

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

"29" декабря 2018 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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Морозова Л.В./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Аксенов С.Е./

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1		Курс 1							Курс 2						
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е. на курсе								
																																з.е.	Факт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
Б1.5.01	История		1								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4	3	3	4		4	2	94	4									
Б1.5.02	Философия	1					1				3	3	108	108	14	14	6		6	2	85	9	3	3	6		6	2	85	9									
Б1.5.03	Основы правовых знаний		1								3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	3	6		4	2	92	4									
Б1.5.04	Модуль . Языковой подготовки	1	1							11																													
Б1.5.04.01	Иностранный язык	1	1							11																													
Б1.5.05	Экология Арктики и циркулярных территорий		1								3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	3	6		4	2	92	4									
Б1.5.06	Модуль . Здоровьесберегающий		33								5	5	180	180	18	18	8	4	2	4	154	8																	
Б1.5.06.01	Безопасность жизнедеятельности		3								3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																	
Б1.5.06.02	Физическая культура и спорт		3								2	2	72	72	8	8	4		2	2	60	4																	
Б1.5.07	Экономическая теория	1									3	3	108	108	14	14	6		4	4	85	9	3	3	6		4	4	85	9									
Б1.5.08	Информационные технологии		1								3	3	108	108	14	14	6	6		2	90	4	3	3	6	6		2	90	4									
Б1.5.09	Математика	1	1							111																													
Б1.5.10	Математическая статистика		2								3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4																	3
Б1.5.11	Физика	2	2							222																												8	
Б1.5.12	Метрология и стандартизация		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4																	
Б1.5.13	Введение в инженерную деятельность		1								3	3	108	108	12	12	6		4	2	92	4	3	3	6		4	2	92	4									
Б1.5.14	Модуль . Графика		12								12	8	8	288	288	28	28	6		18	4	252	8	4	4	6		8	2	124	4	4							
Б1.5.14.01	Начертательная геометрия и инженерная графика		1								1	4	4	144	144	16	16	6		8	2	124	4	4	6		8	2	124	4									
Б1.5.14.02	Компьютерная графика		2								2	4	4	144	144	12	12			10	2	128	4															4	
Б1.5.15	Теоретическая механика		2								2	4	4	144	144	20	20	8	4	6	2	120	4																4
Б1.5.16	Сопротение материалов	2									4	4	144	144	22	22	8	4	6	4	113	9																4	
Б1.5.17	Материаловедение	1									3	3	108	108	14	14	6	2	2	4	85	9	3	3	6	2	2	4	85	9								4	
Б1.5.18	Гидравлика		2								3	3	108	108	10	10	2	6		2	94	4																3	
Б1.5.19	Электротехника и электроника	2									4	4	144	144	16	16	4	4	4	4	119	9																4	
Б1.5.20	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4																	
Б1.5.21	Прикладное программирование в техническом сервисе		3								3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																	
Б1.5.22	Технология конструкционных материалов		2								3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																3	
Б1.5.23	Модуль . Механика машин	3	2								3	2																										4	
Б1.5.23.01	Теория механизмов и машин		2								4	4	144	144	12	12	4	2	4	2	128	4																4	
Б1.5.23.02	Детали машин и основы конструирования	3									3																												
Б1.5.24	Транспортное право		2								4	4	144	144	12	12	4		6	2	128	4																4	
Б1.5.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения		3								3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																	
Б1.5.26	Сертификация и лицензирование в сфере производства			4							4	4	144	144	10	10	2		6	2	94	4																	
Б1.5.27	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	4									4	4	144	144	14	14	4	6		4	121	9																	
											119	119	4284	4284	453	453	160	62	144	87	3649	182	48	48	76	8	72	36	1459	77	41								
Вариативная часть																																							
Б1.В.01	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе		2								3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																3	
Б1.В.02	Автотроника		3								4	4	144	144	12	12	4	4		4	123	9																	
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы		3								3	3	108	108	12	12	4	2	2	4	87	9																	
Б1.В.04	Логистика в автомобильном сервисе			4							3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4																	
Б1.В.05	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса		4								4	4	144	144	12	12	4		4	4	123	9																	
Б1.В.06	Дизайн научного проекта		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4																	
Б1.В.07	Системы технологии и организация услуг в сервисе		5								5	4	4	144	144	10	10	4	2	2	130	4																	

