

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства»
Институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

Направление 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Направленность "Эксплуатация автомобильного транспорта"

	Год начала подготовки (по учебному плану)	2016
	Учебный год	2016-2017
	Образовательный стандарт	№ 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Рук.программы (декан)

Зав. кафедрой

/ Болдырев С.А. /

/ Голубинская Т.В./

/ Родионов Ю.В./

/ Родионов Ю.В./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
+	Б1.Б.01	История	1						4	4	36	144	144	56	52	36	18
+	Б1.Б.02	Философия		3					3	3	36	108	108	36	72		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	72	108	36	24
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	36	108	108	36	72		12
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16					2	2	36	72	72	36	36		8
+	Б1.Б.06	Математика	3	12					11	11	36	396	396	220	140	36	36
+	Б1.Б.07	Информатика	1						4	4	36	144	144	56	52	36	18
+	Б1.Б.08	Физика	2	1					8	8	36	288	288	120	132	36	24
+	Б1.Б.09	Химия		1					3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1				12	7	7	36	252	252	124	92	36	6
+	Б1.Б.11	Экология		3					3	3	36	108	108	56	52		12
+	Б1.Б.12	Экономическая теория		4					2	2	36	72	72	36	36		
+	Б1.Б.13	Экономика отрасли		5					3	3	36	108	108	36	72		12
+	Б1.Б.14	Теоретическая механика	3						4	4	36	144	144	76	32	36	12
+	Б1.Б.15	Сопротивление материалов	4						4	4	36	144	144	36	72	36	
+	Б1.Б.16	Теория механизмов и машин		4		4			3	3	36	108	108	54	54		18
+	Б1.Б.17	Детали машин и основы конструирования	5			5			4	4	36	144	144	54	54	36	18
+	Б1.Б.18	Гидравлика и гидропневмопривод	4						5	5	36	180	180	90	54	36	18
+	Б1.Б.19	Теплотехника		5					3	3	36	108	108	74	34		18
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4		4	4	36	144	144	54	54	36	8
+	Б1.Б.21	Общая электротехника и электроника	5						4	4	36	144	144	36	72	36	12
+	Б1.Б.22	Психология социального взаимодействия		2					3	3	36	108	108	68	40		12
+	Б1.Б.23	Русский язык и культура речи		2					2	2	36	72	72	32	40		
+	Б1.Б.24	Экономика предприятия		8			8		3	3	36	108	108	44	64		12
+	Б1.Б.25	Маркетинг		7					3	3	36	108	108	54	54		12
+	Б1.Б.26	Производственный менеджмент		7					3	3	36	108	108	54	54		12
+	Б1.Б.27	Правоведение		2					2	2	36	72	72	32	40		12
+	Б1.Б.28	Теория вероятностей и математическая статистика		4					3	3	36	108	108	54	54		12
+	Б1.Б.29	Система, технологии и организация автосервисных услуг	8			8			6	6	36	216	216	110	70	36	10
									115	115		4140	4140	1860	1812	468	374
Вариативная часть																	
+	Б1.В.01	Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц		3					3	3	36	108	108	54	54		
+	Б1.В.02	Техническая эксплуатация автомобилей	7	6		7			8	8	36	288	288	180	72	36	42
+	Б1.В.03	Информационно-интеллектуальные системы контроля и управления транспортными средствами		7					2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.04	Производственно-техническая инфраструктура предприятий автомобильного транспорта	7			7			3	3	36	108	108	36	36	36	6
+	Б1.В.05	Электротехника и электрооборудование Т и ТМО		6					3	3	36	108	108	54	54		12

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТМК_Академич_бакалавр_2016.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
4	144	18		38	52	36									3	108	18		18	72							
3	108			38	70		3	108			34	38	36						18	72							
1	36	6		12	18																						
4	144	38		38	68		3	108	34		34	40		4	144	38		38	32	36							
4	144	18	38		52	36																					
4	144	18	18	18	90		4	144	34	16	16	42	36														
3	108	18	18	18	54																						
3	108	18		38	52		4	144	34		34	40	36														
														3	108	18	38		52								
																					2	72	18		18	36	
														4	144	38		38	32	36							
																					4	144	18		18	72	36
																					3	108	18	18	18	54	
																					5	180	36	18	36	54	36
																					4	144	18	18	18	54	36
							3	108	34		34	40															
							2	72	16		16	40															
							2	72	16		16	40															
																					3	108	18		36	54	
26	936	134	74	200	456	72	21	756	168	16	184	280	108	14	504	112	38	94	188	72	21	756	126	54	144	324	108
														3	108	18	18	18	54								

