

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАНИ. о. ректора _____ Фамилия И.О.
_____ "____" _____ 20__ г."

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 29.03.2023

по программе магистратуры

23.04.03

23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексовПрограмма магистратуры: Техническая эксплуатация автомобильного транспортаКафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

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
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ

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

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____ / Терентьев Д. В./

Проректор по образовательной деятельности _____ / Абдулвелеев И. Р./

Проректор по экономическим и финансовым
вопросам _____ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ _____ / Малахов О.С./

Директор института _____ / Мезин И.Ю./

Заведующий кафедрой _____ / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент _____

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	
З	Теоретическое обучение и практики	18	16	34	13	9	22	56
Э	Экзаменационные сессии	2	4/6	2 4/6	1 2/6	4/6	2	1 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				4	4	8	8
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1 4/6	7 2/6	9	2 2/6	7 2/6	9 4/6	18 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	1 2/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	2 2/6 (14 дн.)	4 4/6 (28 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 1.Дисциплины (модули)									82	82	2952	2952	933.55	896	1768.55	249.9	6	28	21	17	16		
Обязательная часть									39	39	1404	1404	471.8	453	825.1	107.1		13	14	3	9		
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	108	108	37	36	71			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2					3	3	108	108	16.1	16	91.9			3				69	Экономики
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1					3	3	108	108	18.1	18	89.9			3				17	Научные сотрудники
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2					2	2	72	72	32.1	32	39.9			2				19	Иностранных языков по техническим направлениям
+	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов		1					3	3	108	108	37	36	71			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса		4			4		3	3	108	108	29.5	27	78.5					3		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса		3					3	3	108	108	53.4	52	54.6				3			45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности		4					3	3	108	108	28	27	80					3		38	Права и культурологии
+	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		2					3	3	108	108	48.9	48	59.1			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	4					4	3	3	108	108	31.2	27	41.1	35.7				3		69	Экономики
+	Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве		2					3	3	108	108	32.1	32	75.9			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.О.12	Управление персоналом	2	2					3	3	108	108	51.2	48	21.1	35.7		3				61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.О.13	Математическое моделирование	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7	4					61	Технологии, сертификации и сервиса
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									43	43	1548	1548	461.75	443	943.45	142.8	6	15	7	14	7		
+	Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	3					3	6	6	216	216	56.6	52	123.7	35.7	4			6		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.В.02	Всеобщее управление качеством			3				4	4	144	144	53.4	52	90.6				4			61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации		2					3	3	108	108	32.1	32	75.9			3				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала		2					4	4	144	144	48.9	48	95.1			4				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.В.05	Транспортная логистика	3						4	4	144	144	55.6	52	52.7	35.7			4			61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	1						4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7	4					61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности		1					3	3	108	108	18.1	18	89.9			3				61	Технологии, сертификации и сервиса
+	Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	1						4	4	144	144	57.2	54	51.1	35.7		4				61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
+	Б1.В.09	Управление проектами		4					4	4	144	144	27.55	27	116.45					4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1					4	4	144	144	37	36	107		2	4					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов		1					4	4	144	144	37	36	107		2	4				28	Технологий обработки материалов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты металлов от коррозии		1					4	4	144	144	37	36	107		2	4				28	Технологий обработки материалов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3	61	Технологии, сертификации и сервиса	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевой маркетинг		4					3	3	108	108	36.1	36	71.9					3	7	Резерв7	

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																					
Блок 2.Практика									29	29	1044	1044	23.4		1020.6		1044	4	10	6	9		
Обязательная часть									26	26	936	936	22.1		913.9		936	4	10	6	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика			2			6	6	216	216	7.3		208.7		216		6			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			8	8	288	288	9.8		278.2		288	4	4			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			4			6	6	216	216	2.5		213.5		216				6			
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика			3			6	6	216	216	2.5		213.5		216			6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									3	3	108	108	1.3		106.7		108				3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108				3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	37	6	287					9			
Обязательная часть									9	9	324	324	37	6	287					9			
+	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
+	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5						6	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
ФТД.Факультативные дисциплины									2	2	72	72	65.8	64	6.2				1	1			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									2	2	72	72	65.8	64	6.2				1	1			
+	ФТД.В.01	Системный анализ		3				1	1	36	36	32.9	32	3.1					1		61	Технологии, сертификации и сервиса	
+	ФТД.В.02	Логика и методология науки		2				1	1	36	36	32.9	32	3.1				1			61	Технологии, сертификации и сервиса	

