

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова  
Институт элитных программ и открытого образования

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

\_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 3 от 15.02.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Специализация Автомобильная техника в транспортных технологиях

Специализация: Автомобильная техника в транспортных технологиях

Кафедра: Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

Квалификация: Инженер

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Учебный год \_\_\_\_\_

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 935 от 11.08.2020

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

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

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И. Р./

Проректор по экономическим и финансовым  
вопросам \_\_\_\_\_ / Ведров М.Н./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Малахов О.С./

Директор института \_\_\_\_\_ / Ярославцев А.В./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Мезин И.Ю./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе								
Считать в плане	Индекс	Наименование						249	249	8964	8964	665	7864	435	4	48	43	43	45	37	33				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											200	200	7200	7200	539	539	6313	348	2	48	43	43	45	37	33
<b>Обязательная часть</b>											200	200	7200	7200	539	539	6313	348	2	48	43	43	45	37	33
+	Б1.О.01	<b>История России</b>		1	1			4	4	144	144	67	67	69	8	4									
+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	72	72	4	4	64	4	2									
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	72	72	63	63	5	4	2									
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	108	108	4	4	100	4					3					
+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	216	216	16	16	188	12	2	4								
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях		33				4	4	144	144	10	10	126	8			4							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	108	108	6	6	98	4		3								
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2									
+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	108	108	6	6	93	9			3							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	144	144	6	6	129	9					4					
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4	4	64	4	2									
+	Б1.О.10	Экономика			5			3	3	108	108	8	8	96	4					3					
+	Б1.О.11	Транспортно-логистический менеджмент		5				2	2	72	72	8	8	60	4					2					
+	Б1.О.12	Математика	11	2				13	13	468	468	28	28	418	22	10	3								
+	Б1.О.13	Физика	1	12				11	11	396	396	34	34	345	17	7	4								
+	Б1.О.14	Информатика			1			4	4	144	144	6	6	134	4	4									
+	Б1.О.15	Химия	1		2			7	7	252	252	24	24	215	13	4	3								
+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2				3	3	108	108	10	10	94	4		3								
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2	2				7	7	252	252	16	16	223	13		7								
+	Б1.О.18	Материалы отрасли	1					4	4	144	144	10	10	125	9	4									
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3							
+	Б1.О.20	Гидравлика		3				3	3	108	108	8	8	96	4			3							
+	Б1.О.21	Основы взаимозаменяемости	2					4	4	144	144	6	6	129	9		4								
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4							
+	Б1.О.23	Эксплуатационные свойства автомобилей	3					3	3	108	108	10	10	89	9			3							
+	Б1.О.24	Триботехника		3				3	3	108	108	10	10	94	4			3							
+	Б1.О.25	Коррозия и защита металлов		3				4	4	144	144	8	8	132	4			4							
+	Б1.О.26	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	3					4	4	144	144	8	8	127	9			4							
+	Б1.О.27	Введение в специальность		1				4	4	144	144	8	8	132	4	4									
+	Б1.О.28	Электрооборудование автотранспортных предприятий		4				3	3	108	108	8	8	96	4				3						
+	Б1.О.29	Теплотехника		4				3	3	108	108	8	8	96	4				3						
+	Б1.О.30	Маркетинг		5		5		3	3	108	108	8	8	96	4					3					
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия		1				5	5	180	180	6	6	170	4	5									
+	Б1.О.32	Эксплуатационные материалы	2					4	4	144	144	6	6	129	9		4								
+	Б1.О.33	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	6			6		4	4	144	144	10	10	125	9						4				
+	Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	2					4	4	144	144	8	8	127	9		4								
+	Б1.О.35	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС	4					4	4	144	144	8	8	127	9				4						
+	Б1.О.36	Основы работоспособности технических систем	2					4	4	144	144	6	6	129	9		4								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
22	Всеобщей истории
35	Педагогического образования и документоведения
19	Иностранных языков по техническим
19	Иностранных языков по техническим направлениям
38	Права и культурологии
49	Русского языка, общего языкознания
65	Философии
45	Промышленной экологии и
21	Физической культуры
34	Разработки месторождений полезных
44	Логистика и управление
9	Прикладной математики и
63	Физики
20	Информатики и информационной
66	Химии
58	Механики
43	Проектирования и эксплуатации
24	Литейных процессов и
71	Электроснабжения промышленных
12	Горных машин и транспортно-
61	Технологии, сертификации и сервиса
58	Механики
61	Технологии, сертификации и сервиса
43	Проектирования и эксплуатации
28	Технологий обработки материалов
71	Электроснабжения промышленных предприятий
61	Технологии, сертификации и сервиса
71	Электроснабжения промышленных предприятий
59	Теплотехнических и энергетических
29	Менеджмента
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
29	Менеджмента
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

## ПланСвод Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23\_61.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобильная техника в транспортных технологиях, год начала подготовки

