

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе □

План принят ученым советом □

Протокол № 15 от 28.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

15 28.05.2026

по программе магистратуры

23.04.03

Направление подготовки 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов □

Направленность (профиль) - Транспортные и транспортно-технологические машины □

Учебные группы МАм-261

Кафедра: Эксплуатации автомобилей

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 906 от 07.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Директор института информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Председатель УМК 23.04.03

Заведующий кафедрой ЭА

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: Заведующий кафедрой (к.н.)

Подписано: 15:13:37 01.06.2026

Кудреватых Андрей Валерьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Кафедра эксплуатации автомобилей

Должность: Председатель УМК

Подписано: 15:13:58 01.06.2026

Кудреватых Андрей Валерьевич

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Должность: Директор института

Подписано: 14:56:56 04.06.2026

Дубинский Дмитрий Михайлович

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Подразделение: Учебно-методическое управление

Должность: Начальник управления

Подписано: 14:54:48 22.06.2026

Ким Татьяна Леонидовна

/ Кудреватых А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16		17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17		18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23		24 - 31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I										*				У	У	У	У	Э	Э	Э	К					*											Э	Э	П																			
														У	У	У	У	Э	Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К								
														У	У	У	У	Э	Э	Э	К															Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К								
														У	У	У	У	Э	Э	Э	К													*		Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К								
																																						Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
II										*								Э	Э	Э	*					*								Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд						
																		Э	Э	Э	*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд						
																		Э	Э	Э	*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд						
																		Э	Э	Э	*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд						
																		Э	Э	Э	*													Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд						

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	526	526	1994	396		25	20	28	8		
Обязательная часть							33	33	1188	1188	200	200	808	180		12	10	11			
+	Б1.О.01	Управление проектами		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1				3	3	108	108	20	20	52	36		3				59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники		2			3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	Б1.О.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов		1			2	2	72	72	32	32	40			2				48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	1				5	5	180	180	20	20	124	36		5				48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	3				5	5	180	180	32	32	112	36				5		48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	3				6	6	216	216	32	32	148	36				6		48	Эксплуатации автомобилей
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							48	48	1728	1728	326	326	1186	216		13	10	17	8		
+	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	1				5	5	180	180	32	32	112	36		5				48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	12				11	11	396	396	64	64	260	72		5	6			48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	23				10	10	360	360	64	64	224	72			4	6		48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	108	108	40	40	68			3				39	Прикладных информационных технологий
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36				6	3		
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36				6	3	48	Эксплуатации автомобилей
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	3	4		4	9	9	324	324	60	60	228	36				6	3	48	Эксплуатации автомобилей
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2		34		4	10	10	360	360	66	66	294					5	5		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база		34		4	10	10	360	360	66	66	294					5	5	48	Эксплуатации автомобилей
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта		34		4	10	10	360	360	66	66	294					5	5	48	Эксплуатации автомобилей
Блок 2. Практика							30	30	1080	1080	200		880			6	9		15		
Обязательная часть							6	6	216	216	40		176			6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)			1		6	6	216	216	40		176			6				48	Эксплуатации автомобилей
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	864	160		704				9		15		
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа			2		9	9	324	324	60		264				9			48	Эксплуатации автомобилей
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4		15	15	540	540	100		440						15	48	Эксплуатации автомобилей
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	13		311						9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	13		311						9	48	Эксплуатации автомобилей
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4	144	144	40	40	104				2	2			
+	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций		2			2	2	72	72	24	24	48				2			48	Эксплуатации автомобилей
+	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин		3			2	2	72	72	16	16	56					2		48	Эксплуатации автомобилей