-	-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								82	82		2952	2952	933.55	896	323	44	529	37.55	1768.55	249.9	6
Обязательная часть								39	39		1404	1404	471.8	453	166	26	261	18.8	825.1	107.1	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство		2				3	3	36	108	108	16.1	16			16	0.1	91.9		
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9		
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	32.1	32			32	0.1	39.9		
+	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		
+	Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса		4		4		3	3	36	108	108	29.5	27	18		9	2.5	78.5		
+	Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса		3				3	3	36	108	108	53.4	52	26	26		1.4	54.6		
+	Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности		4				3	3	36	108	108	28	27	18		9	1	80		
+	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов		2				3	3	36	108	108	48.9	48	16		32	0.9	59.1		
+	Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	4				4	3	3	36	108	108	31.2	27	18		9	4.2	41.1	35.7	
+	Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве		2				3	3	36	108	108	32.1	32			32	0.1	75.9		
+	Б1.О.12	Управление персоналом	2	2				3	3	36	108	108	51.2	48	16		32	3.2	21.1	35.7	
+	Б1.О.13	Математическое моделирование	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								43	43		1548	1548	461.75	443	157	18	268	18.75	943.45	142.8	6
+	Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	3				3	6	6	36	216	216	56.6	52	26		26	4.6	123.7	35.7	4
+	Б1.В.02	Всеобщее управление качеством			3			4	4	36	144	144	53.4	52	26		26	1.4	90.6		
+	Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации		2				3	3	36	108	108	32.1	32			32	0.1	75.9		
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала		2				4	4	36	144	144	48.9	48	16		32	0.9	95.1		
+	Б1.В.05	Транспортная логистика	3					4	4	36	144	144	55.6	52	26		26	3.6	52.7	35.7	
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	1					4	4	36	144	144	39.2	36	18		18	3.2	69.1	35.7	
+	Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9		
+	Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	1					4	4	36	144	144	57.2	54	18		36	3.2	51.1	35.7	
+	Б1.В.09	Управление проектами		4				4	4	36	144	144	27.55	27	9		18	0.55	116.45		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				4	4		144	144	37	36	18	18		1	107		2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов		1				4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты металлов от коррозии		1				4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4				3	3		108	108	36.1	36			36	0.1	71.9		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевой маркетинг		4				3	3	36	108	108	36.1	36			36	0.1	71.9		

План Учебный план магистратуры '23.04.03_ТЭТМ-23_61.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Техническая эксплуатация автомобильного транспорта, год начала подг

[illegible]

Курс 2																								Закрепленная кафедра		
Семестр 3												Семестр 4														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
17	612	219	208	104	26	78	4	11		321.6		71.4	16	576	152.35	144	63		81	8.35		387.95		35.7		
3	108	53.4	52	26	26			1.4		54.6			9	324	88.7	81	54		27	7.7		199.6		35.7		
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									69	Экономики
																									17	Научные сотрудники
																									19	Иностранных языков по техническим направлениям
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
													3	108	29.5	27	18		9	2.5		78.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
3	108	53.4	52	26	26			1.4		54.6															45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
													3	108	28	27	18		9	1		80			38	Права и культурологии
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
													3	108	31.2	27	18		9	4.2		41.1		35.7	69	Экономики
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
14	504	165.6	156	78		78	4	9.6		267		71.4	7	252	63.65	63	9		54	0.65		188.35				
6	216	56.6	52	26		26	4	4.6		123.7		35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	53.4	52	26		26		1.4		90.6															61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	144	55.6	52	26		26		3.6		52.7		35.7													61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																									61	Технологии, сертификации и сервиса
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
													4	144	27.55	27	9		18	0.55		116.45				
																									28	Технологий обработки материалов
																									28	Технологий обработки материалов
													3	108	36.1	36			36	0.1		71.9				
													3	108	36.1	36			36	0.1		71.9			61	Технологии, сертификации и сервиса
													3	108	36.1	36			36	0.1		71.9			7	Резерв7

