Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

План одобрен Ученым советом
Протокол №6 31.08.2017 г.

Утверждаю
Ректор _____
«___» _____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.03
Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 3 года 6 месяцев
(с 2016/17 уч. года)

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Согласовано:

Директор ИАНТЭ А.А. Лопатин

Ответственный за ОП А.Л. Абдуллин

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Изучено и зачтено					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
														Формы контроля																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	Философия						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.02	История						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				13	468	468	22	181	13	-	+	-	-	-	6	216			22	181	13																					
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.05	Экономика						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.06	Психология		1				2	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-	2	72	8			60	4																					
+	Б1.Б.07	Социология и политология	1					3	108	108	6	93	9	-	-	-	-	-	3	108	2		4	93	9																					
+	Б1.Б.08	Правоведение						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.09	Математика	12	1				18	648	648	56	354	22	-	+	-	-	-	9	324	12		28	271	13	3	108	4		12	83	9														
+	**Б1.Б.10**	**Информационные технологии**	**1**	**12**				**14**	**504**	**504**	**30**	**313**	**17**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**216**	**4**	**18**		**181**	**13**	**4**	**144**		**8**		**132**	**4**														
+	Б1.Б.10.01	Информатика	1					4	144	144	12	51	9	-	-	-	-	-	2	72	4	8		51	9																					
+	Б1.Б.10.02	Прикладные информационные технологии		1				6	216	216	10	130	4	-	-	-	-	-	4	144		10		130	4																					
+	Б1.Б.10.03	Компьютерная графика		2				4	144	144	8	132	4	-	-	-	-	-								4	144		8		132	4														
+	Б1.Б.11	Физика	1	12				12	432	432	36	343	17	-	-	-	-	-	7	252	8	8	8	215	13	4	144	4	4	4	128	4														
+	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи						1	36	36				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.14	Экология						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				5	180	180	8	60	4	+	-	-	-	-	2	72		8		60	4																					
+	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2					6	216	216	10	89	9	-	-	-	-	-								3	108	6	4		89	9														
+	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	2	2				7	252	252	22	217	13	-	-	-	-	-								7	252	8	4	10	217	13														
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		1				3	108	108	4	28	4	-	-	-	-	-	1	36	2		2	28	4																					
+	Б1.Б.19	Детали машин	2			2		7	252	252	14	121	9	-	-	-	-	-								4	144	2	6	6	121	9														
+	Б1.Б.20	Основы научных исследований		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	4		6	58	4							
+	Б1.Б.21	Система, технология и организация сервисных услуг автотранспорта		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	4		6	58	4							
+	Б1.Б.22	Культурология						2	72	72				-	+	-	-	-																												
								115	*4140*	*4140*	*236*	*1975*	*129*						*36*	*1296*	*36*	*34*	*64*	*1089*	*73*	*25*	*900*	*24*	*26*	*32*	*770*	*48*	*4*	*144*	*8*		*12*	*116*	*8*							
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12					328	328		320	8	-	-	-	-	-		162				158	4		166				162	4														
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	1	1				6	216	216	20	183	13	-	-	-	-	-	6	216	8		12	183	13																					
+	Б1.В.03	Теория решения исследовательских задач		2				1	36	36	4	28	4	-	-	-	-	-								1	36	4			28	4														
+	Б1.В.04	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
+	Б1.В.05	Химия	1					4	144	144	10	125	9	-	-	-	-	-	4	144	4	6		125	9																					
+	Б1.В.06	Теория механизмов и машин		2			2	3	108	108	24	80	4	-	-	-	-	-								3	108	8	8	8	80	4														
+	Б1.В.07	Общая электротехника и электроника						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.В.08	Основы теории надежности		2				3	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-								3	108	6	4		94	4														
+	Б1.В.09	Нормативы по защите окружающей среды		2				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-								3	108	6			98	4														
+	Б1.В.10	Термодинамика		2				3	108	108	14	90	4	-	-	-	-	-								3	108	8		6	90	4														
+	Б1.В.11	Структурообразующие технологии		2				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-								2	72	6			62	4														
+	Б1.В.12	Производственный менеджмент		3				3	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-															3	108	4		4	96	4							
+	Б1.В.13	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-	2	72	6			62	4																					
+	Б1.В.14	Диагностика и обеспечение безопасности технологических процессов и оборудования		3				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-															2	72	6			62	4							
+	Б1.В.15	Гидравлика и гидропневмопривод		2				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-								2	72	4	6		58	4														
+	Б1.В.16	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО						3	108	108				-	+	-	-	-																												
+	Б1.В.17	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	2					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-								3	108	6		6	87	9														
+	Б1.В.18	Силовые агрегаты	2					4	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-								4	144	6		6	123	9														
+	Б1.В.19	Эксплуатационные материалы	2					5	180	180	12	159	9	-	-	-	-	-								5	180	6		6	159	9														
+	Б1.В.20	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		3				2	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-															2	72	4	4		60	4							
+	Б1.В.21	Основы работоспособности технических систем	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6		6	87	9							
+	Б1.В.22	Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО		4				3	108	108	30	74	4	-	-	-	-	-																					3	108	10	10	10	74	4
+	Б1.В.23	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
+	Б1.В.24	Математические пакеты		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6		6	56	4							