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.0.01	Управление проектами	
Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б3.01	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
Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.0.04	Философия проблемы науки и техники	
Б3.01	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
Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	
Б3.01	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
Б1.0.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	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
Б1.0.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	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
Б1.0.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	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
Б1.0.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	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
Б1.0.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.0.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	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
Б1.0.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	
Б2.0.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: экспериментально-исследовательский		
ПК-1	Способен разрабатывать стратегии организации в области проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов, 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, развивать профессиональные компетенции у работников , занятых в проведении испытаний и исследований АТС и их компонентов	ПК
Б1.8.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	
Б2.8.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций	
ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	
ПК-2	Способен организовать материально-техническое, методическое и метрологическое обеспечение испытаний и исследований АТС и их компонентов и планирование развития инфраструктуры испытаний и исследований АТС и их компонентов, разрабатывать среднесрочные и долгосрочные планы развития испытательной и аналитической базы	ПК
Б1.8.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	
Б1.8.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	
Б2.8.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	
ПК-3	Способен руководствоваться комплексом испытаний и исследований АТС и их компонентов в соответствии с планами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ организации, планировать ресурсы на испытания и исследования АТС и их компонентов в организации, координировать деятельность с внешними организациями по вопросам проведения испытаний и исследований АТС и их компонентов	ПК
Б1.8.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	
Б2.8.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выявлять системные причины несоответствия АТС и их компонентов требованиям нормативной технической документации, национальных и международных стандартов, разрабатывать предложения по совершенствованию конструкции и технологий изготовления АТС и их компонентов	ПК
Б1.8.Д3.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.8.Д3.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	
Б2.8.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций	
ПК-5	Способен взаимодействовать с внешними организациями по вопросам испытаний и исследований АТС и их компонентов, контролировать выполнение договорных обязательств со стороны поставщиков услуг и партнеров по проведению испытаний и исследований АТС и их компонентов	ПК
Б1.8.Д3.02.01	Производственно-техническая база	
Б1.8.Д3.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	
Б2.8.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ПК
Б1.8.04	Системы искусственного интеллекта	
Б2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	УК-5
Б1.О.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	ОПК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	ПК-2
Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	ПК-1
Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	ПК-6
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-4
Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база	ПК-5
Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	ПК-5
Б2	Практика	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-4
ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций	ПК-1; ПК-4
ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	ПК-1; ПК-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	КСР	КРП	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					КРП	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	19 2/6		1116									31	22 4/6		2232									62	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1044									29			2160									60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59,7									ТО: 12 2/3 Э: 2 2/3			46,7									ТО: 14 2/3 Э: 2			53,2									ТО: 27 1/3 Э: 4 2/3							
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54																												
	Аудиторная нагрузка			14,9												8												11,5																
	Контактная работа			14,9												8												11,5																
дисциплины (модули)				900	188	48	40	100			568	144	25			792	140	40		100			544	108	22			1692	328	88	40	200			1112	252	47							
1	Б1.О.01	Управление проектами												За	108	20	8		12			88		3		За	108	20	8		12			88		3		59	2					
2	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	Эк	108	20	8		12			52	36	3												Эк	108	20	8		12			52	36	3	59		1						
3	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	72	12			12			60		2		Эк	144	12			12			96	36	4		Эк За	216	24			24			156	36		6	32	12				
4	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники												За	108	20	8		12			88		3		За	108	20	8		12			88		3		59	2					
5	Б1.О.05	Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов	За	72	32	8	12	12			40		2												За	72	32	8	12	12			40		2	48		1						
6	Б1.О.06	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	180	20	8		12			124	36	5												Эк	180	20	8		12			124	36	5	48		1						
7	Б1.В.01	Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей	Эк	180	32	8	12	12			112	36	5												Эк	180	32	8	12	12			112	36	5	48		1						
8	Б1.В.02	Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов	Эк	180	32	8		24			112	36	5		Эк	216	32	8		24			148	36	6		Эк(2)	396	64	16		48			260	72		11	48	12				
9	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин													Эк	144	32	8		24			76	36	4		Эк	144	32	8		24			76	36		4	48	23				
10	Б1.В.04	Системы искусственного интеллекта	За	108	40	8	16	16			68		3												За	108	40	8	16	16			68		3	39		1						
11	ФТД.01	Экспертный анализ дорожно-транспортных ситуаций												За	72	24	8		16			48		2		За	72	24	8		16			48		2		48	2					
ПРАКТИКИ			(План)		216	40				40		176		6	4		324	60				60		264		9	6		540	100				100		440		15	10					
	Б2.О.01(У)	Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	ЗаО	216	40				40		176		6	4												ЗаО	216	40				40		176		6	4	48	1					
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа												ЗаО	324	60				60		264		9	6	ЗаО	324	60				60		264		9	6	48	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО											Эк(7) За(6) ЗаО(2)																			
КАНИКУЛЫ														1												7												8						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Контр оль	з.е.
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	19 4/6		1152									32	21 2/6		2232									62	41												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152									32			2160									60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,7												54												54,9																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50,9																								25,5																						
		Аудиторная нагрузка		9,6												11,7												10,7																						
		Контактная работа		9,6												11,7												10,7																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	176	48	12	116			760	144	30	ТО: 16 5/6□ Э: 2 5/6		288	62	10		48		4	226		8	ТО: 5 1/3□ Э:		1368	238	58	12	164		4	986	144	38	ТО: 22 1/6□ Э: 2 5/6												
1	Б1.О.07	Экономико-математическое обоснование эффективности системы технического обслуживания и ремонта	Эк	180	32	8		24			112	36	5														Эк	180	32	8		24			112	36	5		48	3										
2	Б1.О.08	Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования	Эк	216	32	8	12	12			148	36	6														Эк	216	32	8	12	12			148	36	6		48	3										
3	Б1.В.03	Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин	Эк	216	32	8		24			148	36	6													Эк	216	32	8		24			148	36	6		48	23											
4	Б1.В.ДЭ.01.01	Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	32	8		24			148	36	6		За КП	108	28	2		24		2	80		3		Эк За КП	324	60	10		48		2	228	36	9		48	34										
5	Б1.В.ДЭ.01.02	Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	Эк	216	32	8		24			148	36	6		За КП	108	28	2		24		2	80		3		Эк За КП	324	60	10		48		2	228	36	9		48	34										
6	Б1.В.ДЭ.02.01	Производственно-техническая база	За	180	32	8		24					5		За КП	180	34	8		24		2	146		5		За(2) КП	360	66	16		48		2	294		10		48	34										
7	Б1.В.ДЭ.02.02	Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта	За	180	32	8		24			148		5		За КП	180	34	8		24		2	146		5		За(2) КП	360	66	16		48		2	294		10		48	34										
8	ФТД.02	Системы технического обслуживания и текущего ремонта транспортных и транспортно-технологических машин	За	72	16	8		8			56		2													За	72	16	8		8			56		2		48	3											
ПРАКТИКИ (План)																540	100				100		440		15	10			540	100				100		440		15	10											
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика												ЗаО	540	100					100		440		15	10	ЗаО	540	100					100		440		15	10	48	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																324	13				13		311		9	6			324	13				13		311		9	6											
	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														324	13				13		311		9	6			324	13				13		311		9	6	48	4									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2)											За(2) ЗаО КП(2)											Эк(4) За(4) ЗаО КП(2)																									
КАНИКУЛЫ														1												7 5/6												8 5/6												