Курс 3														Курс 4												Закрепленная кафедра					
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7						Сем. 8											
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		
																												59	История и философия		
																												59	История и философия		
																												50	Иностранные языки		
														3	108	18	18		72									14	Инженерная экология		
							1	36	6		12	18																21	Физическое воспитание		
																												7	Математика и математическое моделирование		
																												55	Информационно-вычислительные системы		
																												54	Физика и химия		
																												54	Физика и химия		
																												20	Начертательная геометрия и графика		
																												14	Инженерная экология		
																												17	Маркетинг и экономическая теория		
3	108	18		18	72																							38	Экономика, организация и управление производством		
																												58	Механика		
																												58	Механика		
																												19	Механизация и автоматизация производства		
4	144	18	18	18	54	36																						19	Механизация и автоматизация производства		
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
3	108	18	18	38	34																							51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
																												51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
4	144	18	18		72	36																						19	Механизация и автоматизация производства		
																												59	История и философия		
																					3	108	22		22	64		38	Экономика, организация и управление производством		
														3	108	18		36	54									17	Маркетинг и экономическая теория		
														3	108	36		18	54									18	Менеджмент		
																												56	Кадастр недвижимости и право		
																												7	Математика и математическое моделирование		
																					6	216	22	44	44	70	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
14	504	72	54	74	232	72	1	36	6		12	18		9	324	72	18	54	180		9	324	44	44	66	134	36				
																												53	Геотехника и дорожное строительство		
							4	144	36	36	36	36		4	144	36	36		36	36								51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
														2	72	18	18		36									51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
														3	108	18		18	36	36								51	Эксплуатация автомобильного транспорта		
							3	108	18	36		54																23	Организация и безопасность движения		

-
Компетенции
ОК-2; ОК-6
ОК-1; ОК-6
ОК-5
ОК-9; ОК-10; ОПК-4
ОК-8
ОПК-3
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3; ПК-8
ОПК-4; ПК-12
ОК-3
ОК-3; ПК-37
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3; ПК-7; ПК-8
ОПК-3; ПК-7; ПК-8
ОПК-3; ПК-9
ОПК-3; ПК-19
ОПК-2; ПК-11; ПК-21
ОПК-3
ОК-5; ОК-6; ОК-7
ОК-5
ОК-3; ПК-13
ОК-7; ПК-11
ОК-3; ПК-11; ПК-13
ОК-4
ОПК-3
ОПК-2; ПК-8; ПК-14
ОПК-3; ПК-7; ПК-8
ПК-14; ПК-15; ПК-40
ПК-39; ПК-42
ПК-6; ПК-8; ПК-43
ОПК-3; ПК-16