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе						
+	Б1.О.37	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий		5					4	4	144	144	12	12	128	4					4		
+	Б1.О.38	Прикладная механика	4					5	5	180	180	8	8	163	9					5			
+	Б1.О.39	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР		6				4	4	144	144	10	10	130	4							4	
+	Б1.О.40	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях		4				3	3	108	108	10	10	94	4					3			
+	Б1.О.41	Лицензирование и оценка соответствия на транспорте		6				3	3	108	108	10	10	94	4							3	
+	Б1.О.42	Проектная деятельность		4556				8	8	288	288	16	16	256	16					2	4	2	
+	Б1.О.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		
+	Б1.О.44	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТТМО		6				3	3	108	108	10	10	94	4	2						3	
+	Б1.О.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	4				4	4	4	144	144	6	6	129	9					4			
+	Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	6	6		6		7	7	252	252	20	20	219	13							7	
+	Б1.О.47	Продвижение научной продукции		4				2	2	72	72	4	4	64	4					2			
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>		<b>6</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>							3	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации		6				3	3	108	108	12	12	92	4							3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									<b>49</b>	<b>49</b>	<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>1551</b>	<b>87</b>	<b>2</b>			<b>12</b>	<b>19</b>	<b>11</b>	<b>7</b>
+	Б1.В.01	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета силовых агрегатов НТТС	4					5	5	180	180	10	10	161	9						5		
+	Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	4				4	4	4	144	144	8	8	127	9					4			
+	Б1.В.03	Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС	6				6	4	4	144	144	12	12	123	9							4	
+	Б1.В.04	Основы технологии производства автомобильной техники		3				3	3	108	108	8	8	96	4				3				
+	Б1.В.05	Современные и перспективные электронные системы управления НТТС		4				3	3	108	108	8	8	96	4					3			
+	Б1.В.06	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий		6				3	3	108	108	10	10	94	4	2						3	
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4		
+	Б1.В.08	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения			4			4	4	144	144	10	10	130	4					4			
+	Б1.В.09	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	5					4	4	144	144	12	12	123	9						4		
+	Б1.В.10	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями		5				3	3	108	108	12	12	92	4						3		
+	Б1.В.11	Организация и безопасность транспортных технологий	3					4	4	144	144	8	8	127	9				4				
+	Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники	3					5	5	180	180	8	8	163	9				5				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>					3			



-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе							
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация фирменного обслуживания НТТС		4					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса		4					3	3	108	108	8	8	96	4					3			
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42	1512	1512			1268	28				6	6	6	15	9
<b>Обязательная часть</b>									36	36	1296	1296			1056	24				6	6	6	15	3
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				6	6	216	216								6				
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			34				12	12	432	432			424	8					6	6		
+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			5				9	9	324	324			320	4						9		
+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			556				9	9	324	324			312	12					6	3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6	216	216			212	4							6	
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика			6				6	6	216	216			212	4						6		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9	324	324	6	6	309	9							9	
<b>Обязательная часть</b>									9	9	324	324	6	6	309	9								9
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6						3	3	108	108	6	6	93	9						3		
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	216	216			216							6		
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2	72	72	8	8	56	8				1	1			
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3					1	1	36	36	4	4	28	4								
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2					1	1	36	36	4	4	28	4				1				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
61	Технологии, сертификации и сервиса
61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

## План Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23\_61.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобильная техника в транспортных технологиях, год начала подготовки 202

			Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов								
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								249	249		8964	8964	665	665		7864	435		4	
<b>Обязательная часть</b>								200	200		7200	7200	539	539		6313	348		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>История России</b>		1	1			4	4		144	144	67	67		69	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			1			2	2	36	72	72	4	4		64	4		
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		1				2	2	36	72	72	63	63		5	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития		5				3	3	36	108	108	4	4		100	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Иностранный язык		122				6	6	36	216	216	16	16		188	12		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях		33				4	4	36	144	144	10	10		126	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства		2				3	3	36	108	108	6	6		98	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги		1				2	2	36	72	72	4	4		64	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Философия	3					3	3	36	108	108	6	6		93	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	6	6		129	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	4		64	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Экономика			5			3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Транспортно-логистический менеджмент		5				2	2	36	72	72	8	8		60	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Математика	11	2				13	13	36	468	468	28	28		418	22		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Физика	1	12				11	11	36	396	396	34	34		345	17		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Информатика			1			4	4	36	144	144	6	6		134	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Химия	1		2			7	7	36	252	252	24	24		215	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Теоретическая механика		2				3	3	36	108	108	10	10		94	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2	2				7	7	36	252	252	16	16		223	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Материалы отрасли	1					4	4	36	144	144	10	10		125	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Электротехника, электроника		3				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Гидравлика		3				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Основы взаимозаменяемости	2					4	4	36	144	144	6	6		129	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	3					4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Эксплуатационные свойства автомобилей	3					3	3	36	108	108	10	10		89	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Триботехника		3				3	3	36	108	108	10	10		94	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Коррозия и защита металлов		3				4	4	36	144	144	8	8		132	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	3					4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Введение в специальность		1				4	4	36	144	144	8	8		132	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Электрооборудование автотранспортных предприятий		4				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Теплотехника		4				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Маркетинг		5			5	3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия		1				5	5	36	180	180	6	6		170	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Эксплуатационные материалы	2					4	4	36	144	144	6	6		129	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	6				6	4	4	36	144	144	10	10		125	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	2					4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС	4					4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Основы работоспособности технических систем	2					4	4	36	144	144	6	6		129	9		



Курс 2																											
-	Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.
43	432	46	18	10	18		386			720	44	14	6	24		638	38		396	12			12		345	39	
43	432	46	18	10	18		386			720	44	14	6	24		638	38		396	12			12		345	39	
4	36	4			4		32			36	4			4		28	4	з	72	2			2		66	4	з
3	36	4	2		2		32			72	2			2		66	4	з									
3	72	8	4		4		64			36	2			2		30	4	з									
4	72	10	4	2	4		62			72	2			2		66	4	з									
3	72	10	4	2	4		62			36	2			2		30	4	о									
3										72	8	4		4		64			36	2			2		30	4	з
7	72	6	2	4			66			108	8	2	4	2		91	9	э	72	2			2		66	4	з
4										72	4	2		2		68			72	2			2		61	9	э
4	72	4	2	2			68			72	2			2		61	9	э									
4										72	6	4	2			66			72	2			2		61	9	э
4										72	4	2		2		68			72	2			2		61	9	э





Курс 5																												
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
37	288	40	24	4	12		248			648	48	22	2	24		566	34		396	12		2	10		355	29		
26	144	20	12	4	4		124			468	34	16	2	16		418	16		324	10		2	8		289	25		
3	36	2	2				34			72	2			2		66	4	з										
4										72	4	2	2			68			72	2		2			61	9	э	
3	36	6	4		2		30			72	2			2		66	4	о										
2										36	6	4		2		30			36	2			2		30	4	з	
3										36	6	4		2		30			72	2			2		66	4	зр	

