиболее рациональные аспекты материально-технической базы (информационные ресурсы, научная, опытно-экспериментальная и приборная базы) для успешного проведения исследований "	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	"Способен осуществлять анализ полученных результатов и формализацию выводов в ходе выполнения отдельных этапов научно-технических задач "	-
Б1.О.01	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
ОПК-5.1	"Осуществляет информационный поиск в профессиональной области для решения конкретной научно-технической задачи "	-
ОПК-5.2	"Определяет перечень ресурсов и программного обеспечения для применения в профессиональной деятельности с целью решения определенной научно-технической задачи (или отдельных ее этапов), в том числе с учетом требований информационной безопасности "	-
ОПК-5.3	"Использует прикладное программное обеспечение и средства автоматизированного проектирования для решения определенной научно-технической задачи "	-
Б1.О.04	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Организовывает работу по обеспечению безопасности дорожного движения с использованием нормативно-технической документации на предприятиях автомобильного транспорта	-
ОПК-6.2	"Оценивает последствия принимаемых решений с сфере профессиональной деятельности с учетом законодательных и нормативно-правовых актов в профессиональной деятельности "	-
ОПК-6.3	Использует методики организации и управления безопасностью дорожного движения, соблюдения норм и правил работы персонала на предприятиях осуществляющих перевозочную деятельность	-
Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	
Б1.О.05	Технический иностранный язык	
Б1.О.06	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Формирование стратегии развития сервиса АТС и их компонентов	ПК
ПК-1.1	Анализ рынка сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-1.2	Определение основных направлений развития сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-1.3	Планирование необходимых ресурсов для обеспечения развития сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-1.4	Определение рисков внутренней и внешней среды с целью их минимизации	-
ПК-1.5	Формирование плана реализации сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-1.6	Организация внедрения мероприятий по обеспечению и развитию сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-1.7	Определение показателей эффективности деятельности в области сервиса АТС и их компонентов	-
Б1.О.04	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС	ПК
ПК-2.1	Планирование бюджета на оказание сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-2.2	Организация работ по сервису АТС и их компонентов	-
ПК-2.3	Разработка и внедрение документации, регламентирующей работу сервисного центра	-
ПК-2.4	Разработка стандартов обслуживания сервисного центра	-
ПК-2.5	Разработка системы набора, обучения и мотивации сотрудников	-
ПК-2.6	Управление персоналом сервисного центра	-
ПК-2.7	Управление качеством сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-2.8	Внедрение проектов по автоматизации системы управления сервисным центром	-
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Анализ эффективности деятельности сервисного центра	ПК
ПК-3.1	Анализ экономических показателей сервисного центра	-
ПК-3.2	Анализ удовлетворенности потребителей услуг сервисного центра	-
ПК-3.3	Организация внедрения мероприятий по улучшению/совершенствованию процесса ТО и ремонта АТС и его компонентов	-
Б1.В.03	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	
Б1.В.08	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Формирование стратегии развития фирменного сервиса организации-изготовителя АТС	ПК
ПК-4.1	Анализ состояния инфраструктуры сервисной сети	-
ПК-4.2	Расчет емкости рынка сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-4.3	Проведение оценки конкурентоспособности сервиса АТС и их компонентов	-
ПК-4.4	Определение рисков внутренней и внешней среды с целью их минимизации	-
ПК-4.5	Разработка и внедрение дорожной карты по развитию сервисной сети	-
ПК-4.6	Разработка критериев отбора в сервисную сеть и аттестации (сертификации) субъектов	-
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Разработка планов подготовки производства с учетом последовательности и продолжительности работ, потребности в ресурсах	ПК
ПК-5.1	Анализ потребности в материально-технических ресурсах	-
ПК-5.2	Определение последовательности и продолжительности работ по подготовке производства	-
ПК-5.3	Разработка предложений по проведению технологической подготовки производства	-
Б1.В.05	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	