-
Компетенции
УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
УК-2; УК-3
УК-4; УК-5
УК-4; УК-5
ОПК-1; ПК-3
УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-6
ОПК-4; ПК-1; ПК-3
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-5; ПК-3
ОПК-6; ПК-2
ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
ПК-1
УК-3; ПК-1
ПК-3
ПК-2
ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-3
ПК-3
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-2
ПК-2
ПК-2

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Блок 2.Практика								29	29		1044	1044	23.4						23.4	1020.6		1044	
Обязательная часть								26	26		936	936	22.1						22.1	913.9		936	
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика			2			6	6	36	216	216	7.3						7.3	208.7		216	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			8	8	36	288	288	9.8						9.8	278.2		288	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5		216	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика			3			6	6	36	216	216	2.5						2.5	213.5		216	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	1.3						1.3	106.7		108	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	1.3						1.3	106.7		108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	37	6	6				31	287			
Обязательная часть								9	9		324	324	37	6	6					31	287		
+	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6.5	6	6				0.5	101.5			
+	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5						30.5	185.5			
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	65.8	64	32			32	1.8	6.2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								2	2		72	72	65.8	64	32				32	1.8	6.2		
+	ФТД.В.01	Системный анализ		3				1	1	36	36	36	32.9	32	16			16	0.9	3.1			
+	ФТД.В.02	Логика и методология науки		2				1	1	36	36	36	32.9	32	16			16	0.9	3.1			

План Учебный план магистратуры '23.04.03_ТЭТМ-23_61.plx', код направления 23.04.03, программа магистратуры : Техническая эксплуатация автомобильного транспорта, год начала подг

[illegible]

Курс 2																								Закрепленная кафедра			
Семестр 3												Семестр 4															
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование	
6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5		9	324	3.8					3.8	3.8	320.2	320.2				
6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5		6	216	2.5					2.5	2.5	213.5	213.5				
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
													6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5			
6	216	2.5						2.5	2.5	213.5	213.5																
													3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7			
													3	108	1.3						1.3	1.3	106.7	106.7		61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
													9	324	37	6	6				31		287				
													9	324	37	6	6				31		287				
													3	108	6.5	6	6				0.5		101.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
													6	216	30.5						30.5		185.5			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
1	36	32.9	32	16		16		0.9		3.1																	
1	36	32.9	32	16		16		0.9		3.1																	
1	36	32.9	32	16		16		0.9		3.1																61	Технологии, сертификации и сервиса
																										61	Технологии, сертификации и сервиса

-
Компетенции
ОПК-5; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-3
ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1
ОПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	
Б1.В.02	Всеобщее управление качеством	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.03	Основы научной коммуникации	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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	Проводит работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	-
ОПК-1.2	Применяет математические и естественнонаучные знания в профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	
Б1.О.13	Математическое моделирование	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Системный анализ	
ОПК-2	Способен принимать обоснованные решения в области проектного и финансового менеджмента в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Планирует проектную деятельность по разработке и выпуску проектной документации технологической части	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.2	Применяет современные экономические методы повышения эффективности использования технических и материальных ресурсов	-
Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	
Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен управлять жизненным циклом инженерных продуктов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;	ОПК
ОПК-3.1	Проводит учёт и анализ состояния и эффективности использования материально-технической базы, топливно-энергетических, финансовых ресурсов предприятия	-
ОПК-3.2	Осуществляет контроль технологической дисциплины на участках работы	-
Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
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	Применяет новые методы исследований и решения научно-технических задач в практической деятельности	-
ОПК-4.2	Осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельности в области проведения поиска и отбора информации, математического и имитационного моделирования процессов	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
Б1.О.13	Математическое моделирование	
Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Логика и методология науки	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение для моделирования и проектирования систем и процессов;	ОПК
ОПК-5.1	Разрабатывает с использованием прикладного программного обеспечения модели систем и технологических процессов	-
ОПК-5.2	Разрабатывает алгоритмы оптимизационных задач на базе информационных технологий и управления процессом	-
Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	
Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве	
Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен оценивать социальные, правовые и общекультурные последствия принимаемых решений при осуществлении профессиональной деятельности.	ОПК