		Курс 6																											Закрепленная кафедра	
		Установочная сессия									Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
33	288	38	18		20		250			648	52	24	4	24		566	30		252	10			10		217	25				
26	216	28	12		16		188			504	42	20	4	18		441	21		216	8			8		187	21				
																												22	Всеобщей истории	
																												22	Всеобщей истории	
																												35	Педагогического образования и документоведения	
																												19	Иностранных языков по техническим	
																												19	Иностранных языков по техническим направлениям	
																												38	Права и культурологии	
																												49	Русского языка, общего языкознания	
																												65	Философии	
																												45	Промышленной экологии и	
																												21	Физической культуры	
																												34	Разработки месторождений полезных	
																												44	Логистика и управление	
																												9	Прикладной математики и	
																												63	Физики	
																												20	Информатики и информационной	
																												66	Химии	
																												58	Механики	
																												43	Проектирования и эксплуатации	
																												24	Литейных процессов и	
																												71	Электроснабжения промышленных	
																												12	Горных машин и транспортно-	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса	
																												58	Механики	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса	
																												43	Проектирования и эксплуатации	
																												28	Технологий обработки материалов	
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса	
																												71	Электроснабжения промышленных предприятий	
																												59	Теплотехнических и энергетических	
																												29	Менеджмента	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												61	Технологии, сертификации и сервиса	
4										72	8	4		4		64			72	2			2		61	9	эр	29	Менеджмента	
																													61	Технологии, сертификации и сервиса
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-
Компетенции
<b>УК-5</b>
УК-5
УК-5
УК-3; УК-6; УК-9
УК-4
УК-4
УК-1; УК-11
УК-4
УК-1; УК-5
УК-8; УК-9
УК-7
УК-10; ОПК-6
УК-10; ОПК-6
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-1
ОПК-2
ОПК-1
ОПК-1
УК-10; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-3
УК-10; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-3
ОПК-1

План Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23\_61.plx', код специальности 23.05.01, специализация : Автомобильная техника в транспортных технологиях, год начала подготовки 202

	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов									
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий		5					4	4	36	144	144	12	12		128	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.38	Прикладная механика	4						5	5	36	180	180	8	8		163	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.39	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР		6					4	4	36	144	144	10	10		130	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.40	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях		4					3	3	36	108	108	10	10		94	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.41	Лицензирование и оценка соответствия на транспорте		6					3	3	36	108	108	10	10		94	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.42	Проектная деятельность		4556					8	8	36	288	288	16	16		256	16		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий		5					3	3	36	108	108	12	12		92	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.44	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТТМО		6					3	3	36	108	108	10	10		94	4		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	4				4		4	4	36	144	144	6	6		129	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	6	6			6		7	7	36	252	252	20	20		219	13		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.47	Продвижение научной продукции		4					2	2	36	72	72	4	4		64	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01</b>		<b>6</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>92</b>	<b>4</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий		6					3	3	36	108	108	12	12		92	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации		6					3	3	36	108	108	12	12		92	4		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										<b>49</b>	<b>49</b>		<b>1764</b>	<b>1764</b>	<b>126</b>	<b>126</b>		<b>1551</b>	<b>87</b>		<b>2</b>
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета силовых агрегатов НТТС	4						5	5	36	180	180	10	10		161	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	4				4		4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС	6				6		4	4	36	144	144	12	12		123	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы технологии производства автомобильной техники		3					3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Современные и перспективные электронные системы управления НТТС		4					3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий		6					3	3	36	108	108	10	10		94	4		2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	5						4	4	36	144	144	12	12		123	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения			4				4	4	36	144	144	10	10		130	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	5						4	4	36	144	144	12	12		123	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлечностями		5					3	3	36	108	108	12	12		92	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Организация и безопасность транспортных технологий	3						4	4	36	144	144	8	8		127	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники	3						5	5	36	180	180	8	8		163	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>4</b>		







Курс 4																												
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия								
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
5	72	6	4		2		66			108	2			2		97	9	э										
3	36	8	4		4		28			72	2			2		66	4	з										
2										36	2			2		34			36	2			2		30	4	з	
4	72	4	2	2			68			72	2			2		61	9	эр										
2	36	2	2				34			36	2			2		30	4	з										
19	108	12	8		4		96			360	26	12		14		321	13		216	6			6		193	17		
5										108	8	4		4		100			72	2			2		61	9	э	
4	72	6	4		2		66			72	2			2		61	9	эр										
3	36	6	4		2		30			72	2			2		66	4	з										
4										72	8	4		4		64			72	2			2		66	4	о	
3										36	6	4		2		30			72	2			2		66	4	з	



Курс 6																													Закрепленная кафедра	
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия									Код	Наименование
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.			
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																												58	Механики	
4	72	8	4		4		64			72	2			2		66	4	з											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
3	36	8	4		4		28			72	2			2		66	4	з											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
2	36	4			4		32			36	2			2		30	4	з											61	Технологии, сертификации и сервиса
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
3										72	8	4	4			64			36	2			2		30	4	з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
7	72	8	4		4		64			108	10	6		4		89	9	э	72	2			2		66	4	зп	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																													17	Научные сотрудники
3										72	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>4</b>		<b>62</b>			36	<b>2</b>			<b>2</b>		<b>30</b>	<b>4</b>	<b>з</b>			
3										72	10	6		4		62			36	2			2		30	4	з	45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
3										72	10	6		4		62			36	2			2		30	4	з	45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности	
7	72	10	6		4		62			144	10	4		6		125	9		36	2			2		30	4				
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
4	72	10	6		4		62			72	2			2		61	9	эр											61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
3										72	8	4		4		64			36	2			2		30	4	з	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей	
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																													61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей

-
Компетенции
ОПК-3; ПК-1
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-2; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-3
УК-2; ПК-3
ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
ОПК-3; ПК-1
ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
УК-1
<b>УК-8; ОПК-3</b>
УК-8; ОПК-3
УК-8; ОПК-3
ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-1
ПК-2
ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-3
ПК-2
ПК-1
ПК-3
<b>ПК-3</b>