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Координация разработки технологической документации в области технологической подготовки производства	ПК
ПК-6.1	Анализ процесса подготовки производства с целью внесения изменений и дополнений в нормативную документацию	-
ПК-6.2	Координация деятельности по достижению целей в области подготовки производства	-
Б1.В.05	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Организация взаимодействия с подразделениями	ПК
ПК-7.1	Анализ выполнения плана подготовки производства	-
ПК-7.2	Контроль выполнения подразделениями производственных заданий в рамках реализации плана технологической подготовки производства	-
Б1.В.03	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Контроль процессов технологической подготовки производства	ПК
ПК-8.1	Организация и проведение мониторинга обеспечения нормативной документацией	-
ПК-8.2	Организация и проведение мониторинга обеспечения материально-техническими ресурсами	-
Б1.В.01	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	
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.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Разработка бизнес-плана в области технологической подготовки производства	ПК
ПК-9.1	Анализ ключевых технических параметров выпускаемой продукции	-
ПК-9.2	Расчеты затрат на технологическую подготовку производства выпускаемой продукции	-
Б1.О.02	Маркетинг и производственный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Организация работ по оптимизации процесса технологической подготовки производства	ПК
ПК-10.1	Анализ степени достижения запланированных результатов	-
ПК-10.2	Проведение корректирующих мероприятий для достижения целей технологической подготовки производства	-
Б1.В.08	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Планирование и организация испытаний и исследований АТС и их компонентов	ПК
ПК-11.1	Формирование планов испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планом научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ и программой выпуска продукции	-
ПК-11.2	Планирование ресурсов для испытаний и исследований АТС и их компонентов	-
ПК-11.3	Распределение и координация работ по проведению испытаний и исследований АТС и их компонентов между исполнителями (внутренними и внешними)	-
ПК-11.4	Координация действий исполнителей испытаний и исследований АТС и их компонентов	-
Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
ПК-12	Анализ тенденций развития АТС и их компонентов, инфраструктуры испытаний и исследований АТС и их компонентов, методов проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК
ПК-12.1	Разработка стратегии организации в области проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	-
ПК-12.2	Разработка предложений по совершенствованию и созданию новых технических регламентов, национальных стандартов и международных правил в отношении конструкций и методов испытаний и исследований АТС и их компонентов	-
ПК-12.3	Формирование требований к компетенциям работников, занятых в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов	-
Б1.В.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	
ПК-13	Руководство комплексом испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ организации	ПК
ПК-13.1	Координация деятельности подразделений, задействованных в испытаниях и исследованиях АТС и их компонентов, внутри организации	-
ПК-13.2	Координация деятельности с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	-
Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-9
Б1.О.01	Методология и организация научных исследований	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	Маркетинг и производственный менеджмент	ОПК-2; ПК-9
Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	УК-5; УК-6; ОПК-6
Б1.О.04	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.05	Технический иностранный язык	УК-4; ОПК-6
Б1.О.06	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	УК-2; ОПК-2
Б1.О.08	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей	ОПК-3
Б1.О.09	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	УК-2; ПК-8
Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-2
Б1.В.03	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	ПК-3; ПК-7
Б1.В.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-12
Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.07	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	ПК-3
Б1.В.08	Компьютерные технологии в науке и производстве	ПК-3; ПК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03_21_3++_2021.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