Индекс		Содержание	Тип
ОПК-6.1	ОПК-6.1	Применяет на практике решения в области профессиональной деятельности, используя нормативные акты и правовые нормы эффективной организации процесса	-
	ОПК-6.2	Использует в практической деятельности методы эффективного управления производственным предприятием и его подразделениями, навыки применения теоретических знаний по экономике и организации производства при внедрении современных и инновационных технологий на предприятии	-
	Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности	
	Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	
	Б1.О.12	Управление персоналом	
	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический	
ПК-1	ПК-1	Способность к осуществлению руководства и контроля производственно-технологическим процессом, оперативного планирования и управления эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности технических средств	ПК
	ПК-1.1	Организует и проводит работы по диагностированию, ТО, ремонту и эксплуатации АТС	-
	ПК-1.2	Определяет номенклатуру средств технологического оснащения для сервисного обслуживания АТС	-
	ПК-1.3	Организует и руководит работами по контролю качества предоставления услуг по ТО, ремонту и эксплуатации АТС и его компонентов	-
	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	
	Б1.В.02	Всеобщее управление качеством	
	Б1.В.05	Транспортная логистика	
	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	
	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	
	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты металлов от коррозии	
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
	Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий
ПК-2	ПК-2	Способен проводить технико-экономический анализ, использовать приемы и методы организационно-управленческой работы с персоналом, оценки качества и результативности труда персонала, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, осуществлять руководство производственно - хозяйственной деятельностью и материальными ресурсами при выполнении работ по ТО и ремонту АТС	ПК
	ПК-2.1	Определяет потребности в материальных и трудовых ресурсах для осуществления работ по ТО и ремонту АТС	-