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов										
-	Счита ть 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.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация фирменного обслуживания НТТС		4				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса		4				3	3	36	108	108	8	8		96	4		
<b>Блок 2.Практика</b>									42	42		1512	1512				1268	28		
<b>Обязательная часть</b>									36	36		1296	1296				1056	24		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			6	6	36	216	216							
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика			34			12	12	36	432	432				424	8		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика			5			9	9	36	324	324				320	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			556			9	9	36	324	324				312	12		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6		216	216				212	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика			6			6	6	36	216	216				212	4		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	6	6		309	9		
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	6	6		309	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6					3	3	36	108	108	6	6		93	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216				216			
<b>ФТД.Факультативы</b>									2	2		72	72	8	8		56	8		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация		3				1	1	36	36	36	4	4		28	4		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития		2				1	1	36	36	36	4	4		28	4		











Курс 6																												Закрепленная кафедра			
Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия								Код	Наименование		
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.				
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
9										108							104	4		216							212	4			
3										108							104	4													
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
3										108							104	4	о									61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
6																			216								212	4			
6																			216								212	4	о	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
9																			324	6	6						309	9			
9																			324	6	6						309	9			
3																			108	6	6						93	9	э	61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
6																			216								216			61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		
																												61	Технологии, сертификации и сервиса автомобилей		

-
Компетенции
ПК-3
ПК-3
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-4; ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-3
ОПК-1

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.05	Основы Российского законодательства	
Б1.О.07	Философия	
Б1.О.47	Продвижение научной продукции	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.42	Проектная деятельность	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче 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	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче 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	Иностранный язык	
Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях	
Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.07	Философия	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	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.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий	
Б1.О.ДВ.01.02	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает знаниями о нозологиях, связанных с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Учитывает специфику нозологий при взаимодействии с лицами с ОВЗ в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-10.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.О.11	Транспортно-логистический менеджмент	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.33	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-11.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.05	Основы Российского законодательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен ставить и решать инженерные и научно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности и новых междисциплинарных направлений с использованием естественнонаучных, математических и технологических моделей;	ОПК
ОПК-1.1	Использует законы и методы математики, естественных наук при решении профессиональных задач	-
ОПК-1.2	Применяет и использует современные материалы и элементную базу узлов, деталей и приводов машин	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Применяет методы проектирования и расчета деталей и узлов машин	-
ОПК-1.4	Понимает конструкцию технического объекта по чертежу, демонстрирует первичные навыки выполнения конструкторской документации на основе стандартов ЕСКД	-
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Физика	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Материалы отрасли	
Б1.О.19	Электротехника, электроника	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.21	Основы взаимозаменяемости	
Б1.О.22	Сопротивление материалов	
Б1.О.23	Эксплуатационные свойства автомобилей	
Б1.О.24	Триботехника	
Б1.О.25	Коррозия и защита металлов	
Б1.О.26	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	
Б1.О.28	Электрооборудование автотранспортных предприятий	
Б1.О.29	Теплотехника	
Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.36	Основы работоспособности технических систем	
Б1.О.38	Прикладная механика	
Б1.О.40	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	
ОПК-2	Способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Использует реферативные базы данных, электронные библиотеки и другие электронные ресурсы открытого доступа для извлечения информации, необходимой для выполнения НИР и основные понятия, определения, конструктивные решения современного машиностроения, приборостроения и других областей, связанных с профессиональной деятельностью	-
ОПК-2.2	Знает современные информационные технологии и решает задачи в сфере профессиональной деятельности с использованием современных информационно-коммуникационных технологий, соблюдая основные требования информационной безопасности	-
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.27	Введение в специальность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия	
Б1.О.39	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР	
Б1.О.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники;	ОПК
ОПК-3.1	Осознает значение норм права для последующей профессиональной деятельности, обладает достаточным уровнем профессионального правосознания и правовой культуры для исполнения профессиональных обязанностей, знает и способен обеспечить соблюдение прав интеллектуальной собственности	-
ОПК-3.2	Способен осуществлять и организовывать разработку реализацию исследовательских проектов с учетом требований законодательства и специфики профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия	
Б1.О.32	Эксплуатационные материалы	
Б1.О.35	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС	
Б1.О.37	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий	
Б1.О.40	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях	
Б1.О.41	Лицензирование и оценка соответствия на транспорте	
Б1.О.44	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТМО	
Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий	
Б1.О.ДВ.01.02	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации	
Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	
ОПК-4	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность при решении инженерных и научно-технических задач, включающих планирование и постановку сложного эксперимента, критическую оценку и интерпретацию результатов;	ОПК
ОПК-4.1	Формирует цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач	-
ОПК-4.2	Проводит теоретические научные исследования по поиску и проверке новых идей совершенствования наземных транспортно-технологических средств	-
ОПК-4.3	Выполняет и оценивает исследования при решении инженерных и научно-технических задач, включая планирование и постановку сложного эксперимента	-
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять инструментарий формализации инженерных, научно-технических задач, использовать прикладное программное обеспечение при расчете, моделировании и проектировании технических объектов и технологических процессов;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Выполняет чертежи машиностроительных деталей с требованиями к точности качеству изготавливаемой продукции	-
ОПК-5.2	Применять методы компьютерного и математического моделирования, средств автоматизированного проектирования в теоретических и расчетно-экспериментальных исследованиях	-
Б1.О.34	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.38	Прикладная механика	
Б1.О.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий	
Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, принимать обоснованные управленческие решения по организации производства, владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда.	ОПК
ОПК-6.1	Способен принимать обоснованные управленческие решения по организации производства	-
ОПК-6.2	Ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики	-
ОПК-6.3	Владеть методами экономической оценки результатов производства, научных исследований, интеллектуального труда	-
Б1.О.10	Экономика	
Б1.О.11	Транспортно-логистический менеджмент	
Б1.О.30	Маркетинг	
Б1.О.33	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-7.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-7.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Информатика	
Б1.О.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий	
Б1.О.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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.37	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий	
Б1.О.44	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТиТМО	
Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.03	Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	
Б1.В.09	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	
Б1.В.11	Организация и безопасность транспортных технологий	
Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	ПК
ПК-2.1	Определяет потребности в материальных и трудовых ресурсах для осуществления работ по ТО и ремонту АТС	-
ПК-2.2	Разрабатывает мероприятия по улучшению и совершенствованию сервисного обслуживания и эксплуатации АТС	-
ПК-2.3	Осуществляет анализ рынка сервиса АТС и их компонентов, проводит оценку рисков внутренней и внешней среды с целью их минимизации	-
Б1.О.39	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР	
Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.04	Основы технологии производства автомобильной техники	
Б1.В.06	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий	
Б1.В.10	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	
Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	ПК
ПК-3.1	Использует знания о конструкции и основных причинах неработоспособности АТС при их ТО и ремонте	-

