

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.03.2015

23.03.03

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

Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта
Институт: Автомобильно-дорожный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☐	производственно-технологическая
☒	☐	экспериментально-исследовательская
☒	☒	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год 2015-2016
Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМО

Рук.программы (декан)

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

20 15 г.

/ 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					5	5	36	180	180	70	74	36	24
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7					2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		16					2	2	36	72	72	34	38		8
+	Б1.Б.06	Математика	3	12					12	12	36	432	432	216	180	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	102	150	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	120	96	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	32	40		
+	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						3	3	36	108	108	32	40	36	
+	Б1.Б.16	Теория механизмов и машин		4		4			3	3	36	108	108	48	60		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			4			4	4	36	144	144	64	44	36	18
+	Б1.Б.19	Теплотехника		5					3	3	36	108	108	74	34		18
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация	4				4		3	3	36	108	108	48	24	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	48	60		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	40	68		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					2	2	36	72	72	48	24		12
+	Б1.Б.29	Система, технологии и организация автосервисных услуг	8			8			4	4	36	144	144	60	48	36	10
									108	108		3888	3888	1704	1716	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	174	78	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					2	2	36	72	72	50	22		12

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							
2	72			38	34		3	108			32	40	36						18	72							
1	36	6		12	18																						
4	144	38		38	68		4	144	32		32	80		4	144	38		38	32	36							
4	144	18	38		52	36																					
4	144	18	18	18	90		4	144	16	16	16	60	36														
3	108	18	18	18	54																						
3	108	18		38	52		4	144	32		32	44	36														
														3	108	18	38		52								
																					2	72	16		16	40	
														4	144	38		38	32	36							
																					3	108	16		16	40	36
																					3	108	16	16	16	60	
																					4	144	32	16	16	44	36
																					3	108	16	16	16	24	36
							3	108	16		32	60															
							2	72	16		16	40															
							2	72	16		16	40															
																					2	72	16		32	24	
25	900	134	74	200	420	72	22	792	128	16	176	364	108	14	504	112	38	94	188	72	17	612	112	48	112	232	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	
														2	72	18	18		36									14	Инженерная экология	
							1	36	6		10	20																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	
																												59	История и философия	
														3	108	18		36	54		3	108	20		20	68		38	Экономика, организация и управление производством	
														3	108	36		18	54									17	Маркетинг и экономическая теория	
														3	108			18	54									18	Менеджмент	
																												56	Кадастр недвижимости и право	
																												7	Математика и математическое моделирование	
																					4	144	20	20	20	48	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
14	504	72	54	74	232	72	1	36	6		10	20		8	288	72	18	54	144		7	252	40	20	40	116	36			
																												53	Геотехника и дорожное строительство	
							4	144	34	34	34	42		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	
							2	72	16	34		22																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				2	2	36	72	72	50	22		.
+	Б1.В.08	Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО	7				7		5	5	36	180	180	54	90	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					6	6	36	216	216	124	56	36	<u>12</u>
+	Б1.В.12	Силовые агрегаты и двигатели Т и ТТМО	6			6			4	4	36	144	144	66	42	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			12	12	36	432	432	264	132	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	32	40		12
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная психология		6					2	2	36	72	72	32	40		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и этика делового общения на предприятиях автотранспорта		6					2	2	36	72	72	32	40		<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	48	24		12
+	Б1.В.ДВ.04.01	Триботехника на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	48	24		<u>12</u>
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	48	24		<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	40	68		2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Диагностика и техническая экспертиза автомобилей		8					3	3	36	108	108	40	68		<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
							2	72	16	34		22																51	Эксплуатация автомобильного транспорта
														5	180	18	18	18	90	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	34	16	16	42	36															51	Эксплуатация автомобильного транспорта
4	144	18	18	18	54	36																						51	Эксплуатация автомобильного транспорта
3	108	38	38		32		3	108	34		34	40		4	144	36	36		36	36								51	Эксплуатация автомобильного транспорта
	54			54				38			38																	21	Физическое воспитание
							2	72	16		16	40																	
							2	72	16		16	40																59	История и философия
							2	72	16		16	40																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	20	20		68			
																					3	108	20	20		68		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 прикладной бакалавр 2015.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2015

