МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Болдырев С.А.
26 06 2025г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.01

23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация: специализация N 5 "Автомобильная техника в транспортных технологиях":
Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта
Факультет: Автомобильно-дорожный

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 935 от 11.08.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОННЫМ СИСТЕМАМ АВТОМОБИЛЯ
31.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ОБОРУДОВАНИЯ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.021	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ И ИССЛЕДОВАНИЯМ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
31.015	СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
33	СЕРВИС, ОКАЗАНИЕ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ (ТОРГОВЛЯ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСЛУГ, УСЛУГИ ГОСТЕПРИИМСТВА, ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ И ПР.)
33.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ДИАГНОСТИРОВАНИЮ И КОНТРОЛЮ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ ОСМОТРЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.049	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЛОГИСТИКЕ НА ТРАНСПОРТЕ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Тарасов Р.В./

Начальник УМУ _____ / Зубович Н.А./

Декан (руководитель направления подготовки) _____ / Родионов Ю.В./

Зав. кафедрой (руководитель программы) _____ / Захаров Ю.А./

-	-	-	Формы пром. атт.					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.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								249	249		9292	9292	3768	4147	1377
Обязательная часть								193	193		6948	6948	2720	3121	1107
+	Б1.О.01	История России			1			4	4	36	144	144	112	14	18
+	Б1.О.02	Химия	2					4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.О.03	Физическая культура и спорт		18				2	2	36	72	72	32	22	18
+	Б1.О.04	Инженерная и компьютерная графика			12		1	7	7	36	252	252	96	120	36
+	Б1.О.05	Введение в специальность	1					4	4	36	144	144	48	69	27
+	Б1.О.06	Иностранный язык	3		12			9	9	36	324	324	80	172	72
+	Б1.О.07	Физика	3		12			11	11	36	396	396	176	148	72
+	Б1.О.08	Высшая математика	4	3	12			13	13	36	468	468	192	204	72
+	Б1.О.09	Введение в информационные технологии и программирование		2	3			6	6	36	216	216	80	109	27
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	4	23				9	9	36	324	324	128	151	45
+	Б1.О.11	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3	2				6	6	36	216	216	80	100	36
+	Б1.О.12	Химические основы получения и эксплуатации автомобильных материалов	2					3	3	36	108	108	48	33	27
+	Б1.О.13	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	8	567		7		13	13	36	468	468	192	213	63
+	Б1.О.14	Электротехника, электрооборудование и электроника		4				3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.15	Философия		4				2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.16	Общественный проект "Обучение служением"		6				2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.17	Химмотология			5			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.18	Гидравлика			5			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.19	Организационно-производственные структуры транспортной отрасли			5			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация в транспортной отрасли	5	4			5	8	8	36	288	288	112	131	45
+	Б1.О.21	Сопротивление материалов		34				6	6	36	216	216	80	118	18
+	Б1.О.22	Экономическая теория		4				2	2	36	72	72	32	31	9
+	Б1.О.23	Теория механизмов и машин		5				3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.24	Экономика автомобильного транспорта	5					4	4	36	144	144	32	76	36
+	Б1.О.25	Теплотехника	5					4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.26	Пути сообщения. Инженерные сооружения	7			7		4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.27	Детали машин и основы конструирования		6				3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.28	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6					4	4	36	144	144	48	87	9
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.30	Надежность подвижного состава			7			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.31	Интеллектуальные транспортные системы и технологии	8					4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.32	Системы искусственного интеллекта		7				3	3	36	108	108	32	67	9
+	Б1.О.33	Система, технологии и организация автосервисных услуг	А		9	А		7	7	36	252	252	112	95	45
+	Б1.О.34	Управление техническими системами	9					4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.35	Лицензирование и сертификация наземных транспортно-технологических средств	9					4	4	36	144	144	64	44	36
+	Б1.О.36	Ресурсосбережение на транспорте			9		9	3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.37	Государственное регулирование в транспортной отрасли		4				3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.О.38	Основы российской государственности		1				3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.О.39	Организация дорожного движения	9				9	4	4	36	144	144	48	60	36
+	Б1.О.40	Гидравлические и пневматические системы			6		6	3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.О.41	Эксплуатационные материалы			3			4	4	36	144	144	48	96	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	56		2344	2344	1048	1026	270
+	Б1.В.01	Электрооборудование наземных транспортно-технологических средств		6				3	3	36	108	108	48	51	9
+	Б1.В.02	Мультимодальные транспортные технологии			7			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.В.03	Автосервис и фирменное обслуживание			7			3	3	36	108	108	48	42	18
+	Б1.В.04	Техническая эксплуатация наземных транспортно-технологических средств	8		7	8		7	7	36	252	252	96	111	45
+	Б1.В.05	Информационно-интеллектуальные системы контроля и управления наземных транспортно-технологических средств			9			4	4	36	144	144	48	78	18
+	Б1.В.06	Технологии производства, ремонта и утилизации наземных транспортно-технологических средств	9	8			9	8	8	36	288	288	112	131	45
+	Б1.В.07	Логистика и безопасность транспортного процесса		8			8	4	4	36	144	144	64	71	9
+	Б1.В.08	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	А				А	4	4	36	144	144	64	53	27
+	Б1.В.09	Организация торговли автомобилями и запасными частями		А				4	4	36	144	144	56	79	9

