

**Контрольный
экземпляр**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.17

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

28 сентября 2017 г.

23.03.03

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
Профиль "Автомобильный сервис"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	экспериментально-исследовательская
+	-	организационно-управленческая
+	-	сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности _____ / Коршунов А.А./

Начальник УООД _____ / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы _____ / Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП _____ / Владимир Лебедев В.В.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I	н	п	н	н	ср														э	э	э	к	к														э	э	э								к	к	к	к	к			
II																				э	э	э	к	к																э	э	э	у	у	у				к	к	к	к	к	к
III																				э	э	э	к	к																	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																				э	э	э	к	к																			к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
V																				э	э	э	к	к																														

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34 4/6	35 2/6	30 4/6	30 4/6	25 4/6	157
Э Экзаменационные сессии	6 2/6	6	7 2/6	7 2/6	7 2/6	34 2/6
У Учебная практика		2 4/6	2			4 4/6
П Производственная практика			2	4	4	10
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	7	8	10	10	7	42
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	48	52	52	52	48	252

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1							
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.5.01	История		1					3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2	3	108	4		4	2	96	2	
Б1.5.02	Философия	4						3	3	36	108	108	16	12	6		6	4	88	4					4	2	94	2	
Б1.5.03	Основы правовых знаний		1					3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	94	2	3	108	6		4	2	94	2	
Б1.5.04	Модуль языковой подготовки	2	1			12		10	10	360	360	46	40		40			6	308	6	5	180		20		2	156	2	
Б1.5.04.01	Иностранный язык	2	1			12		10	10	36	360	360	46	40		40		6	308	6	5	180		20		2	156	2	
Б1.5.05	Здоровьесберегающий модуль		35					5	5		180	180	16	14	8	2	4	2	160	4									
Б1.5.05.01	Безопасность жизнедеятельности		5					3	3	36	108	108	14	12	6	2	4	2	92	2									
Б1.5.05.02	Физическая культура и спорт		3					2	2	36	72	72	2	2	2				68	2									
Б1.5.06	Экономический модуль	1						3	3		108	108	14	10	6		4	4	90	4	3	108	6		4	4	90	4	
Б1.5.06.01	Экономическая теория	1						3	3	36	108	108	14	10	6		4	4	90	4	3	108	6		4	4	90	4	
Б1.5.07	Математический модуль	1	122			12		11	15	15	540	540	60	50	30		20	10	470	10	9	324	18		12	6	282	6	
Б1.5.07.01	Математика	1	1			1		11	9	9	36	324	324	36	30	18		12	6	282	6	9	324	18		12	6	282	6
Б1.5.07.02	Математическая статистика		2					2	3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	94	2								
Б1.5.07.03	Прикладная математика		2					3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	94	2									
Б1.5.08	Физика	1	1			11111		9	9	36	324	324	40	34	14	10	10	6	278	6	9	324	14	10	10	6	278	6	
Б1.5.09	Информационные технологии		1					3	3	36	108	108	14	12	6	6		2	92	2	3	108	6	6		2	92	2	
Б1.5.10	Введение в инженерную деятельность		1					3	3	36	108	108	12	10	6		4	2	94	2	3	108	6		4	2	94	2	
Б1.5.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	1	2			1		2	6	6	36	216	216	28	22	4	18		6	182	6	4	144	4	6		4	126	4
Б1.5.12	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду			1		1		3	3	36	108	108	12	10	4	6		2	94	2	3	108	4	6		2	94	2	
Б1.5.13	Прикладное программирование в техническом сервисе		1			1		3	3	36	108	108	10	8	2	6		2	96	2	3	108	2	6		2	96	2	
Б1.5.14	Технология конструкционных материалов		2			22		3	3	36	108	108	14	12	4	8		2	92	2									
Б1.5.15	Материаловедение	2						2	4	4	36	144	144	16	12	4	8		4	124	4								
Б1.5.16	Модуль Механика машин	223		2	3	22		2222	20	20	720	720	95	80	32	18	30	15	611	14									
Б1.5.16.01	Теоретическая механика		2			2		22	5	5	36	180	180	22	18	8	4	6	2	158	2								
Б1.5.16.02	Сопротивление материалов	2				2		2	5	5	36	180	180	22	18	8	4	6	4	154	4								
Б1.5.16.03	Теория механизмов и машин	2				2		2	4	4	36	144	144	20	16	6	4	6	4	120	4								
Б1.5.16.04	Детали машин и основы конструирования	3				3		6	6	36	216	216	33	28	10	6	12	5	179	4									
Б1.5.17	Метрология, стандартизация и сертификация		3			33		3	3	36	108	108	14	12	4		8	2	92	2									
Б1.5.18	Общая электротехника и электроника	2				2		2	5	5	36	180	180	22	18	8	4	6	4	154	4								
Б1.5.19	Транспортное право		2			2		3	3	36	108	108	12	10	4	6		2	94	2									
									107	107		3852	3852	463	384	152	132	100	79	3309	80	48	1728	70	54	38	34	1498	34
Вариативная часть																													
Б1.В.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения		3			33		3	3	36	108	108	22	20	8	4	8	2	84	2									
Б1.В.02	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе		4			4	4	3	3	36	108	108	18	16	6	10		2	88	2									
Б1.В.03	Экономический модуль			34				34	6	6	216	216	32	28	12		16	4	180	4									
Б1.В.03.01	Экономика и управление производством		3					3	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2								
Б1.В.03.02	Производственный менеджмент и маркетинг		4					4	3	3	36	108	108	16	14	6		8	2	90	2								
Б1.В.04	Сертификация и лицензирование в сфере производства		3			3	3	3	3	36	108	108	18	16	6		10	2	88	2									
Б1.В.05	Автоматика	4						4	4	4	36	144	144	24	20	8	12		4	116	4								
Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы		4			4		4	4	4	36	144	144	30	28	10	8	10	2	112	2								
Б1.В.07	Логистика в автомобильном сервисе			4				4	3	3	36	108	18	16	6	10		2	88	2									