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Изучено и зачтено					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
														Формы контроля																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**	**108**	**108**	**6**	**98**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**6**			**98**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Естественно-научные проблемы в автотранспортных предприятиях		3				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-															3	108	6			98	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития автотранспортных предприятий		3				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-															3	108	6			98	4							
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**			**3**		**6**	**216**	**216**	**18**	**189**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**6**	**216**	**6**	**6**	**6**	**189**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Двигатели внутреннего сгорания	3			3		6	216	216	18	189	9	-	-	-	-	-															6	216	6	6	6	189	9							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автомобильные двигатели	3			3		6	216	216	18	189	9	-	-	-	-	-															6	216	6	6	6	189	9							
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**3**			**3**		**5**	**180**	**180**	**14**	**157**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**5**	**180**	**8**	**6**		**157**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта	3			3		5	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-															5	180	8	6		157	9							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технико-экономическое обоснование предприятий автотранспорта	3			3		5	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-															5	180	8	6		157	9							
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				**2**	**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**2**	**72**	**6**	**6**		**56**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технологии производства и ремонта автомобилей		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**4**			**4**		**6**	**216**	**216**	**52**	**155**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**																						**6**	**216**	**18**	**16**	**18**	**155**	**9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автомобили	4			4		6	216	216	52	155	9	-	-	-	-	-																						6	216	18	16	18	155	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструктивные особенности и характеристики современных автомобилей	4			4		6	216	216	52	155	9	-	-	-	-	-																						6	216	18	16	18	155	9
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**3**					**3**	**108**	**108**	**14**	**85**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**8**	**6**		**85**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы ТО, ремонта и диагностика автомобилей	3					3	108	108	14	85	9	-	-	-	-	-															3	108	8	6		85	9							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление узлов и деталей на предприятиях автомобильного транспорта	3					3	108	108	14	85	9	-	-	-	-	-															3	108	8	6		85	9							
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**3**					**3**	**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**6**	**6**		**87**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая эксплуатация автомобилей	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая эксплуатация агрегатов и систем обеспечивающих безопасность движения	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**3**				**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**2**	**72**	**6**	**4**		**58**	**4**						-	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования в автотранспортных предприятиях		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	6	4		58	4							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация специализированного оборудования на участках автотранспортного предприятия		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	6	4		58	4							
								97	*3820*	*3820*	*384*	*3032*	*188*						*12*	*594*	*18*	*6*	*12*	*528*	*30*	*29*	*1210*	*60*	*18*	*32*	*1041*	*59*	*41*	*1476*	*84*	*50*	*22*	*1234*	*86*	*9*	*324*	*28*	*26*	*28*	*229*	*13*
								212	*7960*	*7960*	*620*	*5007*	*317*						*48*	*1890*	*54*	*40*	*76*	*1617*	*103*	*54*	*2110*	*84*	*44*	*64*	*1811*	*107*	*45*	*1620*	*92*	*50*	*34*	*1350*	*94*	*9*	*324*	*28*	*26*	*28*	*229*	*13*
Блок 2.Практики																																													
Вариативная часть																																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика						3	108	108				-	-	+	-	-																												
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						3	108	108				-	-	+	-	-																												
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3			6	216	216		216		-	-	-	-	-															6	216				216								
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика - преддипломная			4			10	360	360		360		-	-	-	-	-																						10	360				360	
								22	*792*	*792*		*576*																					*6*	*216*				*216*		*10*	*360*				*360*	
								22	*792*	*792*		*576*																					*6*	*216*				*216*		*10*	*360*				*360*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4					6	216	216		216		-	-	-	-	-																						6	216				216	
								6	*216*	*216*		*216*																												*6*	*216*				*216*	
								6	*216*	*216*		*216*																												*6*	*216*				*216*	