	Курс 1														Курс 2																
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Сем		
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	994	150	64	250	395	135	26	994	112	176	192	361	153	27	1008	96	112	128	528	144	25	958	128	48	176	498	108	27	1030	144
Обязательная часть	26	936	150	64	218	369	135	26	936	112	176	144	351	153	27	972	96	112	96	524	144	25	900	128	48	144	472	108	27	972	144
Б1.О.01	4	144	64		48	14	18																								
Б1.О.02								4	144	16	32	16	53	27																	
Б1.О.03	1	36	6		10	11	9																								
Б1.О.04	4	144	16	48		62	18	3	108		32		58	18																	
Б1.О.05	4	144	16		32	69	27																								
Б1.О.06	3	108			32	58	18	3	108			32	58	18	3	108			16	56	36										
Б1.О.07	4	144	16	16	32	62	18	3	108	16	16	32	26	18	4	144	16	16	16	60	36										
Б1.О.08	3	108	16		32	42	18	3	108	16		32	42	18	3	108	16		32	51	9	4	144	16		32	69	27			
Б1.О.09								3	108	16	32		51	9	3	108		32		58	18										
Б1.О.10								2	72	16	16	32	-1	9	3	108	16		16	67	9	4	144	16		16	85	27			
Б1.О.11								2	72	16	16		31	9	4	144	16	32		69	27										
Б1.О.12								3	108	16	32		33	27																	
Б1.О.13																													3	108	16
Б1.О.14																						3	108	16	16		67	9			
Б1.О.15																						2	72	16		16	31	9			
Б1.О.16																															
Б1.О.17																													3	108	16
Б1.О.18																													3	108	16
Б1.О.19																													3	108	16
Б1.О.20																						4	144	16	16	16	87	9	4	144	32
Б1.О.21															3	108	16		16	67	9	3	108	16	16	16	51	9			
Б1.О.22																						2	72	16		16	31	9			
Б1.О.23																													3	108	16
Б1.О.24																													4	144	16
Б1.О.25																													4	144	16
Б1.О.26																															
Б1.О.27																															
Б1.О.28																															
Б1.О.29																															
Б1.О.30																															
Б1.О.31																															
Б1.О.32																															
Б1.О.33																															
Б1.О.34																															
Б1.О.35																															
Б1.О.36																															
Б1.О.37																						3	108	16		32	51	9			
Б1.О.38	3	108	16		32	51	9																								
Б1.О.39																															
Б1.О.40																															
Б1.О.41															4	144	16	32		96											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		58			32	26			58			48	10			36			32	4			58			32	26			58	
Б1.В.01																															
Б1.В.02																															
Б1.В.03																															
Б1.В.04																															
Б1.В.05																															
Б1.В.06																															
Б1.В.07																															
Б1.В.08																															
Б1.В.09																															