Индекс	Содержание	Тип
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 в организации деятельности по сервисному обслуживанию и выполнению гарантийных обязательств	-
Б1.О.42	Проектная деятельность	
Б1.О.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий	
Б1.О.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	
Б1.В.01	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета силовых агрегатов НТТС	
Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	
Б1.В.05	Современные и перспективные электронные системы управления НТТС	
Б1.В.06	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий	
Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	
Б1.В.08	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	
Б1.В.09	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	
Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники	
Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация фирменного обслуживания НТТС	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса	
Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0.01		История России	УК-5
Б1.0.01.01	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	35	Технология профессионально-личностного саморазвития	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.0.03	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	19	Иностранный язык в профессиональных целях	УК-4
Б1.0.05	38	Основы Российского законодательства	УК-1; УК-11
Б1.0.06	49	Русский язык и деловые бумаги	УК-4
Б1.0.07	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.08	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-9
Б1.0.09	21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	34	Экономика	УК-10; ОПК-6
Б1.0.11	44	Транспортно-логистический менеджмент	УК-10; ОПК-6
Б1.0.12	9	Математика	ОПК-1
Б1.0.13	63	Физика	ОПК-1
Б1.0.14	20	Информатика	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.15	66	Химия	ОПК-1
Б1.0.16	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	43	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.18	24	Материалы отрасли	ОПК-1
Б1.0.19	71	Электротехника, электроника	ОПК-1
Б1.0.20	12	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.21	61	Основы взаимозаменяемости	ОПК-1
Б1.0.22	58	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.23	61	Эксплуатационные свойства автомобилей	ОПК-1
Б1.0.24	43	Триботехника	ОПК-1
Б1.0.25	28	Коррозия и защита металлов	ОПК-1
Б1.0.26	71	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	ОПК-1
Б1.0.27	61	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.28	71	Электрооборудование автотранспортных предприятий	ОПК-1
Б1.0.29	59	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.30	29	Маркетинг	УК-10; ОПК-6
Б1.0.31	61	Метрология, стандартизация, оценка соответствия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.32	61	Эксплуатационные материалы	ОПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	29	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	УК-10; ОПК-6
Б1.О.34	61	Технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.35	61	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС	ОПК-3
Б1.О.36	61	Основы работоспособности технических систем	ОПК-1
Б1.О.37	61	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.38	58	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.О.39	61	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР	ОПК-2; ПК-2
Б1.О.40	61	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.41	61	Лицензирование и оценка соответствия на транспорте	ОПК-3
Б1.О.42	61	Проектная деятельность	УК-2; ПК-3
Б1.О.43	61	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.44	61	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТиТТМО	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.45	61	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	ОПК-2; ОПК-7; ПК-3
Б1.О.46	61	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.О.47	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.О.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01	УК-8; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.01	45	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий	УК-8; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.02	45	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации	УК-8; ОПК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	61	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета силовых агрегатов НТТС	ПК-3
Б1.В.02	61	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	61	Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС	ПК-1
Б1.В.04	61	Основы технологии производства автомобильной техники	ПК-2
Б1.В.05	61	Современные и перспективные электронные системы управления НТТС	ПК-3
Б1.В.06	61	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий	ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	61	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	ПК-1; ПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23\_61.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	61	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	61	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	61	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	ПК-2
Б1.В.11	61	Организация и безопасность транспортных технологий	ПК-1
Б1.В.12	61	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники	ПК-3
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	61	Технология и организация фирменного обслуживания НТТС	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	61	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса	ПК-3
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01(У)	61	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1
Б2.О.02(П)	61	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	ОПК-1
Б2.О.03(П)	61	Производственная - эксплуатационная практика	ОПК-1; ОПК-3
Б2.О.04(П)	61	Производственная - научно-исследовательская работа	ОПК-4; ПК-1
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; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.01	61	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.О.02	61	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В			ОПК-1; ОПК-3
ФТД.В.01	61	Межотраслевая стандартизация	ОПК-3
ФТД.В.02	61	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	ОПК-1

