

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 29.03.2018

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Скачков Ю.П.

23.03.03

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

Кафедра: Эксплуатация автомобильного транспорта  
Институт: Автомобильно-дорожный институт

Квалификация: <u>академический бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Болдырев С.А./

Начальник УМО

/ Голубинская Т.В./

Рук.программы (декан)

/ Родионов Ю.В./

Зав. кафедрой

/ Захаров Ю.А./

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
+	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	Сопrotивление 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 гидропривод	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
<b>Вариативная часть</b>																	
+	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





-
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					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	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		12
+	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	12
+	Б1.В.09	Эксплуатационные материалы		5					3	3	36	108	108	74	34		12
+	Б1.В.10	Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации Т и ТТМО		5					3	3	36	108	108	36	72		12
+	Б1.В.11	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	3	2					8	8	36	288	288	144	108	36	12
+	Б1.В.12	Силовые агрегаты и двигатели Т и ТТМО	6			6			4	4	36	144	144	72	36	36	12
+	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	2
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре		123456								328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Транспортная психология		6					2	2	36	72	72	36	36		12
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и этика делового общения на предприятиях автотранспорта		6					2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладное программирование на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56</b>	<b>52</b>		<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химические основы получения и эксплуатации автомобильных материалов		3					3	3	36	108	108	56	52		6
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химмотология		3					3	3	36	108	108	56	52		6
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Триботехника на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	54	18		12
-	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии на автотранспорте		4					2	2	36	72	72	54	18		12
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Вычислительная техника и сети на автотранспортных предприятиях		3					2	2	36	72	72	36	36		12
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерная графика на автотранспорте		3					2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>12</b>
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление техническими системами на автотранспорте		7					2	2	36	72	72	36	36		12
-	Б1.В.ДВ.06.02	Автотранспортная эргономика		7					2	2	36	72	72	36	36		12
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>					<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>6</b>
+	Б1.В.ДВ.07.01	Бухгалтерский учет и налогообложение на автотранспортных предприятиях		7					2	2	36	72	72	36	36		6
-	Б1.В.ДВ.07.02	Бизнес планирование и инвестиции на автотранспортных предприятиях		7					2	2	36	72	72	36	36		6
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>8</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>64</b>		<b>7</b>
+	Б1.В.ДВ.08.01	Диагностика и техническая экспертиза автомобилей		8					3	3	36	108	108	44	64		7



Курс 3														Курс 4										Закрепленная кафедра					
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование				
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
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
							4	144	36	18	18	36	36															19	Механизация и автоматизация производства
																												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	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>																	
							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
																												51	Эксплуатация автомобильного транспор
																												47	Информационных систем и компьютерн
																												20	Начертательная геометрия и графика
							2	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>36</b>																	
							2	72	18	18		36																23	Организация и безопасность движения
							2	72	18	18		36																23	Организация и безопасность движения
							2	<b>72</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>																	
							2	72	18		18	36																38	Экономика, организация и управление
							2	72	18		18	36																38	Экономика, организация и управление
														3	<b>108</b>	<b>22</b>	<b>22</b>										<b>64</b>		
														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
<b>ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11</b>
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11
ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-11
<b>ОПК-1; ПК-19</b>
ОПК-1; ПК-19
ОПК-1; ПК-19
<b>ПК-10; ПК-44</b>
ПК-10; ПК-44
ПК-10; ПК-44
<b>ПК-10; ПК-18; ПК-42</b>
ПК-10; ПК-18; ПК-42
ПК-10; ПК-18; ПК-42
<b>ОПК-1; ПК-8; ПК-11</b>
ОПК-1; ПК-8; ПК-11
ОПК-1; ПК-8; ПК-11
<b>ПК-11; ПК-13</b>
ПК-11; ПК-13
ПК-11; ПК-13
<b>ОК-3; ПК-37</b>
ОК-3; ПК-37
ОК-3; ПК-37
<b>ПК-16; ПК-39; ПК-42</b>
ПК-16; ПК-39; ПК-42

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	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	44	64		7		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>8</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>44</b>	<b>64</b>		<b>5</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>1</b>						4	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>12</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>4</b>					2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>12</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>6</b>					3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>72</b>		<b>6</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		<b>8</b>			<b>8</b>		2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>44</b>	<b>28</b>		<b>6</b>		
+	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		
											<b>97</b>	<b>97</b>		<b>3820</b>	<b>3820</b>	<b>2110</b>	<b>1386</b>	<b>324</b>	<b>260</b>
											<b>212</b>	<b>212</b>		<b>7960</b>	<b>7960</b>	<b>3970</b>	<b>3198</b>	<b>792</b>	<b>634</b>
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	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(Пд)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216		216				
											<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>		<b>756</b>		
											<b>21</b>	<b>21</b>		<b>756</b>	<b>756</b>		<b>756</b>		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
+	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				
											<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>		<b>216</b>	<b>36</b>	
											<b>7</b>	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>		<b>216</b>	<b>36</b>	
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			



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

																													51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																													51	Эксплуатация автомобильного транспорта
							6	216				216									6	216				216		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
							6	216				216									6	216				216		51	Эксплуатация автомобильного транспорта	
							6	216				216									6	216				216				

																					1	36					36	51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					6	216				216		51	Эксплуатация автомобильного транспорта
																					7	252				216	36		
																					7	252				216	36		

-
Компетенции
ПК-16; ПК-39; ПК-42
<b>ПК-11; ПК-13; ПК-38</b>
ПК-11; ПК-13; ПК-38
ПК-11; ПК-13; ПК-37
<b>ОПК-3; ПК-17; ПК-45</b>
ОПК-3; ПК-17; ПК-45
ОПК-3; ПК-17; ПК-45
<b>ПК-18; ПК-19; ПК-20</b>
ПК-18; ПК-19; ПК-20
ПК-18; ПК-19; ПК-20
<b>ПК-9; ПК-22</b>
ПК-9; ПК-22
ПК-9; ПК-22
<b>ОПК-4; ПК-12</b>
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\_2018.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2018

		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		
									<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>58</i>	<i>50</i>		
									<i>3</i>	<i>3</i>		<i>108</i>	<i>108</i>	<i>58</i>	<i>50</i>		



Курс 3														Курс 4											Закрепленная кафедра					
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8						Код	Наименование					
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	
						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