Курс 3											Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра		-
ечестр 5				Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A									
Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
48	208	450	180	25	960	136	32	232	452	108	28	1008	144	80	176	464	144	24	864	118	64	154	393	135	29	1044	160	64	192	421	207	12	432	84		100	185	63			
48	176	424	180	15	540	80	32	96	278	54	16	576	80	48	80	287	81	9	324	38	32	42	131	81	18	648	112	64	96	232	144	4	144	28		36	53	27			
																																							59	История и философия	УК-5
																																							54	Физика и химия	ОПК-1
																		1	36	6		10	11	9															21	Физическое воспитание	УК-7
																																							20	Начертательная геометрия и	ОПК-5
																																							51	Эксплуатация автомобильного	УК-6
																																							50	Иностранные языки	УК-4
																																							54	Физика и химия	ОПК-1
																																							7	Математика и математическое	ОПК-1
																																							55	Информационно-вычислительные системы	ОПК-2
																																							58	Механика	УК-1; ОПК-1
																																							19	Механизация и автомоатизация производства	ОПК-3
																																							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-4
32		51	9	3	108	16	32		51	9	3	108	16		32	51	9	4	144	16	32		60	36															51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1; ОПК-1
																																							19	Механизация и автомоатизация производства	ОПК-1; ОПК-3
																																							59	История и философия	УК-1
				2	72	16		16	31	9																													59	История и философия	УК-5; УК-9
16	16	42	18																																				51	Эксплуатация автомобильного	ОПК-4
	32	42	18																																				51	Эксплуатация автомобильного	УК-2; ОПК-1
	32	42	18																																				51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-2; ОПК-3
	32	44	36																																				51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-3; ОПК-4
																																							58	Механика	УК-1; ОПК-1
																																							17	Маркетинг и экономическая теория	УК-10; ОПК-6
	16	67	9																																				19	Механизация и автомоатизация	УК-1; ОПК-1
	16	76	36																																				38	Экономика, организация и управление	УК-10; ОПК-6
	32	60	36																																				51	Эксплуатация автомобильного	УК-1; ОПК-1
											4	144	16		32	60	36																						51	Эксплуатация автомобильного	УК-1; ОПК-1
				3	108	16		16	67	9																													19	Механизация и автомоатизация	УК-1; УК-2; ОПК-1
				4	144	16		32	87	9																													51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-2; ОПК-5
											3	108	16		16	67	9																						14	Инженерная экология	УК-8
											3	108	16	32		42	18																						51	Эксплуатация автомобильного	УК-2; ОПК-1; ОПК-4
																		4	144	16		32	60	36															51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1; ОПК-5
											3	108	16	16		67	9																						55	Информационно-вычислительные	ОПК-2; ОПК-7
																									3	108	16	32		42	18	4	144	28		36	53	27	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
																									4	144	32	32		44	36								51	Эксплуатация автомобильного	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																									4	144	32		32	44	36								51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
																									3	108	16		32	42	18								51	Эксплуатация автомобильного	УК-8
																																							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-11; ОПК-3
																																							59	История и философия	
																									4	144	16		32	60	36								51	Эксплуатация автомобильного	ОПК-1; ОПК-3
				3	108	16		32	42	18																													51	Эксплуатация автомобильного	УК-2; ОПК-1
																																							51	Эксплуатация автомобильного	
	32	26		10	420	56		136	174	54	12	432	64	32	96	177	63	15	540	80	32	112	262	54	11	396	48		96	189	63	8	288	56		64	132	36			
				3	108	16		32	51	9																													51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1
											3	108	16		32	42	18																						51	Эксплуатация автомобильного	ПК-14; ПК-15; ПК-16
											3	108	16		32	42	18																						51	Эксплуатация автомобильного	ПК-1; ПК-2; ПК-3
											3	108	16	16	16	42	18	4	144	16	16	16	69	27															51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-8; ПК-9; ПК-13
																									4	144	16		32	78	18								51	Эксплуатация автомобильного транспорта	УК-1
																		4	144	16	16	32	71	9	4	144	16		32	60	36								51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-5; ПК-6; ПК-7
																		4	144	32		32	71	9															51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-14; ПК-15; ПК-16
																																4	144	28		36	53	27	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-4; ПК-8
																																4	144	28		28	79	9	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-2; ПК-3