Индекс		Содержание	Тип
ПК-2.2	ПК-2.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению и совершенствованию сервисного обслуживания и эксплуатации АТС на основе выполненных научных исследований	-
	ПК-2.3	Осуществляет анализ рынка сервиса АТС и их компонентов, проводит оценку рисков внутренней и внешней среды с целью их минимизации	-
	Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	
	Б1.О.12	Управление персоналом	
	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала	
	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	
	Б1.В.09	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством	
	Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевой маркетинг	
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		сервисно-эксплуатационный	
ПК-3	ПК-3	Способность к выполнению сервисных услуг по осуществлению технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов, в том числе разработке технической документации	ПК
	ПК-3.1	Использует знания о конструкции и основных причинах неработоспособности АТС при их ТО и ремонте	-
	ПК-3.2	Организует и осуществляет деятельность по сервисному обслуживанию и выполнению гарантийных обязательств организации-изготовителя АТС и сервисного центра АТС	-
	ПК-3.3	Использует информационные технологии для математического моделирования, обработки статистической информации, в изобретательской деятельности и в организации деятельности по сервисному обслуживанию и выполнению гарантийных обязательств	-
	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	
	Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве	
	Б1.О.13	Математическое моделирование	
	Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации	
	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	
	Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности	
	Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.01	61	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.02	69	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.03	17	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.04	19	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.05	61	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-1; ПК-3
Б1.О.06	61	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.07	45	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08	38	Правовые основы в предпринимательской деятельности	ОПК-6
Б1.О.09	61	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.О.10	69	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.11	61	Компьютерные технологии в науке и производстве	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.12	61	Управление персоналом	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.13	61	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	61	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	ПК-1
Б1.В.02	61	Всеобщее управление качеством	УК-3; ПК-1
Б1.В.03	61	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-3
Б1.В.04	61	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала	ПК-2
Б1.В.05	61	Транспортная логистика	ПК-1
Б1.В.06	61	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	61	Основы изобретательской деятельности	ПК-3
Б1.В.08	61	Сбор и обработка статистической информации	ПК-3
Б1.В.09		Управление проектами	ПК-2
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	28	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	ПК-1
Б1.В.ДВ.0	28	Современные методы защиты металлов от коррозии	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '23.04.03_ТЭТм-23_61.plx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	61	Организация и управление производством	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	7	Отраслевой маркетинг	ПК-2
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01(У)	61	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	61	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)		Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-3
Б2.О.04(П)		Производственная - эксплуатационная практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(Пд)	61	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
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
Б3.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01	61	Подготовка и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.О.02	61	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-4
ФТД.В.01	61	Системный анализ	ОПК-1
ФТД.В.02	61	Логика и методология науки	ОПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ		
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
F	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре	ПК-1	Высшее образование - магистратура или специалитет
G	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - магистратура или специалитет
G/01.7	Формирование стратегии развития фирменного сервиса организации-изготовителя АТС	ПК-2; ПК-3	
G/02.7	Формирование требований к сервисной сети и контроль их выполнения со стороны организации-изготовителя АТС	ПК-2; ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-1	Способность к осуществлению руководства и контроля производственно-технологическим процессом, оперативного планирования и управления эксплуатационной работой с учетом технического состояния, контроля безопасности технических средств
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
F	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-2	Способен проводить технико-экономический анализ, использовать приемы и методы организационно-управленческой работы с персоналом, оценки качества и результативности труда персонала, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, осуществлять руководство производственно - хозяйственной деятельностью и материальными ресурсами при выполнении работ по ТО и ремонту АТС
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
G	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети
G/01.7	Формирование стратегии развития фирменного сервиса организации-изготовителя АТС
G/02.7	Формирование требований к сервисной сети и контроль их выполнения со стороны организации-изготовителя АТС
Тип задач проф. деятельности:	сервисно-эксплуатационный
ПК-3	Способность к выполнению сервисных услуг по осуществлению технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств, их агрегатов, систем и элементов, в том числе разработке технической документации
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
G	Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисной сети
G/01.7	Формирование стратегии развития фирменного сервиса организации-изготовителя АТС
G/02.7	Формирование требований к сервисной сети и контроль их выполнения со стороны организации-изготовителя АТС

№	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	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контроль
ИТОГО (с факультативами)				1152								32	20		1152								32	20 4/6		2304								64	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152								32			1116								31			2268								63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.1										56.3										57.2													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6										53.6													
		Аудиторная нагрузка		16										16										16													
		Контактная работа		17										16.7										16.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	306	108	18	162	17.7	739	107.1	32	ТО: 18 Э: 2		936	299.2	64		224	11.2	601.1	35.7	26	ТО: 16 Э: 2/3		2088	605	172	18	386	28.9	1340	142.8	58	ТО: 34 Э: 2 2/3		
1	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		61	1
2	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство											За	108	16.1			16	0.1	91.9			3		За	108	16.1			16	0.1	91.9		3		69	2
3	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3													За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		17	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности											За	72	32.1			32	0.1	39.9			2		За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		19	2
5	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	За	108	37	18		18	1	71		3													За	108	37	18		18	1	71		3		61	1
6	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов											За	108	48.9	16		32	0.9	59.1			3		За	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3		61	2
7	Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве											За	108	32.1			32	0.1	75.9			3		За	108	32.1			32	0.1	75.9		3		61	2
8	Б1.О.12	Управление персоналом											Эк За	108	51.2	16		32	3.2	21.1	35.7	3		Эк За	108	51.2	16		32	3.2	21.1	35.7	3		61	2	
9	Б1.О.13	Математическое моделирование	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		61	1
10	Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации											За	108	32.1			32	0.1	75.9			3		За	108	32.1			32	0.1	75.9		3		61	2
11	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала											За	144	48.9	16		32	0.9	95.1			4		За	144	48.9	16		32	0.9	95.1		4		61	2
12	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	Эк	144	39.2	18		18	3.2	69.1	35.7	4													Эк	144	39.2	18		18	3.2	69.1	35.7	4		61	1
13	Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности	За	108	18.1			18	0.1	89.9		3													За	108	18.1			18	0.1	89.9		3		61	1
14	Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4													Эк	144	57.2	18		36	3.2	51.1	35.7	4		61	1
15	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	За	144	37	18	18		1	107		4													За	144	37	18	18		1	107		4		28	1
16	Б1.В.ДВ.01.02	Современные методы защиты металлов от коррозии	За	144	37	18	18		1	107		4													За	144	37	18	18		1	107		4		28	1
17	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	144	4.9				4.9	139.1		4		ЗаО	144	4.9				4.9	139.1		4		ЗаО(2)	288	9.8				9.8	278.2		8		61	12
18	ФТД.В.02	Логика и методология науки											За	36	32.9	16		16	0.9	3.1		1		За	36	32.9	16		16	0.9	3.1		1		61	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк За(8) ЗаО										Эк(4) За(13) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)											216	7.3				7.3	208.7		6	4			216	7.3				7.3	208.7		6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6	4	ЗаО	216	7.3				7.3	208.7		6	4	61	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ			1 4/6										7 2/6										9														