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	Установочная сессия															Зимняя сессия															Летняя сессия															Итого за курс															Неделя	Каф.	Курсы																																																				
			Академических часов															Академических часов															Академических часов															Академических часов																																																																					
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр. оль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр. оль	з.е.																																																																											
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>396</b>																<b>10</b>															<b>857</b>																<b>20</b>															<b>475</b>																<b>10</b>															<b>1728</b>																<b>48</b>		<b>38 4/6</b>			
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>396</b>																<b>10</b>															<b>857</b>																<b>20</b>															<b>475</b>																<b>10</b>															<b>1728</b>																<b>48</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																																																																																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>396</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>12</b>							<b>364</b>																<b>857</b>		<b>115</b>	<b>71</b>	<b>6</b>	<b>38</b>						<b>708</b>	<b>34</b>																<b>475</b>		<b>16</b>						<b>16</b>	<b>412</b>	<b>47</b>																<b>1728</b>		<b>163</b>	<b>89</b>	<b>8</b>	<b>66</b>						<b>1484</b>	<b>81</b>	<b>48</b>	<b>ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6</b>																		
1	Б1.О.01	История России	<b>36</b>	2	2								34																ЗаО	<b>101</b>	63	51		12			34	4																За	<b>7</b>	2			2		1	4																За ЗаО	<b>144</b>	67	53		14		69	8	4			22	1																										
2	Б1.О.01.01	Отечественная история	<b>36</b>	2	2							34																ЗаО	<b>36</b>	2			2			30	4																																								ЗаО	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2			22	1																											
3	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны																												<b>65</b>	61	51		10		4																	За	<b>7</b>	2			2		1	4																За	<b>72</b>	63	51		12		5	4	2			22	1																											
4	Б1.О.03	Иностранный язык																												<b>36</b>	4			4		32																	За	<b>36</b>	2			2		30	4																За	<b>72</b>	6		6		62	4	2			19	12																												
5	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	<b>36</b>	2	2							34																За	<b>36</b>	2			2		30	4																																								За	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2			49	1																												
6	Б1.О.09	Физическая культура и спорт																												<b>36</b>	2	2				34																	За	<b>36</b>	2			2		30	4																За	<b>72</b>	4	2		2		64	4	2			21	1																											
7	Б1.О.12	Математика	<b>108</b>	8	4			4				100																Эк	<b>144</b>	8	4		4		127	9																Эк	<b>108</b>	2			2		97	9																Эк(2)	<b>360</b>	18	8		10		324	18	10			9	12																												
8	Б1.О.13	Физика	<b>72</b>	10	4		2	4				62																Эк	<b>108</b>	10	4	2	4		89	9																За	<b>72</b>	2			2		66	4																Эк За	<b>252</b>	22	8	4	10		217	13	7			63	12																												
9	Б1.О.14	Информатика	<b>72</b>	4	2			2				68																	<b>72</b>	4	2		2		68																	ЗаО	<b>72</b>	2			2		66	4																ЗаО	<b>144</b>	6	2		4		134	4	4			20	1																												
10	Б1.О.15	Химия																											<b>72</b>	10	4	2	4		62																	Эк	<b>72</b>	2			2		61	9																Эк	<b>144</b>	12	4	2	6		123	9	4			66	12																												
11	Б1.О.18	Материалы отрасли																											<b>72</b>	8	4	2	2		64																	Эк	<b>72</b>	2			2		61	9																Эк	<b>144</b>	10	4	2	4		125	9	4			24	1																												
12	Б1.О.27	Введение в специальность	<b>72</b>	6	4			2				66																За	<b>72</b>	2			2		66	4																																								За	<b>144</b>	8	4		4		132	4	4			61	1																												
13	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия	<b>72</b>	4	2			2				68																За	<b>108</b>	2			2		102	4																																								За	<b>180</b>	6	2		4		170	4	5			61	1																												
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>																		<b>Эк(2) За(3) ЗаО</b>															<b>Эк(3) За(4) ЗаО</b>															<b>Эк(5) За(7) ЗаО(2)</b>																																																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																																																																																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																																																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																																																																					











-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.01.01	Отечественная история	1	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	1	2	72							
+	Б1.О.02	Технология профессионально-личностного саморазвития	5	3	108							
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	2	72							
			2	4	144							
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональных целях	3	4	144							
+	Б1.О.05	Основы Российского законодательства	2	3	108							
+	Б1.О.06	Русский язык и деловые бумаги	1	2	72							
+	Б1.О.07	Философия	3	3	108							
+	Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144							
+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.10	Экономика	5	3	108							
+	Б1.О.11	Транспортно-логистический менеджмент	5	2	72							
+	Б1.О.12	Математика	1	10	360							
			2	3	108							
+	Б1.О.13	Физика	1	7	252							
			2	4	144							
+	Б1.О.14	Информатика	1	4	144							
+	Б1.О.15	Химия	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.16	Теоретическая механика	2	3	108							
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2	7	252							
+	Б1.О.18	Материалы отрасли	1	4	144							
+	Б1.О.19	Электротехника, электроника	3	3	108							
+	Б1.О.20	Гидравлика	3	3	108							
+	Б1.О.21	Основы взаимозаменяемости	2	4	144							
+	Б1.О.22	Сопротивление материалов	3	4	144							
+	Б1.О.23	Эксплуатационные свойства автомобилей	3	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.0.24	Триботехника	3	3	108							
+	Б1.0.25	Коррозия и защита металлов	3	4	144							
+	Б1.0.26	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств	3	4	144							
+	Б1.0.27	Введение в специальность	1	4	144							
+	Б1.0.28	Электрооборудование автотранспортных предприятий	4	3	108							
+	Б1.0.29	Теплотехника	4	3	108							
+	Б1.0.30	Маркетинг	5	3	108							
+	Б1.0.31	Метрология, стандартизация, оценка соответствия	1	5	180							
+	Б1.0.32	Эксплуатационные материалы	2	4	144							
+	Б1.0.33	Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	6	4	144							
+	Б1.0.34	Технология конструкционных материалов	2	4	144							
+	Б1.0.35	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС	4	4	144							
+	Б1.0.36	Основы работоспособности технических систем	2	4	144							
+	Б1.0.37	Типаж и эксплуатация технологического оборудования автотранспортных предприятий	5	4	144							
+	Б1.0.38	Прикладная механика	4	5	180							
+	Б1.0.39	Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР	6	4	144							
+	Б1.0.40	Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях	4	3	108							
+	Б1.0.41	Лицензирование и оценка соответствия на транспорте	6	3	108							
+	Б1.0.42	Проектная деятельность	4	2	72							
			5	4	144							
			6	2	72							
+	Б1.0.43	Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий	5	3	108							
+	Б1.0.44	Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТТМО	6	3	108	2			2			
+	Б1.0.45	Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли	4	4	144							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б1.О.46	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	6	7	252							
+	Б1.О.47	Продвижение научной продукции	4	2	72							
+	Б1.О.ДВ.01.01	Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий	6	3	108							
-	Б1.О.ДВ.01.02	Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации	6	3	108							
+	Б1.В.01	Рабочие процессы, конструкция и основы расчета силовых агрегатов НТТС	4	5	180							
+	Б1.В.02	Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий	4	4	144							
+	Б1.В.03	Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС	6	4	144							
+	Б1.В.04	Основы технологии производства автомобильной техники	3	3	108							
+	Б1.В.05	Современные и перспективные электронные системы управления НТТС	4	3	108							
+	Б1.В.06	Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий	6	3	108	2			2			
+	Б1.В.07	Техническая эксплуатация силовых агрегатов и трансмиссий	5	4	144							
+	Б1.В.08	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения	4	4	144							
+	Б1.В.09	Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов автомобилей	5	4	144							
+	Б1.В.10	Технология и организация торговли автомобилями, запасными частями и автопринадлежностями	5	3	108							
+	Б1.В.11	Организация и безопасность транспортных технологий	3	4	144							
+	Б1.В.12	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники	3	5	180							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технология и организация фирменного обслуживания НТТС	4	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация дилерской и торговой деятельности предприятий автосервиса	4	3	108							