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	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте	УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2
ФТД.01	История техники и технологий	УК-1
ФТД.02	Патентование	УК-2

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР			Контроль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20 2/6		1080									30	20 1/6		2232							62	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080										30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53											53.5												53.3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54												54										
		Аудиторная нагрузка		15.2											13.5												14.4										
		Контактная работа		15.2											13.5												14.4										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	270	60	84	126	675	135	30	ТО: 17 5/6 Э: 2 1/2		1080	228	74	54	100	681	171	30	ТО: 17 Э: 3 1/6		2160	498	134	138	226	1356	306	60	ТО: 34 5/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.01	Методология и организация научных исследований	ЗаО	180	36	12	24		126	18	5														ЗаО	180	36	12	24		126	18	5		51	1	
2	Б1.О.03	Психология и педагогика профессиональной деятельности	За	108	36	18		18	63	9	3														За	108	36	18		18	63	9	3		59	1	
3	Б1.О.04	Проблемы проектирования и совершенствования ПТБ АТП и СТО	Эк	180	18	6		12	126	36	5														Эк	180	18	6		12	126	36	5		51	1	
4	Б1.О.05	Технический иностранный язык	За	72	36			36	27	9	2														За	72	36			36	27	9	2		50	1	
5	Б1.О.06	Моделирование, методы расчета и оптимизации рабочих процессов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Эк	144	52	18		34	56	36	4				Эк	144	52	18		34	56	36	4		7	2	
6	Б1.О.08	Эксплуатационная, экологическая и дорожная безопасность автомобилей											За	144	34	10	12	12	101	9	4				За	144	34	10	12	12	101	9	4		51	2	
7	Б1.О.09	Системы защиты окружающей среды и безопасности жизнедеятельности											За	144	34	10		24	101	9	4				За	144	34	10		24	101	9	4		14	2	
8	Б1.В.01	Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем	За КР	144	36	6		30	99	9	4														За КР	144	36	6		30	99	9	4		51	1	
9	Б1.В.02	Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	180	36	6	30		108	36	5														Эк	180	36	6	30		108	36	5		51	1	
10	Б1.В.04	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Эк	180	18	6	12		126	36	5				Эк	180	18	6	12		126	36	5		51	2	
11	Б1.В.05	Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Эк	180	36	6	12	18	108	36	5				Эк	180	36	6	12	18	108	36	5		51	2	
12	Б1.В.06	Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											Эк КП	144	18	6		12	90	36	4				Эк КП	144	18	6		12	90	36	4		51	2	
13	Б1.В.08	Компьютерные технологии в науке и производстве	За	108	36	6	30		63	9	3														За	108	36	6	30		63	9	3		55	1	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы изобретательской деятельности	За	108	36	6		30	63	9	3														За	108	36	6		30	63	9	3		51	1	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальная собственность	За	108	36	6		30	63	9	3														За	108	36	6		30	63	9	3		51	1	
16	Б1.В.ДВ.03.01	Современные конструкционные и эксплуатационные материалы на транспорте											За	144	36	18	18		99	9	4				За	144	36	18	18		99	9	4		51	2	
17	Б1.В.ДВ.03.02	Неразрушающий контроль и диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования											За	144	36	18	18		99	9	4				За	144	36	18	18		99	9	4		51	2	
18	ФТД.01	История техники и технологий	За	36	18			18	18		1														За	36	18			18	18		1		51	1	
19	ФТД.02	Патентование	За	36	18			18	18		1														За	36	18			18	18		1		51	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7) ЗаО КР										Эк(4) За(3) КП										Эк(6) За(10) ЗаО КП КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1												8 3/6										9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080							30							30								2160							60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30	20	2/6					30							20		2160						60			40	2/6	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.5																						26.3												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																						27												
	Аудиторная нагрузка			12																						6												
	Контактная работа			12																						6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	144	54	24	66	486	126	21	ТО: 12 Э: 2 1/3													ТО: 12 Э: 2 1/3		756	144	54	24	66	486	126	21	ТО: 12 Э: 2 1/3			
1	Б1.О.02	Маркетинг и производственный менеджмент	За	108	18	6		12	81	9	3															За	108	18	6		12	81	9	3			17	3
2	Б1.О.07	Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса	За КР	108	18	6		12	81	9	3															За КР	108	18	6		12	81	9	3			38	3
3	Б1.В.03	Организационно-производственные структуры и управление персоналом на транспорте	ЗаО	144	18	6		12	108	18	4															ЗаО	144	18	6		12	108	18	4			51	3
4	Б1.В.07	Экономические механизмы управления и планирования на АТП и СТО	ЗаО	144	18	6		12	108	18	4															ЗаО	144	18	6		12	108	18	4			38	3
5	Б1.В.ДВ.02.01	Система менеджмента качества, сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эж	108	36	18		18	36	36	3															Эж	108	36	18		18	36	36	3			60	3
6	Б1.В.ДВ.02.02	Всеобщее управление качеством	Эж	108	36	18		18	36	36	3															Эж	108	36	18		18	36	36	3			60	3
7	Б1.В.ДВ.04.01	Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эж	144	36	12	24		72	36	4															Эж	144	36	12	24		72	36	4			51	3
8	Б1.В.ДВ.04.02	Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эж	144	36	12	24		72	36	4															Эж	144	36	12	24		72	36	4			51	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(2) За(2) ЗаО(2) КР										Эж(2) За(2) ЗаО(2) КР																									
ПРАКТИКИ			(План)		324	108		108	198	18	9	6			756	252		252	450	54	21	14					1080	360			360	648	72	30	20			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ЗаО	324	108		108	198	18	9	6			ЗаО	324	108		108	198	18	9	6			ЗаО	324	108		108	198	18	9	6					
	Б2.В.01(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	324	108		108	198	18	9	6			ЗаО	324	108		108	198	18	9	6					
	Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика												ЗаО	216	72		72	126	18	6	4			ЗаО	216	72		72	126	18	6	4					
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная												ЗаО	216	72		72	126	18	6	4			ЗаО	216	72		72	126	18	6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324	27	2	25	261	36	9	6					324	27	2	25	261	36	9	6					
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108	2	2		70	36	3					108	2	2		70	36	3							
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216	25		25	191		6	4				216	25		25	191		6	4						
КАНИКУЛЫ												5/6													8 5/6										9 4/6			

