

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

План одобрен на заседании
Ученого совета вуза
Протокол № 8 от «01» апреля 2016 г.
(на основе утвержденного в
ФГБОУ ВПО «ГУ – УНПК» 27.06.2014 г.,
переутверждённого 25.06.2015 г.)



Пилиенко О. В.

20 16 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Тип программы

23.03.01 Технология транспортных процессов
Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте
Академический бакалавриат

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки: 2014
Образовательный стандарт: №165 от 06.03.2015 г

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе



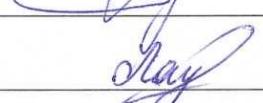
Алексеева Е.Н.

И.о. проректора по учебно-методической работе



Зомитева Г.М.

Начальник УУ



Лаушкина Н.С.

Декан/директор



Севостьянов А.Л.

Зав. кафедрой



Новиков А.Н.

Календарный учебный график

мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
числа	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30	01-07	08-14	15-21	22-28	29-04	05-11	12-18	19-25	26-01	02-08	09-15	16-22	23-30	23-29	30-05	06-12	13-19	20-26	27-03	04-10	11-17	18-24	25-31	39-40	01-07	08-14	15-21	22-28	29-05	06-12	13-19	20-26	27-02	03-09	10-16	17-23	24-30			
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	
1	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	K	Э	Э	Э	K	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Э	Э	Э	Э	У	У	У	K	K	K	K	K	
2	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	K	Э	Э	Э	K	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Э	Э	Э	Э	/p	/p	/p	K	K	K	K	K
3	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	K	Э	Э	Э	K	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Э	Э	Э	Э	/p	/p	/p	K	K	K	K	K	
4	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	Z	O	Z	Э	Э	K	O	O	O	O	Z	O	O	O	O	O	O	O	Э	Э	Э	Э	/d	/d	/d	PB	PB	3B	3B	K	K	K	K	K		

О - Теоретическое обучение

У - Учебная практика

/д - Преддипломная практика

К - Каникулы

/п - Производственная практика

ПВ - Подготовка выпускной квалификационной работы

Э - Экзаменационная сессия

Z - Нерабочие праздничные дни

3B - Защита выпускной квалификационной работы

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Код	Наименование	Дисциплина направленности	Формы контроля, семестр								Итого, ч				Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч			
			К/Р	К/П	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	
Б	Базовая часть																										
Б1.Б.1	История					1			1		44	36	28	108	3	20	24		44								
Б1.Б.2	Философия								3	3	44	36	28	108	3	22	22								44		
Б1.Б.3	Иностранный язык					1,2			2	1	130	36	86	252	7		130		64	66							
Б1.Б.4	Культурология								2		2	44			28	72	2	20	24						44		
Б1.Б.5	Правоведение					1					1	44			28	72	2	20	24								
Б1.Б.6	Экономическая теория					8			8		46	36	62	144	4	22	24								46		
Б1.Б.7	Менеджмент					8					8	44			28	72	2	20	24							44	
Б1.Б.8	Маркетинг					4					4	44			28	72	2	20	24							44	
Б1.Б.9	Основы логистики								3		64	36	44	144	4	20	20	24							64		
Б1.Б.10	Управление социально-техническими системами					5					5	44			28	72	2	18	14	12						44	
Б1.Б.11	Управление персоналом										4	44			28	72	2	20	24							44	
Б1.Б.12	Математика						1,1,1,2,2,2		1,2		110	72	70	252	7	46	64		44	66							
Б1.Б.13	Прикладная математика					4,4					4		46	36	26	108	3	20	26						46		
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности						8				8		40	36	32	108	3	16	12	12						40	
Б1.Б.15	Информатика	2				1			2	1	130	36	86	252	7	44	30	56	64	66							
Б1.Б.16	Физика					1,1,2			2	1	110	36	70	216	6	46	32	32	64	46							
Б1.Б.17	Транспортная энергетика	5								5	86			58	144	4	26	28	32						86		
Б1.Б.18	Химия					1			1		64	36	44	144	4	20		44	64								
Б1.Б.19	Экология								2		2	44			28	72	2	20	12	12					44		
Б1.Б.20	Информационные технологии на транспорте					4			4		66	36	42	144	4	20	10	36							66		
Б2.Б.7	Mеханика					3,3,4			3	4	88	36	56	180	5	38	34	16							44	44	
Б1.Б.21.1	Теоретическая механика					3,3			3		44	36	28	108	3	18	18	8							44		
Б1.Б.21.2	Прикладная механика					4					4	44			28	72	2	20	16	8					44		
Б1.Б.22	Материаловедение					2					2	46			26	72	2	20	10	16					46		
Б1.Б.23	Экономика отрасли					7					7	68			40	108	3	30	22	16						68	
Б1.Б.24	Электротехника и электроника					4					4	44			28	72	2	18	14	12					44		
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация					6					6	46			26	72	2	20	14	12						46	
Б1.Б.26	Начертательная геометрия и инженерная графика					1,1,1			1		64	36	44	144	4	18	46		64								
Б1.Б.27	Транспортное право						7			7		36	36	72	144	4	16	20								36	
Б1.Б.28	Техника транспорта, обслуживание и ремонт					5,6			6	5	116	36	64	216	6	46	42	28							46	70	