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования (Т и ТТМО)		5		5			3	3	36	108	108	54	54		<u>12</u>
+	Б1.В.07	Типаж и эксплуатация технологического оборудования	6						4	4	36	144	144	72	36	36	
+	Б1.В.08	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО	7				7		4	4	36	144	144	54	54	36	<u>12</u>
+	Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		5					3	3	36	108	108	74	34		<u>12</u>
+	Б1.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО		5					3	3	36	108	108	36	72		<u>12</u>
+	Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	2					8	8	36	288	288	144	108	36	<u>12</u>
+	Б1.В.12	Силовые агрегаты и двигатели Т и ТТМО	6			6			4	4	36	144	144	72	36	36	<u>12</u>
+	Б1.В.13	Основы надежности Т и ТТМО	5				5		4	4	36	144	144	54	54	36	
+	Б1.В.14	Конструкция и эксплуатационные свойства Т и ТТМО	7	456		6			13	13	36	468	468	274	158	36	<u>2</u>
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре		123456								328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6					2	2		72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная психология		6					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и этика делового общения на предприятиях автотранспорта		6					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3					2	2		72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладное программирование на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3					3	3		108	108	56	52		6
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химические основы получения и эксплуатации автомобильных материалов		3					3	3	36	108	108	56	52		<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химмотология		3					3	3	36	108	108	56	52		<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4					2	2		72	72	54	18		12
+	Б1.В.ДВ.04.01	Триботехника на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	54	18		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	54	18		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3					2	2		72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная техника и сети на автотранспортных предприятиях		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7					2	2		72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническими системами на автотранспорте		7					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автотранспортная эргономика		7					2	2	36	72	72	36	36		<u>12</u>
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					2	2		72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.07.01	Бухгалтерский учет и налогообложение на автотранспортных предприятиях		7					2	2	36	72	72	36	36		<u>6</u>
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бизнес планирование и инвестиции на автотранспортных предприятиях		7					2	2	36	72	72	36	36		<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					3	3		108	108	44	64		2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Диагностика и техническая экспертиза автомобилей		8					3	3	36	108	108	44	64		<u>2</u>

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
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
3	108	18	18	18	54																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
							4	144	36	36		36	36														51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
														4	144	18	18	18	54	36							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
3	108	18	38	18	34																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
3	108	18		18	72																						23	Организация и безопасность движения	
																											19	Механизация и автоматизация производства	
							4	144	36	18	18	36	36														51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
4	144	18	18	18	54	36																					51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
3	108	38	38		32		3	108	36		36	36		4	144	36	36		36	36							51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
	38			38				74			74																21	Физическое воспитание	
							2	72	18		18	36																	
							2	72	18		18	36															59	История и философия	
							2	72	18		18	36															59	История и философия	
																											47	Информационных систем и компьютерн	
																											47	Информационных систем и компьютерн	
																											51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																											51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																											51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																											47	Информационных систем и компьютерн	
														2	72	18	18		36								20	Начертательная геометрия и графика	
														2	72	18	18		36								23	Организация и безопасность движения	
														2	72	18	18		36								23	Организация и безопасность движения	
														2	72	18		18	36										
														2	72	18		18	36								38	Экономика, организация и управление и	
														2	72	18		18	36								38	Экономика, организация и управление и	
																					3	108	22	22		64			
																					3	108	22	22		64	51	Эксплуатация автомобильного транспор	

-
Компетенции
ПК-8; ПК-12; ПК-38
ПК-14; ПК-15; ПК-43
ПК-14; ПК-16; ПК-40; ПК-41
ПК-10; ПК-44
ПК-8; ПК-11; ПК-21
ПК-10; ПК-12; ПК-41
ПК-17; ПК-19; ПК-40; ПК-45
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ОПК-3; ПК-15; ПК-19; ПК-21
ОК-8
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11
ОПК-1; ПК-19
ОПК-1; ПК-19
ОПК-1; ПК-19
ПК-10; ПК-44
ПК-10; ПК-44
ПК-10; ПК-44
ПК-10; ПК-18; ПК-42
ПК-10; ПК-18; ПК-42
ПК-10; ПК-18; ПК-42
ОПК-1; ПК-8; ПК-11
ОПК-1; ПК-8; ПК-11
ОПК-1; ПК-8; ПК-11
ПК-11; ПК-13
ПК-11; ПК-13
ПК-11; ПК-13
ОК-3; ПК-37
ОК-3; ПК-37
ОК-3; ПК-37
ПК-16; ПК-39; ПК-42
ПК-16; ПК-39; ПК-42