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1	Курс 1								Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КЛ	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль	з.е. на курсе			
Б1.В.09	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей	5	5				5		5		8	8	288	288	22	22	6	6	4	6	253	13												
Б1.В.09	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения		5				5				3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.10	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей		5				5				3	3	108	108	8	8	4		2	2	96	4												
Б1.В.11	Технические жидкости гидропривода транспортных машин			4			4				3	3	108	108	8	8	2	2	2	2	96	4												
Б1.В.12	Основы работоспособности технических систем			4					4		4	4	144	144	12	12	4		6	2	128	4												
Б1.В.13	Гидропривод транспортно-технологических машин		5						5		3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.14	Модуль . Проектный		334			34					9	9	324	324	22	22	6		10	6	290	12												
Б1.В.14.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	108	108	10	10	6		2	2	94	4												
Б1.В.14.02	Проекты		34			34					6	6	216	216	12	12			8	4	196	8												
Б1.В.15	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	4	4				4				6	6	216	216	24	24	8	8	4	4	179	13												
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		3										328	328	2	2	2				322	4												
Б1.В.16.01	Прикладная физическая культура и спорт		3										328	328	2	2	2				322	4												
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3								3	3	108	108	10	10			8	2	94	4												
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эффективного тайм-менеджмента		3								3	3	108	108	10	10			8	2	94	4												
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной успешности		3								3	3	108	108	10	10			8	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.02.05	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров		3								3	3	108	108	10	10	4		4	2	94	4												
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	4						4		7	7	252	252	16	16	6		6	4	223	13												
Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	4	4						4		7	7	252	252	16	16	6		6	4	223	13												
Б1.В.ДВ.03.02	Организация мультимодальных перевозок	4	4						4		7	7	252	252	16	16	6		6	4	223	13												
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5			5				3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении			5			5				3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация ремонта строительных машин			5			5				3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4						4		3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов		4						4		3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.05.02	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств		4						4		3	3	108	108	10	10	4	4		2	94	4												
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4									3	3	108	108	8	8	2	2		4	91	9												
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса	4									3	3	108	108	8	8	2	2		4	91	9												
Б1.В.ДВ.06.02	Контрольно-измерительные приборы технологических машин	4									3	3	108	108	8	8	2	2		4	91	9												
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5				5					5	5	180	180	13	13	2		6	5	158	9												
Б1.В.ДВ.07.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий	5				5					5	5	180	180	13	13	2		6	5	158	9												
Б1.В.ДВ.07.02	Подъемно-транспортные машины в сервисе	5				5					5	5	180	180	13	13	2		6	5	158	9												
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				3				3	3	108	108	10	10	2	2	4	2	94	4												

Курс 2							Курс 3	Курс 4							Курс 5	Курс 5														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																							8	8	6	6	4	6	253	13
																							3	3	4	4		2	94	4
																							3	3	4		2	2	96	4
															3	3	2	2	2	2	2	96	4							
															4	4	4		6	2	128	4								
																							3	3	4	4		2	94	4
							6	6	6		6	4	192	8	3	3			4	2	98	4								
							3	3	6		2	2	94	4																
							3	3			4	2	98	4	3	3			4	2	98	4								
															6	6	8	8	4	4	179	13								
									2				322	4																
									2				322	4																
							3	3			8	2	94	4																
							3	3			8	2	94	4																
							3	3			8	2	94	4																
							3	3	4		4	2	94	4																
							3	3	4		4	2	94	4																
							3	3	4		4	2	94	4																
							3	3	4		4	2	94	4																
							3	3	4		4	2	94	4																
															7	7	6		6	4	223	13								
															7	7	6		6	4	223	13								
															7	7	6		6	4	223	13								
																							3	3	4	4		2	94	4
																							3	3	4	4		2	94	4
																							3	3	4	4		2	94	4
															3	3	4	4		2	94	4								
															3	3	4	4		2	94	4								
															3	3	2	2		4	91	9								
															3	3	2	2		4	91	9								
															3	3	2	2		4	91	9								
																							5	5	2		6	5	158	9
																							5	5	2		6	5	158	9
							3	3	2	2	4	2	94	4									5	5	2		6	5	158	9