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				239	247	240	178	62	48	54	51	25
Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	178	62	48	54	51	25
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	212	212	212	156	56	48	54	45	9
Базовая часть				105	120	115	65	50	36	25	4	
Вариативная часть				92	107	97	91	6	12	29	41	9
Практики	0%	100%	0%	21	24	22	16	6			6	10
Вариативная часть				21	24	22	16	6			6	10
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Факультативы					2							
Вариативная часть					2							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					41.7%						
	в интерактивной форме					1.9%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7			44	49.1	39.6	26.3
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					155			170	192	176	82
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								7	7	6	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								9	10	10	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (258 / 620) * 100% = 41.7%

Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)

План одобрен Ученым советом
Протокол №6 31.08.2017 г.

Утверждаю
Ректор _____
«___» _____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

23.03.03
Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная
Срок обучения: 3 года 6 месяцев
(с 2017/18 уч. года)

Направление подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Согласовано:

Директор ИАНТЭ А.А. Лопатин

Ответственный за ОП А.Л. Абдуллин

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Изучено и зачтено					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
														Формы контроля																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
Блок 1.Дисциплины (модули)																																													
Базовая часть																																													
+	Б1.Б.01	Философия						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.02	История						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	1	1				13	468	468	22	181	13	-	+	-	-	-	6	216			22	181	13																					
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.05	Экономика						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.06	Психология		1				2	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-	2	72	8			60	4																					
+	Б1.Б.07	Социология и политология	1					3	108	108	6	93	9	-	-	-	-	-	3	108	2		4	93	9																					
+	Б1.Б.08	Правоведение						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.09	Математика	12	1				18	648	648	56	354	22	-	+	-	-	-	9	324	12		28	271	13	3	108	4		12	83	9														
+	**Б1.Б.10**	**Информационные технологии**	**1**	**12**				**14**	**504**	**504**	**30**	**313**	**17**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**216**	**4**	**18**		**181**	**13**	**4**	**144**		**8**		**132**	**4**														
+	Б1.Б.10.01	Информатика	1					4	144	144	12	51	9	-	-	-	-	-	2	72	4	8		51	9																					
+	Б1.Б.10.02	Прикладные информационные технологии		1				6	216	216	10	130	4	-	-	-	-	-	4	144		10		130	4																					
+	Б1.Б.10.03	Компьютерная графика		2				4	144	144	8	132	4	-	-	-	-	-								4	144		8		132	4														
+	Б1.Б.11	Физика	1	12				12	432	432	36	343	17	-	-	-	-	-	7	252	8	8	8	215	13	4	144	4	4	4	128	4														
+	Б1.Б.12	Русский язык и культура речи						1	36	36				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.Б.14	Экология						2	72	72				-	+	-	-	-																												
+	Б1.Б.15	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				5	180	180	8	60	4	+	-	-	-	-	2	72		8		60	4																					
+	Б1.Б.16	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	2					6	216	216	10	89	9	-	-	-	-	-								3	108	6	4		89	9														