Код	Наименование	Дисциплины направлениности	Формы контроля, семестр									Итого, ч					Аудиторные занятия, ч		Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч		
			К/Р	К/П	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	
Д.15																											
Б1.В.О Д.16	Инновационные механизмы транспортно-логистического обслуживания	+			6				6		54	36	18	108	3	22	20	12						54			
Б.1.В.О Д.17	Грузоведение	+				5			5		64	36	44	144	4	26	18	20					64				
Б3.Б.5	Перевозки автомобильным транспортом	+	7	6		7,7			6,7	5,7,7	324	72	216	612	17	138	98	88					64	90	170		
Б1.В.О Д.18.1	Грузовые перевозки	+		6					6	5	154	36	98	288	8	62	48	44					64	90			
Б1.В.О Д.18.2	Пассажирские перевозки	+	7						7		64	36	44	144	4	30	18	16						64			
Б1.В.О Д.18.3	Международные перевозки	+				7			7		66		42	108	3	30	20	16							66		
Б1.В.О Д.18.4	Интермодальные и мультимодальные перевозки	+				7			7	40		32	72	2	16	12	12							40			
Итого по общим дисциплинам											1222	288	794	2304	64	490	436	296	44	88	172	110	192	188	384	44	
ДВ Дисциплины по выбору																											
Б1.В.Д В.1	Психология и этика делового общения // Психология и проблемы конфликтологии					2				2	44		28	72	2	20	24							44			
Б1.В.Д В.2	Социология // Политология					2				2	44		28	72	2	20	24							44			
Б1.В.Д В.3	Основы предпринимательской деятельности // Страхование							8		8	38		34	72	2	18	20									38	
Б1.В.Д В.4	Налоги и налогообложение // Управление в сфере обеспечения безопасности дорожного движения					4				4	38		34	72	2	18	20							38			
Б1.В.Д В.5	Автоматизированное проектирование систем доставки грузов и пассажиров // Компьютерное моделирование				3					3	64		44	108	3	20	12	32					64				
Б1.В.Д В.6	Экология автомобильного транспорта // Нормативы по защите окружающей среды					3			3		44	36	28	108	3	22	22						44				
Б1.В.Д В.7	Прикладное программирование // Единая транспортная система				3					3	64		44	108	3	20	12	32					64				
Б1.В.Д В.8	Механика жидкости и газа // Гидравлика					4,4				4	66		42	108	3	20	22	24					66				
Б1.В.Д В.9	Социальная адаптация (Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ) // Спутниковые навигационные системы на транспорте // Основы интеллектуальных транспортных систем					6				6	70		38	108	3	28	22	20						70			
Б1.В.Д В.10	Погрузо-разгрузочные средства и складское хозяйство // Техническое регулирование на	+				5			5		64	36	44	144	4	26	18	20					64				