**Блок 2.Практика**

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	6	216							
+	Б2.О.02(П)	Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	3	6	216							
			4	6	216							
+	Б2.О.03(П)	Производственная - эксплуатационная практика	5	9	324							
+	Б2.О.04(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	5	6	216							
			6	3	108							
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная - преддипломная практика	6	6	216							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>												
+	Б3.О.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	3	108							
+	Б3.О.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	6	216							
<b>ФТД. Факультативы</b>												
+	ФТД.В.01	Межотраслевая стандартизация	3	1	36							
+	ФТД.В.02	Технологические уклады в системе мирового технико-экономического развития	2	1	36							
Итого						4			4			

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	2			4						
		61	+	4						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	3			4						
		61	+	4						
Производственная - технологическая (производственно-технологическая) практика	4			4						
		61	+	4						
Производственная - эксплуатационная практика	5			6						
		61	+	6						
Производственная - научно-исследовательская работа	5			4						
		61	+	4						
Производственная - научно-исследовательская работа	6			2						
		61	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная - преддипломная практика	6			4						
		61	+	4						
Итого по факту				28						
Итого по плану				28						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Информационные технологии в автосервисе и сети в отрасли				
КР	4			
Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий				
КР	4			
Маркетинг				
КР	5			
Производственно-техническая инфраструктура предприятий				
КП	6			
Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС				
КР	6			
Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства				
КР	6			

**СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23 61.plx'. код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023**

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				263	302	48	50	50	51	52	51
	Итого по ОП (без факультативов)				261	300	48	49	49	51	52	51
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	6.1%	210	249	48	43	43	45	37	33
Б1.О	Обязательная часть					200	48	43	31	26	26	26
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					49			12	19	11	7
Б2	Практика	86%	14%	0%	42	42		6	6	6	15	9
Б2.О	Обязательная часть					36		6	6	6	15	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6						6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9						9
Б3.О	Обязательная часть					9						9
ФТД	Факультативы				2	2		1	1			
ФТД.В						2		1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	44.7	42.1	41	41.9	43.2	39.6
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				110.8	163	102	100	100	100	100
		необязательная				4		4	4			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				665	163	102	100	100	100	100
		Блок Б2										
		Блок Б3				6						6
		Блок ФТД				8		4	4			
		Итого по всем блокам				679	163	106	104	100	100	106
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	5	6	5	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					6	7	7	7	8	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.76%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						78.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.42%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость				
<b>Руководство</b>	61		25.50					
<b>Рецензирование</b>	79		2.50					
<b>Консультации по</b>								
Эффективность, экономика автотранспортных предприятий и основы предпринимательства	29		2.00					
	Комиссия №1				Комиссия №2			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0						
<b>Председатель</b>	79		1.00					
<b>Член комиссии</b>								
1	79		0.50					
2	79		0.50					
3	61		0.50					
4	61		0.50					
5	61		1.00					
6	79		0.50					
7	79		0.50					
8	61		0.50					
9	61		0.50					
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>								

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

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад.час/год)	100

<b>Нормы часов (акад.) форм контроля</b>	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	9	31	279	163	ОК
2	40	0	5	9	31	279	106	ОК
3	50	0	7	9.555555	40.444444	364	104	ОК
4	50	0	7	8.555555	41.444444	373	100	ОК
5	50	0	7	7	43	387	100	ОК
6	50	0	7	6.111111	43.888889	395	100	ОК
7								ОК
Итого	280		38	50	230	2077	673	1404

\* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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 и строительства зданий
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		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Пилот