+	Б1.Б.17	Сопротивление материалов	2	2				7	252	252	22	217	13	-	-	-	-	-								7	252	8	4	10	217	13														
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		1				3	108	108	4	28	4	-	-	-	-	-	1	36	2		2	28	4																					
+	Б1.Б.19	Детали машин	2			2		7	252	252	14	121	9	-	-	-	-	-								4	144	2	6	6	121	9														
+	Б1.Б.20	Основы научных исследований		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	4		6	58	4							
+	Б1.Б.21	Система, технология и организация сервисных услуг автотранспорта		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	4		6	58	4							
+	Б1.Б.22	Культурология						2	72	72				-	+	-	-	-																												
								115	*4140*	*4140*	*236*	*1975*	*129*						*36*	*1296*	*36*	*34*	*64*	*1089*	*73*	*25*	*900*	*24*	*26*	*32*	*770*	*48*	*4*	*144*	*8*		*12*	*116*	*8*							
Вариативная часть																																													
+	Б1.В.01	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		12					328	328		320	8	-	-	-	-	-		162				158	4		166				162	4														
+	Б1.В.02	Теоретическая механика	1	1				6	216	216	20	183	13	-	-	-	-	-	6	216	8		12	183	13																					
+	Б1.В.03	Теория решения исследовательских задач		2				1	36	36	4	28	4	-	-	-	-	-								1	36	4			28	4														
+	Б1.В.04	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТиТТМО		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
+	Б1.В.05	Химия	1					4	144	144	10	125	9	-	-	-	-	-	4	144	4	6		125	9																					
+	Б1.В.06	Теория механизмов и машин		2			2	3	108	108	24	80	4	-	-	-	-	-								3	108	8	8	8	80	4														
+	Б1.В.07	Общая электротехника и электроника						3	108	108				+	-	-	-	-																												
+	Б1.В.08	Основы теории надежности		2				3	108	108	10	94	4	-	-	-	-	-								3	108	6	4		94	4														
+	Б1.В.09	Нормативы по защите окружающей среды		2				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-								3	108	6			98	4														
+	Б1.В.10	Термодинамика		2				3	108	108	14	90	4	-	-	-	-	-								3	108	8		6	90	4														
+	Б1.В.11	Структурообразующие технологии		2				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-								2	72	6			62	4														
+	Б1.В.12	Производственный менеджмент		3				3	108	108	8	96	4	-	-	-	-	-															3	108	4		4	96	4							
+	Б1.В.13	Введение в профессиональную деятельность		1				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-	2	72	6			62	4																					
+	Б1.В.14	Диагностика и обеспечение безопасности технологических процессов и оборудования		3				2	72	72	6	62	4	-	-	-	-	-															2	72	6			62	4							
+	Б1.В.15	Гидравлика и гидропневмопривод		2				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-								2	72	4	6		58	4														
+	Б1.В.16	Электротехника и электрооборудование ТиТТМО						3	108	108				-	+	-	-	-																												
+	Б1.В.17	Конструкция и эксплуатационные свойства ТиТТМО	2					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-								3	108	6		6	87	9														
+	Б1.В.18	Силовые агрегаты	2					4	144	144	12	123	9	-	-	-	-	-								4	144	6		6	123	9														
+	Б1.В.19	Эксплуатационные материалы	2					5	180	180	12	159	9	-	-	-	-	-								5	180	6		6	159	9														
+	Б1.В.20	Производственно-техническая инфраструктура предприятий		3				2	72	72	8	60	4	-	-	-	-	-															2	72	4	4		60	4							
+	Б1.В.21	Основы работоспособности технических систем	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6		6	87	9							
+	Б1.В.22	Гидравлические и пневматические системы ТиТТМО		4				3	108	108	30	74	4	-	-	-	-	-																					3	108	10	10	10	74	4
+	Б1.В.23	Основы технологии производства и ремонта ТиТТМО	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
+	Б1.В.24	Математические пакеты		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6		6	56	4							