План Учебный план бакалавриата '23.03.03 ЭТМК Академич бакалавр 2016.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
-	Б1.В.ДВ.08.02	ТЭА, оборудованных компьютерами со встроенной диагностикой		8					3	3	36	108	108	44	64		7
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8					3	3		108	108	44	64		5
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автосервис и фирменное обслуживание		8					3	3	36	108	108	44	64		5
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация торговли автомобилями и запасными частями		8					3	3	36	108	108	44	64		5
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	1						4	4		144	144	76	32	36	12
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в профессию	1						4	4	36	144	144	76	32	36	12
-	Б1.В.ДВ.10.02	Развитие и современное состояние автомобилизации	1						4	4	36	144	144	76	32	36	12
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4					2	2		72	72	54	18		12
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований		4					2	2	36	72	72	54	18		12
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы инженерных наблюдений и планирования эксперимента		4					2	2	36	72	72	54	18		12
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		6					3	3		108	108	36	72		6
+	Б1.В.ДВ.12.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса		6					3	3	36	108	108	36	72		6
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания		6					3	3	36	108	108	36	72		6
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		8			8		2	2		72	72	44	28		6
+	Б1.В.ДВ.13.01	Ресурсосбережение на предприятии		8			8		2	2	36	72	72	44	28		6
-	Б1.В.ДВ.13.02	Экологическая безопасность автомобилей		8			8		2	2	36	72	72	44	28		6
									97	97		3820	3820	2110	1386	324	260
									212	212		7960	7960	3970	3198	792	634

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02(П)	Производственная: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			3	3	36	108	108		108		
+	Б2.В.03(П)	Производственная:технологическая практика			6			6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.04(Гд)	Преддипломная практика			8			6	6	36	216	216		216		
								21	21		756	756		756		
								21	21		756	756		756		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена							1	1	36	36	36			36	
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР							6	6	36	216	216		216		
									7	7		252	252		216	36	
									7	7		252	252		216	36	

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТМК_Академич_бакалавр_2016.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

Курс 1														Курс 2													
Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4						
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
4	144	38		38	32	36																					
4	144	38		38	32	36																					
4	144	38		38	32	36																					
																					2	72	18		36	18	
																					2	72	18		36	18	
																					2	72	18		36	18	
4	182	38		76	32	36	3	176	34	34	68	40		15	578	110	130	56	246	36	7	324	54	72	108	90	
30	1118	172	74	276	488	108	24	932	202	50	252	320	108	29	1082	222	168	150	434	108	28	1080	180	126	252	414	108

[illegible][illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
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
																					3	108	22	22		64		51	Эксплуатация автомобильного транспор
																					3	108	22		22	64			
																					3	108	22		22	64		51	Эксплуатация автомобильного транспор
																					3	108	22		22	64		51	Эксплуатация автомобильного транспор
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор
							3	108	18		18	72																	
							3	108	18		18	72																23	Организация и безопасность движения
							3	108	18		18	72																23	Организация и безопасность движения
																					2	72	22	22		28			
																					2	72	22	22		28		51	Эксплуатация автомобильного транспор
																					2	72	22	22		28		51	Эксплуатация автомобильного транспор
16	614	110	112	110	246	36	23	902	198	126	200	306	72	21	756	162	126	54	270	144	8	288	66	44	22	156			
30	1118	182	166	184	478	108	24	938	204	126	212	324	72	30	1080	234	144	108	450	144	17	612	110	88	88	290	36		

[illegible][illegible]

-
Компетенции
ПК-16; ПК-39; ПК-42
ПК-11; ПК-13; ПК-38
ПК-11; ПК-13; ПК-38
ПК-11; ПК-13; ПК-37
ОПК-3; ПК-17; ПК-45
ОПК-3; ПК-17; ПК-45
ОПК-3; ПК-17; ПК-45
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-9; ПК-22
ПК-9; ПК-22
ПК-9; ПК-22
ОПК-4; ПК-12
ОПК-4; ПК-12
ОПК-4; ПК-12
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-22; ПК-45
ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45

План Учебный план бакалавриата '23.03.03_ЭТМК_Академич_бакалавр_2016.rlx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	ФТД.В.01	Экспериментальные исследования в ВКР		6					2	2	36	72	72	36	36		
+	ФТД.В.02	Материально-техническое обеспечение предприятий автотранспорта и автосервиса		8					1	1	36	36	36	22	14		
									3	3		108	108	58	50		
									3	3		108	108	58	50		

[illegible]

Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра	
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8								
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
							2	72	18	18		36																51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					1	36	22			14		51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							2	72	18	18		36									1	36	22			14			
							2	72	18	18		36									1	36	22			14			

-
Компетенции
ПК-19; ПК-21
ПК-11; ПК-13; ПК-37