

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.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Очная
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 Панфилов А.А./
Начальник УМУ Шеин И.П./
Директор ИМиАТ Елкин А.И./
Зав. кафедрой Кириллов А.Г./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестры									
				Академических часов									Академических часов									Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	з.е.						
ИТОГО (с факультативами)																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1080							30	19 5/6		1080									30	20 2/6		2160													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				1080							30	19 5/6		1080								30	20 2/6		2160														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				54.6							60	40 1/6		54								60	40 1/6		2160														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				12.7							12			46.3								12.4			54.3														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				12.7							12			12								12.4			50.2														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)											12			12								12.4			12.4														
ДИСЦИПЛИНЫ					1080	225	108	18	99	747	108	30	ТО: 17 Э: 2		648	120			60	420	108	18	ТО: 10 Э: 2 1/3		1728	345	168	18	159	1167	216	48	ТО: 27 Э: 4 1/3							
1	Б1.Б.21	Основы проектирования сервисных предприятий	Экз КП	324	45	18	18	9	252	27	9																								40	7				
2	Б1.Б.22	Правоведение	За	72	36	18		18	36		2																									1	7			
3	Б1.В.05	Информационные технологии в автосервисе																																		40	8			
4	Б1.В.07	Современные и перспективные электронные системы автомобилей																																		40	8			
5	Б1.В.09	Техническое обслуживание и ремонт кузовов автомобилей	Экз	144	36	18		18	81	27	4																									40	7			
6	Б1.В.11	Оценка инновационных проектов автомобильного транспорта	Экз КР	144	36	18		18	81	27	4																									40	7			
7	Б1.В.16	Правовые основы на предприятиях автомобильного транспорта																																		40	7			
8	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасность автотранспортных средств	ЗаО	144	36	18		18	108		4																									40	7			
9	Б1.В.ДВ.01.02	Системы безопасности автомобилей	ЗаО	144	36	18		18	108		4																									40	8			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ЗаО	144	36	18		18	108		4																									40	7			
11	Б1.В.ДВ.03.02	Производственное планирование на предприятиях автосервиса																																		40	7			
12	Б1.В.ДВ.04.01	Организация дилерской торговой деятельности предприятий автосервиса	ЗаО	108	18	9		9	90		3																									40	8			
13	Б1.В.ДВ.04.02	Организация торговли автомобилями, запасными частями и материально-технического снабжения предприятий автосервиса	ЗаО	108	18	9		9	90		3																									40	7			
14	Б1.В.ДВ.05.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей																																		40	7			
15	Б1.В.ДВ.05.02	Основы организации фирменного обслуживания автотранспортных средств	За	72	20	10		10	52		2																									40	8			
16	Б1.В.ДВ.08.01	Инструментальный контроль технического состояния легковых автомобилей	Экз	144	18	9		9	99	27	4																										40	8		
17	Б1.В.ДВ.08.02	Инструментальный контроль технического состояния грузовых автомобилей	Экз	144	18	9		9	99	27	4																										40	7		
18	Б1.В.ДВ.09.01	Организация государственного учета и контроля технического состояния подвижного состава																																			40	7		
19	Б1.В.ДВ.09.02	Сертификация и лицензирование в сфере производства, эксплуатации и ремонта легковых автомобилей																																			40	8		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ПРАКТИКИ																																								
Б2.В.04(П) Преддипломная практика (План)																																								
ГИА																																								
Б3.Б.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План)																																								
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы																																								
КАНИКУЛЫ																																								
										1												8 5/6								9 5/6										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '23_03_03_УП_бакалавр_Кафедра_АТ_ВО_2019_аккр_.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019

	Итого			з.е.			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				241	247	242	60	30	30	60	30	30	62	31	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				239	245	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	56%	44%	43.6%	212	212	212	56	30	26	54	30	24	54	29	25	48	30	18
Базовая часть				105	120	118	39	19	20	30	12	18	38	24	14	11	11	
Вариативная часть				92	107	94	17	11	6	24	18	6	16	5	11	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
Факультативы				6	9	6										6		6
Вариативная часть				2	2	2										6		6
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			46.43%														
	в интерактивной форме			34%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.5			-	55.1	45.9	-	55.1	46.9	-	52.5	49	-	54.6	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			54.6			-	54	50.4	-	59	57.6	-	58.5	57.6	-	54	46.3
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			20.7			-	27	23.5	-	22.5	20.4	-	23.5	20.4	-	12.7	12
Обязательные формы контроля	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	8	5	3	6	2	4	3	1	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4		4	5	2	3	4	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2	1	1	1	1	
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	2	1	1	1	1	1	

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
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; ОК-43; ОК-44; ОК-45
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	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	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.16	Производственно-техническая инфраструктура предприятий	ОК-9; ОПК 4; ПК-4; ПК-5; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-37; ПК-44
Б1.Б.17	Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-41
Б1.Б.18	Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей	ОК-6
Б1.Б.19	Управление социально-техническими системами	ОПК 3; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-43; ПК-45
Б1.Б.21	Основы проектирования сервисных предприятий	ОК-4
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-3; ПК-37
Б1.Б.23	Экономика	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.24	Психология	ОК-5
Б1.Б.25	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.26	Культурология	ОПК 3
Б1.Б.27	Теоретическая механика	ОПК 3
Б1.Б.28	Теоретическая механика	ОПК 3
Б1.Б.29	Электротехника и электроника	ОПК 3
Б1.Б.29	Гидравлика	ОПК 3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-4; 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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план бакалавриата '23_03_03_УП_бакалавр_Кафедра_АТ_ВО_приказ_комп_практ_аккр_рпх', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019	
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
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	ОК-8	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		
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		
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		
Б1.В.ДВ.03.01	Оптимизационное моделирование производственных процессов на автомобильном транспорте	ОПК 3; ПК-9; ПК-11	
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		
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		
Б1.В.ДВ.05.01	Технология фирменного обслуживания автомобилей	ПК-13; ПК-16	

КОМПЕТЕНЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план бакалавриата '23_03_03_УП_бакалавр_Кафедра_АТ_ВО_приказ_комп_практ_аккр_.plx', код направления 23.03.03, год начала подготовки 2019	
Индекс	Наименование		Формируемые компетенции
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	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	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)	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
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	ОК-7; ПК-17; ПК-45
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-17; 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	Факультативы	ОК-5; ПК-7
ФТД.01	Деловой иностранный язык	ОК-5; ПК-7