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											
Ознакомительная практика	2	1			6						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			51	+	6		25				18
Вид практики: Производственная практика											
Эксплуатационная практика	2	2			6						
Технологическая			51	+	6		25				18
Технологическая (производственно-технологическая) практика	2	2			4						
Педагогическая			51	+	4		25				18
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная	2	2			4						
Преддипломная практика			51	+	4		25				18
Итого по факту							20				
Итого по плану							20				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования					
КП	1	2	51	25	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 5 <> 25
Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем					
КР	1	1	51	25	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 5 <> 25
Экономика и эффективность работы предприятий транспорта и автосервиса					
КР	2	1	38		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 5 <> 0

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	179	122	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	169	120	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	41%	59%	29.1%	80	100	81	60	30	30	21	21	
B1.O	Обязательная часть				18	40	33	27	15	12	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				42	60	48	33	15	18	15	15	
B2	Практика	30%	70%	0%	21	60	30				30	9	21
B2.O	Обязательная часть				9	10	9				9	9	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	60	21				21		21
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53	53.5	-	52.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.8	-	15.2	13.5	-	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					642	-	270	228	-	144	
		Блок Б2					360	-			-	108	252
		Блок Б3					27	-			-		27
		Блок ФТД					36	-	36		-		
		Итого по всем блокам					1065	-	306	228	-	252	279
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		6	3	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.29%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					35%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					22.02%							

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

СПЕЦ. Учебный план магистратуры '23.04.03_21_3+_2021.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021

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		Теплогасоснабжение 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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
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.
16			транспортно-технологических машин и оборудования [Эк] ПК-12		в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Эк] (/ Всеобщее управление качеством)	3		
17	Б1.В.01 Эксплуатационная надежность автомобилей, агрегатов и систем [За, КР] УК-2; ПК-8	4						
18					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Система технического обслуживания, диагностики и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Эк] (/ Эксплуатация, ремонт и восстановление транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования) ПК-5; ПК-6	4	Б2.В.03(Пд) Преддипломная [ЗаО] ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13	6
19			Б1.В.05 Современные проблемы и направления развития технологий применения транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Эк] ПК-5; ПК-6	5				
20	Б1.В.02 Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Эк] ПК-2	5						
21								
22			Б1.В.06 Методы и средства испытаний транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования [Эк, КП] ПК-11; ПК-12;				Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10	3
23								
24				4				
25	Б1.В.08 Компьютерные				Б2.01(Г)			

Примечание Учебный план магистратуры '23.04.03_21_3+_2021.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2021