[illegible]

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											
Учебная, Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	1	1			4						
			48	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Производственная, Научно-исследовательская работа	1	2			6						
			48	+	6		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная, Преддипломная практика	2	2			10						
			48	+	10		0	0	0	0	0
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1					
Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов					
КП	2	2	48	0	
				0	
Современные конструкции транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов					
КП	2	2	48	0	
				0	
Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2					
Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта					
КП	2	2	48	0	
				0	
Производственно-техническая база					
КП	2	2	48	0	
				0	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				114	124	62	31	31	62	30	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	31	29	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	39.5%	80	81	45	25	20	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					33	22	12	10	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					48	23	13	10	25	17	8
Б2	Практика	20%	80%	0%	21	30	15	6	9	15		15
Б2.О	Обязательная часть					6	6	6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	9		9	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	59.7	46.7	-	55.7	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.8	-	54	54	-	50.9	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				10.7	-	14.9	8	-	9.6	11.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				526	-	188	116	-	160	62
		Блок Б2				200	-	40	60	-		100
		Блок Б3				13	-			-		13
		Блок ФТД				40	-		24	-	16	
		Итого по всем блокам				779	-	228	200	-	176	175
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2		2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				24.72%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					32.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					18.04%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
------------	------	-------	----------------	--------------

Консультации по

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

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

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

Член комиссии

Дежурство

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

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False
---	-------

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

Член комиссии

Дежурство

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

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	5
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФизК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
36		Б. Технические наук
37		М.Экономики и управления
38		М.Технологии и механизации горных работ
39		Прикладных информационных технологий
40		Управленческого учета и анализа
45		Финансов и кредита
47		Информационных и автоматизированных производственных систем
48		Эксплуатации автомобилей
50		Государственного и муниципального управления
52		Математики
53		Производственного менеджмента
54		Экономики
55		Теплоэнергетики
56		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
57		Строительства подземных сооружений и шахт
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

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.
Итого	62			62		
Всего	31	31	30	32		
1				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
2	Б1.О.02□ Менеджмент профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-3; УК-6	3	Б1.О.01□ Управление проектами□ [За]□ УК-1; УК-2; УК-3	3	Б1.О.07□ Экономико-натуративное обоснование эффективности систем технического обслуживания и ремонта□ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-3	3
3				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За, КП]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
4	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [За]□ УК-4	2	Б1.О.03□ Иностранный язык в профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-4	4	Б1.О.08□ Техническая и экологическая безопасность транспортно-технологических машин и оборудования□ [Эк]□ ОПК-6	5
5	Б1.О.05□ Влияние эксплуатационных условий на надежность транспортно-технологических машин и комплексов□ [За]□ ОПК-1; ОПК-5	2	Б1.О.04□ Философские проблемы науки и техники□ [За]□ УК-5	3	Б1.В.02□ Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов□ [Эк]□ ПК-2	6
6				Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1		
7				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
8	Б1.О.06□ Современные проблемы и направления развития конструкций транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	5	Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3
9				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
10				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
11				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
12				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
13				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
14	Б1.В.01□ Теоретические основы надежности и ресурса несущих систем автомобилей□ [Эк]□ ПК-2; ПК-3	5	Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3
15				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
16				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
17				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
18				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
19	Б1.В.02□ Трибологическое моделирование работы автомобильных узлов и агрегатов□ [Эк]□ ПК-2	5	Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3
20				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
21				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
22				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
23	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3	Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3
24				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
25				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
26				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
27	Б2.О.01(У)□ Учебная, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)□ [ЗаО]□ УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	6	Б1.В.03□ Энергосберегающие и экологически чистые технологии технического обслуживания и ремонта парка машин□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.В.04□ Системы искусственного интеллекта□ [За]□ ПК-6	3
28				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
29				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
30				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		
31				Б1.В.Д3.02.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.2: Производственно-техническая база□ [За]□ (/ Принципы и этапы технологического проектирования производственно-технической базы предприятий автомобильного транспорта)□ ПК-5		
32				Б1.В.Д3.01.01□ Элективные дисциплины Б1.В.Д3.1: Перспективные виды трансмиссий и силовых агрегатов		