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
																3	108	6		6	4	88	4								
5	180		20		4	152	4																								
5	180		20		4	152	4																								
								2	72	2				68	2									3	108	6	2	4	2	92	2
																								3	108	6	2	4	2	92	2
								2	72	2				68	2																
6	216	12		8	4	188	4																								
3	108	6		4	2	94	2																								
3	108	6		4	2	94	2																								
2	72		12		2	56	2																								
3	108	4	8		2	92	2																								
4	144	4	8		4	124	4																								
14	504	22	12	18	10	432	10	6	216	10	6	12	5	179	4																
5	180	8	4	6	2	158	2																								
5	180	8	4	6	4	154	4																								
4	144	6	4	6	4	120	4																								
								6	216	10	6	12	5	179	4																
								3	108	4		8	2	92	2																
5	180	8	4	6	4	154	4																								
3	108	4	6		2	94	2																								
42	1512	54	70	32	32	1292	32	11	396	16	6	20	7	339	8	3	108	6		6	4	88	4	3	108	6	2	4	2	92	2
								3	108	8	4	8	2	84	2																
																3	108	6	10		2	88	2								
								3	108	6		8	2	90	2	3	108	6		8	2	90	2								
								3	108	6		8	2	90	2																
															3	108	6		8	2	90	2									
								3	108	6		10	2	88	2																
								0.25	9	2				7		3.75	135	6	12		4	109	4								
								0.25	9	2				7		3.75	135	8	8	10	2	105	2								
								0.25	9	2				7		2.75	99	4	10		2	81	2								