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль						
ИТОГО (с факультативами)				864								24	18 2/6		1224								34	21 4/6		2088								58	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23			1224								34			2052								57				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44.4										60.1										52.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6										53.6										53.6														
	Аудиторная нагрузка			16										16										16														
	Контактная работа			16.9										17										17														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	252	120	26	94	11.9	325	71.4	18	ТО: 13 Э: 1 1/3		576	152.35	63		81	8.35	387.95	35.7	16	ТО: 9 Э: 2/3		1224	404.25	183	26	175	20.3	712.7	107.1	34	ТО: 22 Э: 2			
1	Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса											За КП	108	29.5	18		9	2.5	78.5		3		За КП	108	29.5	18		9	2.5	78.5		3			61	4	
2	Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	За	108	53.4	26	26		1.4	54.6			3												За	108	53.4	26	26		1.4	54.6				3	45	3
3	Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности											За	108	28	18		9	1	80		3		За	108	28	18		9	1	80		3			38	4	
4	Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство											Эк КР	108	31.2	18		9	4.2	41.1	35.7	3		Эк КР	108	31.2	18		9	4.2	41.1	35.7	3			69	4	
5	Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР	Эк КР	216	56.6	26		26	4.6	123.7	35.7		6												Эк КР	216	56.6	26		26	4.6	123.7	35.7			6	61	3
6	Б1.В.02	Всеобщее управление качеством	ЗаО	144	53.4	26		26	1.4	90.6			4												ЗаО	144	53.4	26		26	1.4	90.6				4	61	3
7	Б1.В.05	Транспортная логистика	Эк	144	55.6	26		26	3.6	52.7	35.7		4												Эк	144	55.6	26		26	3.6	52.7	35.7			4	61	3
8	Б1.В.09	Управление проектами												За	144	27.55	9		18	0.55	116.45			4	За	144	27.55	9		18	0.55	116.45				4		4
9	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством												За	108	36.1			36	0.1	71.9			3	За	108	36.1			36	0.1	71.9				3	61	4
10	Б1.В.ДВ.02.02	Отраслевой маркетинг												За	108	36.1			36	0.1	71.9			3	За	108	36.1			36	0.1	71.9				3	7	4
11	ФТД.В.01	Системный анализ	За	36	32.9	16		16	0.9	3.1			1												За	36	32.9	16		16	0.9	3.1				1	61	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2) ЗаО КР										Эк За(4) КП КР										Эк(3) За(6) ЗаО КП КР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)		216	2.5				2.5	213.5		6	4		324	3.8				3.8	320.2		9	6		540	6.3				6.3	533.7		15	10		
	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика											ЗаО		216	2.5				2.5	213.5		6	4	ЗаО		216	2.5				2.5	213.5		6	4		4
	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4											216		2.5				2.5	213.5		6	4		3		
	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика											ЗаО	108	1.3				1.3	106.7		3	2	ЗаО		108	1.3				1.3	106.7		3	2	61	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)												324	37	6			31	287		9	6			324	37	6			31	287		9	6		
	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена											Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3	2	61	4		
	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы												216	30.5				30.5	185.5		6	4		216	30.5				30.5	185.5		6	4	61	4		
КАНИКУЛЫ													2 2/6											7 2/6											9 4/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Инновационное предпринимательство	2	3	108							
+	Б1.О.03	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	72							
+	Б1.О.05	Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-технологических машин и комплексов	1	3	108							
+	Б1.О.06	Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса	4	3	108							
+	Б1.О.07	Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса	3	3	108							
+	Б1.О.08	Правовые основы в предпринимательской деятельности	4	3	108							
+	Б1.О.09	Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	2	3	108							
+	Б1.О.10	Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство	4	3	108							
+	Б1.О.11	Компьютерные технологии в науке и производстве	2	3	108							
+	Б1.О.12	Управление персоналом	2	3	108							
+	Б1.О.13	Математическое моделирование	1	4	144							
+	Б1.В.01	Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и TP	3	6	216	4			4			
+	Б1.В.02	Всеобщее управление качеством	3	4	144							
+	Б1.В.03	Метрологическая экспертиза технической документации	2	3	108							
+	Б1.В.04	Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала	2	4	144							
+	Б1.В.05	Транспортная логистика	3	4	144							
+	Б1.В.06	Техническая эксплуатация автомобилей, использующих альтернативные виды топлива	1	4	144							
+	Б1.В.07	Основы изобретательской деятельности	1	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.08	Сбор и обработка статистической информации	1	4	144							
+	Б1.В.09	Управление проектами	4	4	144							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы исследования свойств машиностроительных материалов	1	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>				
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Современные методы защиты металлов от коррозии</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>144</i>	<u>2</u>		<u>2</u>				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и управление производством	4	3	108							
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Отраслевой маркетинг</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	2	6	216	<u>216</u>				<u>7.3</u>	<u>208.7</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	4	144	<u>144</u>				<u>4.9</u>	<u>139.1</u>	
			2	4	144	<u>144</u>				<u>4.9</u>	<u>139.1</u>	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.О.04(П)	Производственная - эксплуатационная практика	3	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	4	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.О.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	4	3	108							
+	Б3.О.02	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	4	6	216							
ФТД.Факультативные дисциплины												
+	ФТД.В.01	Системный анализ	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Логика и методология науки	2	1	36							

