

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта



Ректор Саралидзе А.М.

"23" мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Учёным советом
Протокол № 10
от 23 мая 2019 г.

23.03.03

Направление 23.03.03 - Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Профиль: Автомобильный сервис
Кафедра: Автомобильный транспорт

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	расчетно-проектная
+	производственно-технологическая
+	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1470 от 14.12.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД [Signature] / Панфилов А.А./
Начальник УМУ [Signature] / Шеин И.П./
Директор ИМиАТ [Signature] / Елкин А.И./
Зав. кафедрой [Signature] / Кириллов А.Г./

1108

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
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									*									*	*	Э	Э	К	у	у	у	у	*	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	Э	Э	К		л	л	л	л	*	л	л	л	л	л	л	л	*	*	л	л	л	л	л	л		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	Э	Э	К		л	л	л	л	*	л	л	л	л	л	л	л	*	*	л	л	л	л	л	л		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	Э	Э	К		л	л	л	л	*	л	л	л	л	л	л	л	*	*	л	л	л	л	л	л		К	*	л	л	л	л	л	л	л	л	л

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
у	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	10	27 5/6	133 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 2/6	4 2/6	18 4/6
П	Производственная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	38 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																													
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																						
ИТОГО (с факультативами)			1408							30	19 4/6	1080							30	20 3/6	2488							60	40 1/6																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1408							30		1080							30		2488							60																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.1								54								54.6																																												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54								44.5								49.3																																												
	Ауд. нагр. (ОП)		10.6								12.6								11.6																																												
	Конт. раб. (ОП)		10.6								12.6								11.6																																												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																														
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1080	187	75	60	52	785	108	30	ТО: 17 Э: 2	1080	222	82	32	108	732	126	30	ТО: 17 Э: 2 5/6	2160	409	157	92	160	1517	234	60	ТО: 35 Э: 4 5/6																																		
1	Б1.Б.02	История (История России, всеобщая история)									Экз	144	44	22		22	64	36	4		Экз	144	44	22		22	64	36	4		70	2																															
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	18			18	54	2											Экз(2)	144	40			40	104		4		71	1234																															
3	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	За	72	8			8	64	2											За	72	8			8	64		2		95	1																															
4	Б1.Б.05	Высшая математика	Экз	144	26	8		18	91	27	4										Экз(2)	288	58	18		40	176	54	8		11	12																															
5	Б1.Б.06	Информатика	За	108	16	8	8		92	3											За	108	16	8	8		92		3		27	1																															
6	Б1.Б.07	Физика	Экз	108	26	8	18		55	27	3										Экз	144	32	10	22		85	27	4		10	12																															
7	Б1.Б.08	Химия	За	108	16	8	8		92	3											Экз(2)	252	58	18	40		140	54	7		10	12																															
8	Б1.Б.09	Экология																			За	108	16	8	8		92		3		15	1																															
9	Б1.Б.10	Начертательная геометрия	Экз	144	16	8	8		101	27	4										За	72	20	10	10		52		2		13	2																															
10	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи																			Экз	144	16	8	8		101	27	4		19	1																															
11	Б1.Б.27	Теоретическая механика																			За	72	20	10		10	52		2		74	2																															
12	Б1.В.04	История развития автомобильного транспорта	Экз	144	16	8		8	101	27	4										Экз КР	108	20	10		10	52	36	3		20	2																															
13	Б1.В.15	Введение в специальность	За	72	9	9			63	2											Экз	144	16	8		8	101	27	4		40	1																															
14	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		328					328												За	72	9	9			63		2		40	1																															
15	Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	ЗаО	108	36	18	18		72	3											ЗаО	108	36	18	18		72		3		42	1																															
16	Б1.В.ДВ.06.02	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	ЗаО	108	36	18	18		72	3											ЗаО	108	36	18	18		72		3		42	1																															
17	Б1.В.ДВ.07.01	Устройство автомобиля																			ЗаО	108	32	10		22	148		5		40	2																															
18	Б1.В.ДВ.07.02	Типаж и устройство автотранспортных средств																			ЗаО	180	32	10		22	148		5		40	2																															
19	Б2.В.01(У)	Учебная (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика																			За	144					144		4		40	2																															
																						За	144					144		4		40	2																														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО										Экз(4) За(4) ЗаО КР										Экз(8) За(9) ЗаО(2) КР																																								
ПРАКТИКИ																																				(План)																											
ГИА																																				(План)																											
КАНИКУЛЫ																																	1		8 4/6		9 4/6																										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23_03_03_04-очн_заоч_001234-2019_апр_Якунина.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				241	247	242	60	30	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	57%	43%	41.3%	212	212	212	56	30	26	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Базовая часть				105	120	120	42	21	21	29	12	17	38	23	15	11	11	
Вариативная часть				92	107	92	14	9	5	25	18	7	16	7	9	37	19	18
Практики	0%	100%	0%	21	24	22	4		4	6		6	6		6	6		6
Вариативная часть				21	24	22	4		4	6		6	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультатив				2	2	2										6		6
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					43.16%												
	в интерактивной форме					35%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	55.1	54	-	55.1	53.5	-	54.6	53	-	54.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	54	44.5	-	59	47.7	-	58.5	50.9	-	54	46.3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП)					12.1	-	10.6	12.6	-	11.9	12.5	-	14.2	10.8	-	12.2	12
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	8	5	3	7	3	4	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3		3	4	2	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2	1	1	1	1	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23_03_03_04-очн_заоч_001234-2019_апр_астрон.plx', код направления 23.03.03, 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; ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б	Базовая часть	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История (История России, всеобщая история)	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Высшая математика	ОПК 3