-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Изучено и зачтено					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
														Формы контроля																																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**3**				**3**	**108**	**108**	**6**	**98**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**6**			**98**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Естественно-научные проблемы в автотранспортных предприятиях		3				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-															3	108	6			98	4							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития автотранспортных предприятий		3				3	108	108	6	98	4	-	-	-	-	-															3	108	6			98	4							
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**3**			**3**		**6**	**216**	**216**	**18**	**189**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**6**	**216**	**6**	**6**	**6**	**189**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Двигатели внутреннего сгорания	3			3		6	216	216	18	189	9	-	-	-	-	-															6	216	6	6	6	189	9							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автомобильные двигатели	3			3		6	216	216	18	189	9	-	-	-	-	-															6	216	6	6	6	189	9							
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**3**			**3**		**5**	**180**	**180**	**14**	**157**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**5**	**180**	**8**	**6**		**157**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта	3			3		5	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-															5	180	8	6		157	9							
-	Б1.В.ДВ.03.02	Технико-экономическое обоснование предприятий автотранспорта	3			3		5	180	180	14	157	9	-	-	-	-	-															5	180	8	6		157	9							
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**3**				**2**	**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**2**	**72**	**6**	**6**		**56**	**4**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы технологии производства и ремонта автомобилей		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта		3				2	72	72	12	56	4	-	-	-	-	-															2	72	6	6		56	4							
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**4**			**4**		**6**	**216**	**216**	**52**	**155**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**																						**6**	**216**	**18**	**16**	**18**	**155**	**9**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Автомобили	4			4		6	216	216	52	155	9	-	-	-	-	-																						6	216	18	16	18	155	9
-	Б1.В.ДВ.05.02	Конструктивные особенности и характеристики современных автомобилей	4			4		6	216	216	52	155	9	-	-	-	-	-																						6	216	18	16	18	155	9
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**3**					**3**	**108**	**108**	**14**	**85**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**8**	**6**		**85**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологические процессы ТО, ремонта и диагностика автомобилей	3					3	108	108	14	85	9	-	-	-	-	-															3	108	8	6		85	9							
-	Б1.В.ДВ.06.02	Восстановление узлов и деталей на предприятиях автомобильного транспорта	3					3	108	108	14	85	9	-	-	-	-	-															3	108	8	6		85	9							
+	**Б1.В.ДВ.07**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**3**					**3**	**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**3**	**108**	**6**	**6**		**87**	**9**							
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая эксплуатация автомобилей	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техническая эксплуатация агрегатов и систем обеспечивающих безопасность движения	3					3	108	108	12	87	9	-	-	-	-	-															3	108	6	6		87	9							
+	**Б1.В.ДВ.08**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**3**				**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**															**2**	**72**	**6**	**4**		**58**	**4**						-	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования в автотранспортных предприятиях		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	6	4		58	4							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Эксплуатация специализированного оборудования на участках автотранспортного предприятия		3				2	72	72	10	58	4	-	-	-	-	-															2	72	6	4		58	4							
								97	*3820*	*3820*	*384*	*3032*	*188*						*12*	*594*	*18*	*6*	*12*	*528*	*30*	*29*	*1210*	*60*	*18*	*32*	*1041*	*59*	*41*	*1476*	*84*	*50*	*22*	*1234*	*86*	*9*	*324*	*28*	*26*	*28*	*229*	*13*
								212	*7960*	*7960*	*620*	*5007*	*317*						*48*	*1890*	*54*	*40*	*76*	*1617*	*103*	*54*	*2110*	*84*	*44*	*64*	*1811*	*107*	*45*	*1620*	*92*	*50*	*34*	*1350*	*94*	*9*	*324*	*28*	*26*	*28*	*229*	*13*
Блок 2.Практики																																													
Вариативная часть																																													
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика						3	108	108				-	-	+	-	-																												
+	Б2.В.02(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков						3	108	108				-	-	+	-	-																												
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			3			6	216	216		216		-	-	-	-	-															6	216				216								
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика - преддипломная			4			10	360	360		360		-	-	-	-	-																						10	360				360	
								22	*792*	*792*		*576*																					*6*	*216*				*216*		*10*	*360*				*360*	
								22	*792*	*792*		*576*																					*6*	*216*				*216*		*10*	*360*				*360*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4					6	216	216		216		-	-	-	-	-																						6	216				216	
								6	*216*	*216*		*216*																												*6*	*216*				*216*	
								6	*216*	*216*		*216*																												*6*	*216*				*216*	

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				239	247	240	178	62	48	54	51	25
Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	178	62	48	54	51	25
Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	212	212	212	156	56	48	54	45	9
Базовая часть				105	120	115	65	50	36	25	4	
Вариативная часть				92	107	97	91	6	12	29	41	9
Практики	0%	100%	0%	21	24	22	16	6			6	10
Вариативная часть				21	24	22	16	6			6	10
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Факультативы					2							
Вариативная часть					2							
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					41.7%						
	в интерактивной форме					1.9%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7			44	49.1	39.6	26.3
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					155			170	192	176	82
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								7	7	6	2
	ЗАЧЕТЫ (За)								9	10	10	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	2	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как
отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или (258 / 620) * 100% = 41.7%