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.			Итого акад.часов										Курс 1											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консульт	СР	Контроль					
Б1.В.08	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса	3				3				3	3	36	108	108	16	12	6		6	4	88	4												
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		4				4			4	4	36	144	144	22	20	8	12		2	120	2												
Б1.В.10	Системы технологии и организация услуг в сервисе		5			5	5			4	4	36	144	144	32	30	12		18	2	110	2												
Б1.В.11	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей	5				5				7	7	36	252	252	45	40	14	12	14	5	203	4												
Б1.В.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения		4				4			4	4	36	144	144	28	26	12	14		2	114	2												
Б1.В.13	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей			4	4					4	4	36	144	144	23	20	8	12		3	119	2												
Б1.В.14	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей		5			5		5		5	5	36	180	180	32	30	12		18	2	146	2												
Б1.В.15	Технические жидкости гидропривода транспортных машин			3		3	3			3	3	36	108	108	20	18	6	6	6	2	86	2												
Б1.В.16	Основы работоспособности технических систем	3				3			3	5	5	36	180	180	28	24	8		16	4	148	4												
Б1.В.17	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	3	2			3	2		2	8	8	36	288	288	41	34	14	8	12	7	241	6												
Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт		1									328	328	2	2	2					324	2							328	2			324	2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4								3	3		108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения		4							3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность		4							3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.01.03	Конфликтология		4							3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.01.04	Профессиональная этика		4							3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		4							3	3	36	108	108	10	8	4		4	2	96	2												
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	5				55				5	5		180	180	34	30	12		18	4	142	4												
Б1.В.ДВ.02.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	5				55				5	5	36	180	180	34	30	12		18	4	142	4												
Б1.В.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок	5				55				5	5	36	180	180	34	30	12		18	4	142	4												
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			5				55		4	4		144	144	32	30	12	18		2	110	2												
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении			5				55		4	4	36	144	144	32	30	12	18		2	110	2												
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и организация ремонта строительных машин			5				55		4	4	36	144	144	32	30	12	18		2	110	2												
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		4			4	4			4	4		144	144	22	20	8	12		2	120	2												
Б1.В.ДВ.04.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		4			4	4			4	4	36	144	144	22	20	8	12		2	120	2												
Б1.В.ДВ.04.02	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса		4			4	4			4	4	36	144	144	22	20	8	12		2	120	2												
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			44				3	3		108	108	18	16	6	4	6	2	88	2												
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса		4			44				3	3	36	108	108	18	16	6	4	6	2	88	2												
Б1.В.ДВ.05.02	Контрольно-измерительные приборы технологических машин		4			44				3	3	36	108	108	18	16	6	4	6	2	88	2												
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	5			5			5	8	8		288	288	55	48	20		28	7	227	6												

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль		
							3	108	6		6	4	88	4																		
															4	144	8	12		2	120	2										
																							4	144	12		18	2	110	2		
															0.5	18	2				16		6.5	234	12	12	14	5	187	4		
							0.25	9	4				5		3.75	135	8	14		2	109	2										
															4	144	8	12		3	119	2										
																							5	180	12		18	2	146	2		
							3	108	6	6	6	2	86	2																		
							5	180	8		16	4	148	4																		
3	108	6		4	2	94	2	5	180	8	8	8	5	147	4																	
															3	108	4		4	2	96	2										
															3	108	4		4	2	96	2										
															3	108	4		4	2	96	2										
															3	108	4		4	2	96	2										
															3	108	4		4	2	96	2										
															0.25	9	2				7		4.75	171	10		18	4	135	4		
															0.25	9	2				7		4.75	171	10		18	4	135	4		
															0.25	9	2				7		4.75	171	10		18	4	135	4		
																							4	144	12	18		2	110	2		
																							4	144	12	18		2	110	2		
															4	144	8	12		2	120	2										
															4	144	8	12		2	120	2										
															4	144	8	12		2	120	2										
															3	108	6	4	6	2	88	2										
															3	108	6	4	6	2	88	2										
															3	108	6	4	6	2	88	2										
															0.25	9	2				7		7.75	279	18		28	7	220	6		

Индекс	Наименование	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов										Курс 1								
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Консуль т	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль
Б1.В.ДВ.06.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий	5	5		5			5	8	8	36	288	288	55	48	20		28	7	227	6								
Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные машины в сервисе	5	5		5			5	8	8	36	288	288	55	48	20		28	7	227	6								
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			3				33	5	5		180	180	30	28	10	8	10	2	148	2								
Б1.В.ДВ.07.01	Силовые агрегаты			3				33	5	5	36	180	180	30	28	10	8	10	2	148	2								
Б1.В.ДВ.07.02	Двигатели внутреннего сгорания			3				33	5	5	36	180	180	30	28	10	8	10	2	148	2								
									105	105		4108	4108	652	580	230	150	200	72	3386	70		328	2			324	2	
									212	212		7960	7960	1115	964	382	282	300	151	6695	150	48	2056	72	54	38	34	1822	36

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов		2						2	2	36	72	72	2					2	70										
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2						2	2	36	72	72	2					2	70										
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по силовым агрегатам			3					3	3	36	108	108	2					2	106										
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3					3	3	36	108	108	2					2	106										
Б2.В.05(П)	Производственная практика, сервисно-эксплуатационная практика			4					6	6	36	216	216	2					2	214										
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5					6	6	36	216	216	2					2	214										
									22	22		792	792	12					12	780										
									22	22		792	792	12					12	780										