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48		50		50		51		52		51	
Всего	48		50		50		51		52		51	
1												
2	Б1.О.01 История России [3а, 3аО] УК-5 4		Б1.О.08 Иностранный язык [23а] УК-4 4		Б1.О.04 Иностранный язык в профессиональных целях [23а] УК-4 4		Б1.О.28 Электрооборудование транспортных предприятий [3а] ОП-1 3		Б1.О.02 Технология профессионального сановантия [3а] УК-3; УК-6; УК-9 3		Б1.О.33 Эффективность, экономия транспортных предприятий и основы предпринимательства [3а, КР] УК-10; ОП-6 4	
3												
4												
5	Б1.О.03 Иностранный язык [3а] УК-4 2		Б1.О.06 Основы Российского законодательства [3а] УК-1; УК-11 3		Б1.О.07 Философия [3а] УК-1; УК-5 3		Б1.О.29 Теплотехника [3а] ОП-1 3		Б1.О.08 Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8; УК-9 4		Б1.О.39 Методы оценки и контроль качества НТТС, ТО и ТР [3а] ОП-2; ПК-2 4	
6												
7	Б1.О.06 Русский язык и деловые бумаги [3а] УК-4 2						Б1.О.35 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта НТТС [3а] ОП-3 4		Б1.О.10 Экономика [3аО] УК-10; ОП-6 3		Б1.О.41 Лицензирование и оценка соответствия на транспорте [3а] ОП-3 3	
8			Б1.О.12 Математика [3а] ОП-1 3		Б1.О.19 Электротехника, электроника [3а] ОП-1 3							
9	Б1.О.09 Диалектная культура и спорт [3а] УК-7 2											
10												
11									Б1.О.11 Транспортно-логистический менеджмент [3а] УК-10; ОП-6 2		Б1.О.42 Проектная деятельность [3а] УК-2; ПК-3 2	
12			Б1.О.13 Дизайн [3а] ОП-1 4		Б1.О.20 Гидравлика [3а] ОП-1 3		Б1.О.38 Прямая машина [3а] ОП-1; ОП-5 5		Б1.О.30 Маркетинг [3а, КР] УК-10; ОП-6 3		Б1.О.44 Организация государственного учета и контроля технического состояния ТИТМО [3а] ОП-3; ПК-1 3	
13												
14												
15	Б1.О.12 Математика [23а] ОП-1 10		Б1.О.15 Языки [3аО] ОП-1 3		Б1.О.22 Сопроматление материалов [3а] ОП-1 4		Б1.О.40 Сбор и обработка статистической информации в транспортных технологиях [3а] ОП-1; ОП-3 3		Б1.О.37 Тялови эксплуатация технолоического оборудования авто транспортных предприятий [3а] ОП-3; ПК-1 4		Б1.О.46 Производственно-техническая инфраструктура предприятий [3а, 3а, КР] ОП-3; ОП-5; ПК-2 7	
16												
17												
18			Б1.О.16 Теоретическая механика [3а] ОП-1 3		Б1.О.23 Эксплуатационные свойства автомобилей [3а] ОП-1 3		Б1.О.42 Проектная деятельность [3а] УК-2; ПК-3 2					
19												
20												
21									Б1.О.42 Проектная деятельность [23а] УК-2; ПК-3 4			
22					Б1.О.24 Триботехника [3а] ОП-1 3		Б1.О.45 Информационные технологии в автосервисе и сети 4					

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
23							в отрасли [Эк, КР] Оп<2; Оп<7; п<3					
24	Б1.О.13 Динамика [Эк, ЗФ] Оп<1	7	Б1.О.17 Инженерная и компьютерная графика [Эк, ЗФ] Оп<1	7							Б1.О.Д.В.03.03 Дисциплины по выбору Б1.О.Д.В.03: Обеспечение экологичности автотранспортных предприятий [ЗФ] Б1.О.Д.В.03.04 Экологическая безопасность автомобилей в эксплуатации [ОУС; Оп<3	
25					Б1.О.25 Коррозия и защита металлов [ЗФ] Оп<1	4	Б1.О.47 Продвижение научной продукции [ЗФ] ОУС	2	Б1.О.43 Программное обеспечение работы автосервисных и автотранспортных предприятий [ЗФ] Оп<5; Оп<7; п<3	3		
26												
27												
28												
29	Б1.О.14 Информатика [ЗФО] Оп<2; Оп<7	4	Б1.О.21 Основы взаимозаменяемости [Эк] Оп<1	4	Б1.О.26 Внутреннее оборудование наземных транспортных-технологических средств [Эк] Оп<1	4	Б1.В.01 Рабочие процессы, конструкция и основы расчета автомобильных агрегатов НТТС [Эк] п<3	5	Б1.В.07 Техническая эксплуатация автомобильных агрегатов и трансмиссий [Эк] п<1; п<3	4	Б1.В.03 Технология и организация восстановления и производство деталей и сборочных единиц НТТС [Эк, КР] п<1	
30												
31												
32												
33	Б1.О.15 Динамика [Эк] Оп<1	4	Б1.О.32 Эксплуатационные материалы [Эк] Оп<3	4	Б1.В.04 Основы технологии производства автомобильной техники [ЗФ] п<2	3	Б1.В.02 Системы, технология и организация деятельности автотранспортных предприятий [Эк, КР] п<1; п<2; п<3	4	Б1.В.09 Техническое обслуживание и текущий ремонт узлов автомобилей [Эк] п<1; п<3	4	Б1.В.06 Кадровое обеспечение автосервисных и автотранспортных предприятий [ЗФ] п<2; п<3	
34												
35												
36												
37	Б1.О.18 Материалы отрасли [Эк] Оп<1	4	Б1.О.34 Технология конструктивных материалов [Эк] Оп<1; Оп<3	4	Б1.В.11 Организация и безопасность транспортных технологий [Эк] п<1	4	Б1.В.05 Современные и перспективные электронные системы управления НТТС [ЗФ] п<3	3	Б1.В.10 Технология и организация торговли автомобилями, запчастями и принадлежностями автотранспортных предприятий [ЗФ] п<2	3	Б2.О.04(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗФО] Оп<4; п<1	
38												
39												
40												
41	Б1.О.27 Введение в специальность [ЗФ] Оп<2	4	Б1.О.36 Основы работоспособности технических систем [Эк] Оп<1	4	Б1.В.12 Конструкция и эксплуатационные свойства автомобильной техники [Эк] п<3	5	Б1.В.08 Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем, обеспечивающих безопасность движения [ЗФО] п<1; п<3	4			Б2.В.03(П.д) Производственная - предпроектная практика [ЗФО] п<1; п<2; п<3	
42												
43												
							Б1.В.Д.В.03.03 Дисциплины по выбору Б1.В.Д.В.03: Технологическая и		Б2.О.09(П) Производственная - эксплуатационная практика [ЗФО] Оп<1; Оп<3		9	Б3.О.01 Подготовка и участие в работе государственного



Примечание Учебный план специалитета 'z23.05.01-зТНТ-23\_61.plx', код специальности 23.05.01, год начала подготовки 2023