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													Курс 2																
																Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Сем			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	
+	Б1.В.10	Расследование и экспертиза ДТП		9				3	3	36	108	108	48	51	9																															
+	Б1.В.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456							328	328	208	120			58			32	26			58			48	10			36			32	4			58			32	26			58		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**51**	**9**																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Диагностика и техническая экспертиза автомобилей		7				3	3	36	108	108	48	51	9																															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Техническая эксплуатация наземных транспортно-технологических средств, оборудованных компьютерами со встроенной диагностикой		7				3	3	36	108	108	48	51	9																															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**48**	**51**	**9**																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы и средства испытаний наземных транспортно-технологических средств		8				3	3	36	108	108	48	51	9																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экспертиза технического состояния автомобилей		8				3	3	36	108	108	48	51	9																															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3**	**6**			**6**		4	**4**		**144**	**144**	**48**	**60**	**36**																															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Силовые агрегаты	6			6		4	4	36	144	144	48	60	36																															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование транспортных процессов	6			6		4	4	36	144	144	48	60	36																															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**64**	**35**	**9**																															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		6				3	3	36	108	108	64	35	9																															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деловой русский язык		6				3	3	36	108	108	64	35	9																															
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512		1422	90								8	288				270	18								8	288				270	18				
Обязательная часть								8	8		288	288		270	18																						8	288				270	18				
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4			8	8	36	288	288		270	18																						8	288				270	18				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								34	34		1224	1224		1152	72								8	288				270	18																		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			8	8	36	288	288		270	18								8	288				270	18																		
+	Б2.В.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			6			8	8	36	288	288		270	18																															
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			8			8	8	36	288	288		270	18																															
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			А			10	10	36	360	360		342	18																															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	18	306																																
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	36	108	108	2	106																																
+	Б3.02	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	16	200																																
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	32	22	18																															
+	ФТД.01	Рынок транспортных услуг		6				1	1	36	36	36	16	11	9																															
+	ФТД.02	Экспертный анализ дорожных условий		7				1	1	36	36	36	16	11	9																															

Курс 3											Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра		-
честр 5				Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A									
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																									3	108	16		32	51	9								51	Эксплуатация автомобильного	ПК-10; ПК-11; ПК-12
	32	26			60			32	28																														21	Физическое воспитание	УК-7
											3	**108**	**16**	**16**	**16**	**51**	**9**																								**ПК-10; ПК-11; ПК-13**
											3	108	16	16	16	51	9																					51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-13
											3	108	16	16	16	51	9																					51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-11; ПК-13
																		3	**108**	**16**		**32**	**51**	**9**																**ПК-10; ПК-11; ПК-12**
																		3	108	16		32	51	9														51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-12
																		3	108	16		32	51	9														51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-10; ПК-11; ПК-12
				4	**144**	**16**		**32**	**60**	**36**																														**УК-1**
				4	144	16		32	60	36																												51	Эксплуатация автомобильного	УК-1
				4	144	16		32	60	36																												51	Эксплуатация автомобильного	ПК-10; ПК-11
				3	**108**	**24**		**40**	**35**	**9**																														**УК-8**
				3	108	24		40	35	9																												14	Инженерная экология	УК-8
				3	108	24		40	35	9																												50	Иностранные языки	УК-4
				8	288				270	18								8	288				270	18								10	360				342	18			
																																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
				8	288				270	18								8	288				270	18								10	360				342	18			
																																						51	Эксплуатация автомобильного	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
				8	288				270	18																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
																		8	288				270	18															51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
																																10	360				342	18	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
																																9	324	2		16	306				
																																3	108	2			106		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
																																6	216			16	200		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	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; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
				1	36			16	11	9	1	36			16	11	9																								
				1	36			16	11	9																												51	Эксплуатация автомобильного	ПК-16
											1	36			16	11	9																					51	Эксплуатация автомобильного	ПК-10