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.В.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5							6	6	36	216	216	5					5	184	27										
									6	6		216	216	5					5	184	27										
									6	6		216	216	5					5	184	27										

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области		1						1	1	36	36	36	8	8				8	26	2	1	36			8		26	2
									1	1		36	36	8	8				8	26	2	1	36			8		26	2
									1	1		36	36	8	8				8	26	2	1	36			8		26	2

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Консул ьт	СР	Контро ль	
																0.25	9	2					7		7.75	279	18		28	7	220	6
																0.25	9	2					7		7.75	279	18		28	7	220	6
							5	180	10	8	10	2	148	2																		
							5	180	10	8	10	2	148	2																		
							5	180	10	8	10	2	148	2																		
3	108	6		4	2	94	2	31	1116	68	26	72	23	905	22	39	1404	78	94	28	25	1155	24	32	1152	76	30	96	22	908	20	
45	1620	60	70	36	34	1386	34	42	1512	84	32	92	30	1244	30	42	1512	84	94	34	29	1243	28	35	1260	82	32	100	24	1000	22	

2	72				2	70																									
2	72				2	70																									
							3	108					2	106																	
							3	108					2	106																	
															6	216						2	214								
																								6	216				2	214	
4	144				4	140		6	216				4	212		6	216				2	214		6	216			2	214		
4	144				4	140		6	216				4	212		6	216				2	214		6	216			2	214		

																							6	216				5	184	27
																							6	216				5	184	27
																							6	216				5	184	27

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПСК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПСК-5; ОК-8; ПСК-1; ОПК-2; ОК-3; ОК-9; ОК-1; ОК-2; ОК-10; ОК-4; ОК-7; ОПК-4; ОК-5; ПСК-2; ПСК-3; ОК-6; ПК-21; ПК-19; ПК-18; ПК-22; ПК-20; ПК-23; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-28; ПК-27; ПК-24; ПК-30; ПК-26; ПК-29; ПК-25; ПК-39; ПК-40; ПК-44; ПК-43; ПК-38; ПК-37; ПК-41; ПК-42; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-10; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-1; ОК-9; ОК-6; ОПК-1; ОК-4; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОК-7; ПК-24; ПК-28; ПК-33; ПК-37; ПК-42; ПК-41
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.03	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.04	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Здоровьесберегающий модуль	ОК-10; ОК-9; ОК-8; ПК-33
Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ПК-33
Б1.Б.05.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Экономический модуль	ОК-3; ПК-28
Б1.Б.06.01	Экономическая теория	ОК-3; ПК-28
Б1.Б.07	Математический модуль	ОПК-3
Б1.Б.07.01	Математика	ОПК-3
Б1.Б.07.02	Математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.07.03	Прикладная математика	ОПК-3
Б1.Б.08	Физика	ОПК-3
Б1.Б.09	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.10	Введение в инженерную деятельность	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.12	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду	ОПК-4
Б1.Б.13	Прикладное программирование в техническом сервисе	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.14	Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-41
Б1.Б.15	Материаловедение	ОПК-2; ПК-42
Б1.Б.16	Модуль Механика машин	ОПК-3; ОК-7
Б1.Б.16.01	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.16.02	Сопrotивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.16.03	Теория механизмов и машин	ОПК-3
Б1.Б.16.04	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ОПК-3; ПК-24
Б1.Б.18	Общая электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.19	Транспортное право	ОК-4; ПК-37
Б1.В	Вариативная часть	ПСК-1; ОПК-2; ОК-5; ОК-8; ПСК-5; ОПК-3; ОК-3; ПСК-4; ОПК-1; ПСК-2; ОК-6; ПСК-3; ПК-19; ПК-20; ПК-18; ПК-22; ПК-21; ПК-32; ПК-31; ПК-26; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-24; ПК-29; ПК-23; ПК-33; ПК-30; ПК-45; ПК-40; ПК-41; ПК-39; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-38; ПК-37
Б1.В.01	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОПК-3; ПК-21
Б1.В.02	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе	ПК-19; ПК-42; ПК-41
Б1.В.03	Экономический модуль	ОПК-3; ОК-3; ПК-31; ПК-30; ПК-25; ПК-28; ПК-37
Б1.В.03.01	Экономика и управление производством	ОК-3; ПК-30; ПК-31; ПК-37
Б1.В.03.02	Производственный менеджмент и маркетинг	ОПК-3; ПК-28; ПК-25
Б1.В.04	Сертификация и лицензирование в сфере производства	ОПК-1; ПК-32
Б1.В.05	Автоматика	ПК-20; ПК-21
Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы	ПК-22
Б1.В.07	Логистика в автомобильном сервисе	ПК-30; ПК-31; ПК-37
Б1.В.08	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса	ОК-6; ПСК-2; ПК-26