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1	Курс 1										Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е. на курсе	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е. на курсе					
Б1.В.ДВ.08.01	Силовые агрегаты		3								3	3	108	108	10	10	2	2	4	2	94	4														
Б1.В.ДВ.08.02	Двигатели внутреннего сгорания		3								3	3	108	108	10	10	2	2	4	2	94	4														
											99	99	3676	3676	281	281	92	52	69	69	3239	156													3	
											212	212	7960	7960	734	734	252	114	212	156	6688	338	48	48	76	8	72	35	1459	77				41		
Блок 2. Практики																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	108	108	2	2					2	106													3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3							3	3	108	108	2	2					2	106														
Б2.В.03(П)	Производственная практика, сервисно-эксплуатационная практика			3							3	3	108	108	2	2					2	106														
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4							6	6	216	216	2	2					2	214														
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							7	7	252	252	2	2					2	250														
											22	22	792	792	10	10					10	782													3	
											22	22	792	792	10	10					10	782													3	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.В.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5									6	6	216	216	5	5					5	184	27													
											6	6	216	216	5	5					5	184	27													
											6	6	216	216	5	5					5	184	27													
ФТД. Факультативные дисциплины																																				
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	2	2	2				30	4	1	1	2							30	4			
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		1								1	1	36	36	2	2	2				30	4	1	1	2							30	4			
											2	2	72	72	4	4	4				60	8	2	2	4						60	8				
											2	2	72	72	4	4	4				60	8	2	2	4						60	8				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис», заочная, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42
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	Экология Арктики и циркулярных территорий	ОПК-4
Б1.Б.06	Модуль . Здоровьесберегающий	ОК-8; ОК-9; ОК-10; ПК-33
Б1.Б.06.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ПК-33
Б1.Б.06.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Экономическая теория	ОК-3; ПК-28
Б1.Б.08	Информационные технологии	ОПК-1
Б1.Б.09	Математика	ОПК-3
Б1.Б.10	Математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.11	Физика	ОПК-3
Б1.Б.12	Метрология и стандартизация	ОК-4; ОПК-3; ПК-24
Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Модуль . Графика	ОПК-3
Б1.Б.14.01	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.14.02	Компьютерная графика	ОПК-3
Б1.Б.15	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.16	Сопротивление материалов	ОПК-3
Б1.Б.17	Материаловедение	ОПК-2; ПК-42
Б1.Б.18	Гидравлика	ОПК-3
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.20	Воздействие промышленных объектов на окружающую среду	ОПК-4
Б1.Б.21	Прикладное программирование в техническом сервисе	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.22	Технология конструкционных материалов	ОПК-3; ПК-41
Б1.Б.23	Модуль . Механика машин	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.23.01	Теория механизмов и машин	ОПК-3
Б1.Б.23.02	Детали машин и основы конструирования	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.24	Транспортное право	ОК-4; ПК-37
Б1.Б.25	Основы взаимозаменяемости и технические измерения	ОПК-3; ПК-21
Б1.Б.26	Сертификация и лицензирование в сфере производства	ОПК-1; ПК-32
Б1.Б.27	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	ОПК-2; ПК-39
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-34; ОК-35; ОК-36; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Нанотехнологии и наноматериалы в техническом сервисе	ПК-19; ПК-41; ПК-42
Б1.В.02	Автотроника	ПК-20; ПК-21
Б1.В.03	Гидравлические и пневматические системы	ПК-22
Б1.В.04	Логистика в автомобильном сервисе	ПК-30; ПК-31; ПК-37
Б1.В.05	Организация дилерской деятельности и кадровое обеспечение предприятий автосервиса	ОК-6; ПК-26; ПСК-2
Б1.В.06	Дизайн научного проекта	ОПК-2; ПК-18
Б1.В.07	Системы технологии и организация услуг в сервисе	ПК-25; ПК-27; ПСК-4
Б1.В.08	Техническая эксплуатация и ремонт силовых агрегатов, трансмиссий и кузовов автомобилей	ПК-22; ПК-42
Б1.В.09	Техническая эксплуатация ходовой части автомобилей и систем обеспечивающих безопасность движения	ПК-18; ПК-22; ПК-45; ПСК-5
Б1.В.10	Технология и организация фирменного обслуживания автомобилей	ПК-30; ПСК-1
Б1.В.11	Технические жидкости гидродвида транспортных машин	ПК-44
Б1.В.12	Основы работоспособности технических систем	ПК-40
Б1.В.13	Гидропривод транспортно-технологических машин	ПК-22
Б1.В.14	Модуль . Проектный	ОК-7; ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-32
Б1.В.14.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ОПК-2; ПК-18
Б1.В.14.02	Проекты	ОПК-2; ПК-18; ПК-19; ПК-21; ПК-32