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
-	Б1.В.ДВ.08.02	ТЭА, оборудованных компьютерами со встроенной диагностикой		8					3	3	36	108	108	40	68		7	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		8					3	3		108	108	40	68		5	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Автосервис и фирменное обслуживание		8					3	3	36	108	108	40	68		5	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация торговли автомобилями и запасными частями		8					3	3	36	108	108	40	68		5	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	1				1		5	5		180	180	76	68	36	12	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Введение в профессию	1				1		5	5	36	180	180	76	68	36	12	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Развитие и современное состояние автомобилизации	1				1		5	5	36	180	180	76	68	36	12	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4					2	2		72	72	48	24		12	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы научных исследований		4					2	2	36	72	72	48	24		12	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы инженерных наблюдений и планирования эксперимента		4					2	2	36	72	72	48	24		12	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		6					3	3		108	108	32	76		6	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса		6					3	3	36	108	108	32	76		6	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Основы транспортно-экспедиционного обслуживания		6					3	3	36	108	108	32	76		6	
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		8			8		2	2		72	72	40	32		6	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Ресурсосбережение на предприятии		8			8		2	2	36	72	72	40	32		6	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Экологическая безопасность автомобилей		8			8		2	2	36	72	72	40	32		6	
									93	93		3676	3676	2010	1378	288	260	
									201	201		7564	7564	3714	3094	756	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				9	9	36	324	324		324			
+	Б2.В.03(П)	Производственная:технологическая практика			6				9	9	36	324	324		324			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216			
									30	30		1080	1080		1080			
									30	30		1080	1080		1080			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена							3	3	36	108	108		72	36		
+	Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР							6	6	36	216	216		216			
									9	9		324	324		288	36		
									9	9		324	324		288	36		
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		

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
5	180	38		38	68	36																					
5	180	38		38	68	36																					
5	180	38		38	68	36																					
																					2	72	16		32	24	
																					2	72	16		32	24	
																					2	72	16		32	24	
5	234	38		92	68	36	2	136	16	32	64	24		14	558	110	130	72	210	36	6	280	48	64	96	72	
30	1134	172	74	292	488	108	24	928	144	48	240	388	108	28	1062	222	168	166	398	108	23	892	160	112	208	304	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	20	20		68		51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																					3	108	20		20	68				
																					3	108	20		20	68		51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																					3	108	20		20	68		51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор	
							3	108	16		16	76																		
							3	108	16		16	76																23	Организация и безопасность движения	
							3	108	16		16	76																23	Организация и безопасность движения	
																					2	72	20	20		32				
																					2	72	20	20		32		51	Эксплуатация автомобильного транспор	
																					2	72	20	20		32		51	Эксплуатация автомобильного транспор	
16	630	110	112	126	246	36	20	758	166	118	154	284	36	22	792	162	126	54	306	144	8	288	60	40	20	168				
30	1134	182	166	200	478	108	21	794	172	118	164	304	36	30	1080	234	144	108	450	144	15	540	100	60	60	284	36			

[illegible]

																				3	108				72	36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																				6	216				216		51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																				9	324				288	36		
																				9	324				288	36		

-
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
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-18; ПК-19; ПК-20
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

-	-	-	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	32	40		
+	ФТД.В.02	Материально-техническое обеспечение предприятий автотранспорта и автосервиса		8					1	1	36	36	36	20	16		
									3	3		108	108	52	56		
									3	3		108	108	52	56		

План Учебный план бакалавриата '23.03.03 ЭТМК прикладной бакалавр 2015.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2015

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

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	16	16		40																51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					1	36	20			16		51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							2	72	16	16		40									1	36	20			16			
							2	72	16	16		40									1	36	20			16			

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