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-24; ПК-28; ПК-38
Б1.В.10	Системы технологии и организация услуг в сервисе	ПСК-4; ПК-25; ПК-27
Б1.В.11	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей	ПК-22; ПК-42
Б1.В.12	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения	ПСК-5; ПК-22; ПК-18; ПК-45
Б1.В.13	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ОПК-2; ПК-39
Б1.В.14	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей	ПСК-1; ПК-30
Б1.В.15	Технические жидкости гидропривода транспортных машин	ПК-44
Б1.В.16	Основы работоспособности технических систем	ПК-40
Б1.В.17	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ПК-22
Б1.В.18	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Конфликтология	ОК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.04	Профессиональная этика	ОК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПСК-2; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.02.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.02.02	Организация мультимодальных перевозок	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-40; ПК-42; ПК-39
Б1.В.ДВ.03.01	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении	ПК-40; ПК-42; ПК-39
Б1.В.ДВ.03.02	Технология и организация ремонта строительных машин	ПК-40; ПК-42; ПК-39
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-20; ПК-24; ПК-28; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	ПК-20; ПК-24; ПК-28; ПК-38
Б1.В.ДВ.04.02	Организация государственного учета и контроля технического состояния грузоподъемного оборудования предприятий сервиса	ПК-20; ПК-24; ПК-28; ПК-38
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-33
Б1.В.ДВ.05.01	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса	ПК-33
Б1.В.ДВ.05.02	Контрольно-измерительные приборы технологических машин	ПК-33; ПК-42
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-3; ПК-43
Б1.В.ДВ.06.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПСК-3; ПК-43
Б1.В.ДВ.06.02	Подъемно-транспортные машины в сервисе	ПСК-3; ПК-43
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Силовые агрегаты	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-20; ПК-22
Б2	Практики	ОК-7; ПСК-1; ПСК-3; ПК-22; ПК-20; ПК-31; ПК-42; ПК-39; ПК-41; ПК-43; ПК-37; ПК-38
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ПСК-1; ПСК-3; ПК-22; ПК-20; ПК-31; ПК-42; ПК-39; ПК-41; ПК-43; ПК-37; ПК-38
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по технологии конструкционных материалов	ПК-41

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-22
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по силовым агрегатам	ПК-20
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПСК-3; ПК-39; ПК-38
Б2.В.05(П)	Производственная практика, сервисно-эксплуатационная практика	ПК-37; ПК-38
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПСК-1; ПК-31; ПК-42; ПК-41; ПК-43
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-5; ПСК-4; ПСК-3; ОК-1; ПСК-5; ПСК-2; ОК-3; ОК-4; ПСК-1; ОК-2; ПК-21; ПК-22; ПК-20; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-30; ПК-29; ПК-31; ПК-33; ПК-32; ПК-25; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-27; ПК-44; ПК-43; ПК-42; ПК-45; ПК-41; ПК-38; ПК-37; ПК-40; ПК-39
Б3.Б	Базовая часть	ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-5; ПСК-4; ПСК-3; ОК-1; ПСК-5; ПСК-2; ОК-3; ОК-4; ПСК-1; ОК-2; ПК-21; ПК-22; ПК-20; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-30; ПК-29; ПК-31; ПК-33; ПК-32; ПК-25; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-27; ПК-44; ПК-43; ПК-42; ПК-45; ПК-41; ПК-38; ПК-37; ПК-40; ПК-39
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-8; ОК-9; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОК-5; ПСК-4; ПСК-3; ОК-1; ПСК-5; ПСК-2; ОК-3; ОК-4; ПСК-1; ОК-2; ПК-21; ПК-22; ПК-20; ПК-18; ПК-19; ПК-23; ПК-30; ПК-29; ПК-31; ПК-33; ПК-32; ПК-25; ПК-24; ПК-26; ПК-28; ПК-27; ПК-44; ПК-43; ПК-42; ПК-45; ПК-41; ПК-38; ПК-37; ПК-40; ПК-39
ФТД	Факультативы	ОПК-3
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области	ОПК-3