Б1.Б.06	Информатика	ОПК 1
Б1.Б.07	Физика	ОПК 3
Б1.Б.08	Химия	ОПК 3
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ОПК 4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ОПК 3
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОК-10; ОПК 4
Б1.Б.12	Прикладная механика	ОПК 3
Б1.Б.13	Системы, технология и организация услуг в сервисе	ОПК 2; ПК-9; ПК-11; ПК-13; ПК-38
Б1.Б.14	Техническая эксплуатация автомобилей	ОПК 2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-42; ПК-45
Б1.Б.15	Основы теории надежности	ОПК 2; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.17	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ОК-9; ОПК 4; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-37; ПК-44
Б1.Б.18	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-41
Б1.Б.19	Управление социально-техническими системами	ОК-6
Б1.Б.20	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ОПК 3; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.21	Основы проектирования сервисных предприятий	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-43; ПК-45
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.23	Экономика	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.24	Психология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.26	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.27	Теоретическая механика	ОПК 3
Б1.Б.28	Электротехника и электроника	ОПК 3
Б1.Б.29	Гидравлика	ОПК 3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '23_03_03_04-очн_заоч_001234-2019_апр_астрон.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019		
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б1.В.01	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-5; ПК-11
Б1.В.02	Компьютерные технологии в проектировании предприятий автомобильного транспорта	ОПК 1; ПК-3; ПК-8
Б1.В.03	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК 3; ОПК 4; ПК-4; ПК-10; ПК-12; ПК-41
Б1.В.04	История развития автомобильного транспорта	ОК-2; ПК-9
Б1.В.05	Информационные технологии в автосервисе	ОПК 1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11
Б1.В.06	Инженерные сооружения и экологическая безопасность предприятий автосервиса	ОК-9; ОК-10; ОПК 4; ПК-43; ПК-44
Б1.В.07	Современные и перспективные электронные системы автомобилей	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-17; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-45
Б1.В.09	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-17; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-45
Б1.В.10	Теория автомобиля	ПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.В.11	Оценка инновационных проектов автомобильного транспорта	ОК-3; ПК-4; ПК-37
Б1.В.12	Гидравлические и пневматические системы автомобилей	ОПК 3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Организационное поведение и управление персоналом	ПК-13; ПК-16
Б1.В.14	Основы теории диагностики автомобилей	ПК-16; ПК-38; ПК-44; ПК-45
Б1.В.15	Введение в специальность	ОПК 2; ПК-7
Б1.В.16	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта	ОК-4; ПК-15
Б1.В.17	Типажи и эксплуатация технологического оборудования	ПК-4; ПК-14; ПК-42; ПК-43
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-10; ПК-14; ПК-38; ПК-39
Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность автотранспортных средств	ПК-2; ПК-10; ПК-14; ПК-38; ПК-39
Б1.В.ДВ.01.02	Системы безопасности автомобилей	ПК-2; ПК-10; ПК-14; ПК-38; ПК-39
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10; ПК-13; ПК-37
Б1.В.ДВ.02.01	Складское хозяйство предприятий автомобильного транспорта	ПК-10; ПК-13; ПК-37
Б1.В.ДВ.02.02	Организация складского хозяйства предприятий автомобильного сервиса	ПК-10; ПК-13; ПК-37
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК 3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ОПК 3; ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Производственное планирование на предприятиях автосервиса	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Организация торговли автомобилями, запасными частями и Материально-технического снабжения предприятий автосервиса	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств	ПК-13; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Устройство и работа силовых агрегатов транспортных машин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы конструкции силовых агрегатов транспортных машин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-2; ПК-38
Б1.В.ДВ.07.01	Устройство автомобиля	ПК-1; ПК-2; ПК-38
Б1.В.ДВ.07.02	Типаж и устройство автотранспортных средств	ПК-1; ПК-2; ПК-38
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-38; ПК-39; ПК-42; ПК-45
Б1.В.ДВ.08.01	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-38; ПК-39; ПК-42; ПК-45
Б1.В.ДВ.08.02	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-38; ПК-39; ПК-42; ПК-45
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава	ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта легковых автомобилей	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Кадровое обеспечение системы автосервиса фирменного обслуживания	ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Кадровая политика в условиях автосервисных предприятий	ПК-13
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.01	Технология интерактивной приемки автомобилей	ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.11.02	Техника продаж автомобилей на высшем уровне	ОПК 1; ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-40; ПК-42
Б1.В.ДВ.12.01	Особенности технического обслуживания систем питания и управления работой автомобильных двигателей	ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-40; ПК-42

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.12.02	Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей	ПК-3; ПК-14; ПК-15; ПК-40
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-42
Б1.В.ДВ.13.01	Технология монтажа и обслуживания дополнительного оборудования автомобилей	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-42
Б1.В.ДВ.13.02	Внешний тюнинг легковых автомобилей на предприятиях автосервиса	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-14
Б2	Практики	ОК-7; ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б2.В.01(У)	Учебная (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) практика	ОК-7; ПК-17; ПК-45
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ОК-7; ПК-17; ПК-45
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-17; ПК-45
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-17; ПК-45
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б	Базовая часть	ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК 1; ОПК 2; ОПК 3; ОПК 4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-37; ПК-38; ПК-39; ПК-40; ПК-41; ПК-42; ПК-43; ПК-44; ПК-45
ФТД	Факультатив	ОК-5; ПК-7
ФТД.01	Деловой иностранный язык	ОК-5; ПК-7