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 работы)	1	1			2	2/3					
			61	+	2	2/3					
Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика	1	2			4						
			61	+	4						
Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	2			2	2/3					
			61	+	2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - эксплуатационная практика	2	1			4						
Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	2	2			4						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная - преддипломная практика	2	2			2						
			61	+	2						
Итого по факту					11	1/3					
Итого по плану					19	1/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методы оценки и контроль качества транспортно-технологических машин, оборудования, ТО и ТР					
КР	2	1	61		
Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса					
КП	2	2	61		
Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предпринимательство					
КР	2	2	69		

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	122	64	32	32	58	24	34
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	63	32	31	57	23	34
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	16.2%	80	82	49	28	21	33	17	16
Б1.О	Обязательная часть					39	27	13	14	12	3	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					43	22	15	7	21	14	7
Б2	Практика	90%	10%	0%	21	29	14	4	10	15	6	9
Б2.О	Обязательная часть					26	14	4	10	12	6	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Б3.О	Обязательная часть					9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					2	1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.7	-	58.1	56.3	-	44.4	60.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.9	-	17	16.7	-	16.9	17
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				933.55	-	300.8	261.4	-	219	152.35
		Блок Б2				23.4	-	4.9	12.2	-	2.5	3.8
		Блок Б3				37	-			-		37
		Блок ФТД				65.8	-		32.9	-	32.9	
		Итого по всем блокам				1059.75	-	305.7	306.5	-	254.4	193.15
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	3	1	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.05%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					31.62%						

		Комиссия №1			
		Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
Член комиссии					
1		61		0.50	
2		61		0.50	
3		79		0.50	
4		79		0.50	
Дежурство					
Примечания к комиссиям ГЭК					

Комиссия №1	
Каф.	Студ.

Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				58			
Всего	32		32		24		34	
1	Б1.О.01 Методология и методы научного исследования [3а]	3	Б1.О.02 Инновационное предприниматель ство [3а]	3	Б1.О.07 Обеспечение безопасности и экологичности предприятий автосервиса [3а]	3	Б1.О.06 Современные подходы к проектированию предприятий автосервиса [3а, КП]	3
2	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-4		УК-2; УК-3		ОПК-1; ОПК-3		УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2	
3								
4			Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональн ой деятельности [3а]	2			Б1.О.08 Правовые основы в предприниматель ской деятельности [3а]	3
5	Б1.О.03 Основы научной коммуникации [3а]	3	УК-4; УК-5		Б1.В.01 Методы оценки и контроль качества транспортно-тех нологических машин, оборудования, ТО и ТР [Эк, КР]	6	ОПК-6	
6	УК-4; УК-5		Б1.О.09 Современные проблемы и направление развития технической эксплуатации транспортно-тех нологических машин и комплексов [3а]	3	ПК-1		Б1.О.10 Эффективность, экономика услуг технического сервиса и предприниматель ство [Эк, КР]	3
7	Б1.О.05 Современные проблемы и направления развития конструкций транспортно-тех нологических машин и комплексов [3а]	3	ОПК-4; ПК-1; ПК-3				ОПК-2; ОПК-6	
8	ОПК-1; ПК-3		Б1.О.11 Компьютерные технологии в науке и производстве [3а]	3	Б1.В.02 Всеобщее управление качеством [3аО]	4	Б1.В.09 Управление проектами [3а]	4
9			ОПК-5; ПК-3		УК-3; ПК-1		ПК-2	
10	Б1.О.13 Математическое моделирование [Эк]	4	Б1.О.12 Управление персоналом [Эк, 3а]	3			Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3; Организация и	
11	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3		ОПК-6; ПК-2		Б1.В.05			
12								
13								
14	Б1.В.06 Техническая эксплуатация							

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
15	автомобилей, использующих альтернативные виды топлива [Эк]	4	Метрологическая экспертиза технической документации [3а]	3	Транспортная логистика [Эк]	4	управление производством [3а] (/ Отраслевой маркетинг)	5
16	ПК-1; ПК-2; ПК-3		ПК-3		ПК-1			
17								
18	Б1.В.07 Основы изобретательской деятельности [3а]	3	Б1.В.04 Лицензирование и сертификация сервисных услуг, предприятий и персонала [3а]	4			Б2.О.03(П) Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика [3аО]	6
19	ПК-3		ПК-2		Б2.О.04(П) Производственная - эксплуатационная практика [3аО]	6	ОПК-3	
20					ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3			
21								
22	Б1.В.08 Сбор и обработка статистической информации [Эк]	4						
23	ПК-3							
24			Б2.О.01(У) Учебная - технологическая (производственно-технологическая) практика [3аО]	6	ФТД.В.01 Системный анализ [3а]	1	Б2.В.01(Пд) Производственная - преддипломная практика [3аО]	3
25	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору		ОПК-5; ОПК-6		ОПК-1		ПК-1; ПК-2; ПК-3	
26	Б1.В.ДВ.2: Методы исследования свойств машиностроительных материалов [3а]	4					Б3.О.01 Подготовка и сдача государственного экзамена [Эк]	3
27	(/ Современные методы защиты металлов от коррозии) ПК-1		Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [3аО]	4			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
28								
29	Б2.О.02(У) Учебная - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков	4						
30	научно-исследовательской работы) [3аО]							
31	научно-исследовательской работы) [3аО]	4					Б3.О.02 Подготовка к защите и	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32	ательской работы) [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4		ФТД.В.02 Логика и методология науки [За] ОПК-4	1			процедура защиты выпускной квалификационн ой работы УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3	6
33								
34								

Примечание Учебный план магистратуры '23.04.03_ТЭТм-23_61.rlx', код направления 23.04.03, год начала подготовки 2023