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, профиль «Автомобильный сервис», заочная, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.15	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ПК-22
Б1.В.16	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.16.01	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОК-7; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.01	Основы эффективного тайм-менеджмента	ОК-6; ОК-7; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.02	Психология профессиональной успешности	ОК-6; ОК-7; ПК-26
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-26
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-5; ПК-26
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность	ОК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-5; ПК-26
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-26
Б1.В.ДВ.02.05	Управление интеллектуальной собственностью - основы для инженеров	ОК-4; ПК-32
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.01	Организация перевозочных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.03.02	Организация мультинодальных перевозок	ПК-23; ПК-29
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-39; ПК-40; ПК-42
Б1.В.ДВ.04.01	Технология и организация ремонта при сервисном сопровождении	ПК-39; ПК-40; ПК-42
Б1.В.ДВ.04.02	Технология и организация ремонта строительных машин	ПК-39; ПК-40; ПК-42
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-24; ПК-28; ПК-38; ПК-44
Б1.В.ДВ.05.01	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-24; ПК-28; ПК-38; ПК-44
Б1.В.ДВ.05.02	Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств	ПК-20; ПК-24; ПК-28; ПК-38
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-33
Б1.В.ДВ.06.01	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий сервиса	ПК-33
Б1.В.ДВ.06.02	Контрольно-измерительные приборы технологических машин	ПК-33; ПК-42
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-43; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Типаж и эксплуатация технологического оборудования и производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-43; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Подъемно-транспортные машины в сервисе	ПК-43; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.01	Силовые агрегаты	ПК-20; ПК-22
Б1.В.ДВ.08.02	Двигатели внутреннего сгорания	ПК-20; ПК-22
Б2	Практики	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28; ПК-31; ПК-37; ПК-38; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПСК-1; ПСК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-28; ПК-31; ПК-37; ПК-38; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПСК-1; ПСК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-18; ПК-22
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-28; ПК-38; ПСК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика, сервисно-эксплуатационная практика	ПК-37; ПК-38
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-21; ПК-31; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПСК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29; ОК-30; ОК-31; ОК-32; ОК-33; ОК-37; ОК-38; ОК-39; ОК-40; ОК-41; ОК-42; ОК-43; ОК-44; ОК-45; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-3
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-3
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-3