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр								Итого, ч				Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч			
			К/Р	К/П	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	
	транспорте (лицензирование и сертификация)																										
Б1.В.Д В.11	Оптимальное управление транспортно-логистическими системами // Транспортная логистика	+			6					6	70		38	108	3	28	22	20						70			
Б1.В.Д В.12	Экономико-математические методы в организации транспортных процессов // Технологические процессы транспортного производства	+				8			8		38	36	34	108	3	16	10	12							38		
Итого по дисциплинам по выбору											644	108	436	1188	33	256	228	160			88	172	104	64	140	76	
ФТД	Факультативы																										
Б1.В.Ф ТД.1	Структура и язык научной работы									2	18		18	36	1	8	10			18							
Б1.В.Ф ТД.2	Основы безопасного управления автомобилем									4	18		18	36	1	8	10						18				
Б1.В.Ф ТД.3	Правила дорожного движения					6				6	28		44	72	2	8	20								28		
Б1.В.Ф ТД.4	Первая медицинская помощь									7	36		36	72	2	16	20								36		
Итого по факультативам										100		116	216	6	40	60				18		18		28	36		
Итого по вариативной части										1966	396	1346	3708	103	786	724	456	44	194	344	232	256	356	420	120		
Всего										4416	1152	2752	8320	222	1592	1948	876	566	624	566	618	566	648	524	304		
Всего без факультативов										4316	1152	2636	8104	216	1552	1888	876	566	606	566	600	566	620	488	304		

Блок 2 «Практики»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В												
Вариативная часть												
Учебная практика												
Б2.В1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	16	4			16					
	Производственная практика											
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	16	4				16				
Б2.В3	Технологическая практика	6	16	4					16			
Б2.В4	Преддипломная практика	8	24	6						24		
Итого по вариативной части			72	18	16	16	16	16	16	24		
Всего			72	18	16	16	16	16	16	24		

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Базовая часть											
Б3.Б1	Подготовка выпускной квалификационной работы	8	12	3								12
Б3.Б2	Защита выпускной квалификационной работы	8	12	3								12
	Итого по базовой части			24	6							24
	Всего			24	6							24

Матрица компетенций (виды деятельности: экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая, расчетно-проектная, производственно-технологическая)

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	
Б	Базовая часть	
Б1.Б.1	История	ОК-2
Б1.Б.2	Философия	ОК-1, ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.4	Культурология	ОК-6
Б1.Б.5	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.6	Экономическая теория	ОК-3,ОПК-3,ПК-33
Б1.Б.7	Менеджмент	ОК-3,ПК-29,ПК-31
Б1.Б.8	Маркетинг	ОК-3,ПК-32
Б1.Б.9	Основы логистики	ПК-6,ПК-22
Б1.Б.10	Управление социально-техническими системами	ПК-3,ПК-29
Б1.Б.11	Управление персоналом	ПК-29,ПК-30,ПК-31
Б1.Б.12	Математика	ОПК-3
Б1.Б.13	Прикладная математика	ОПК-3
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-5
Б1.Б.16	Физика	ОПК-3
Б1.Б.17	Транспортная энергетика	ОПК-2
Б1.Б.18	Химия	ОПК-3
Б1.Б.19	Экология	ОПК-3,ОПК-4
Б1.Б.20	Информационные технологии на транспорте	ОПК-1,ОПК-5,ПК-25,ПК-26
Б2.Б.7	Механика	
Б1.Б.21.1	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.21.2	Прикладная механика	ОПК-3
Б1.Б.22	Материаловедение	ОПК-3
Б1.Б.23	Экономика отрасли	ОК-3,ПК-17,ПК-34

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.24	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.25	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3, ПК-12,ПК-35
Б1.Б.26	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-3
Б1.Б.27	Транспортное право	ОК-4,ПК-12
Б1.Б.28	Техника транспорта, обслуживание и ремонт	ПК-1,ПК-5,ПК-20
Б1.Б.29	Транспортная инфраструктура	ПК-3
Б1.Б.30	Транспортная психология	ОК-6, ПК-23, ПК-29, ПК-30
Б1.Б.31	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса	ПК-2, ПК-10,ПК-14, ПК-19, ПК-24
Б1.Б.32	Организация и безопасность движения	ПК-12,ПК-14
Б1.Б.33	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	
ОД	Общие дисциплины	
Б1.В.ОД.1	Русский язык, культура речи и стилистика	ОК-6, ОК-7, ПК-5
Б1.В.ОД.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5, ОПК-5, ПК-5
Б1.В.ОД.3	Документоведение	ПК-31,ПК-35
Б1.В.ОД.4	Основы бухгалтерского учёта	ПК-34
Б1.В.ОД.5	Экономическая оценка последствий дорожно-транспортных происшествий	ПК-33
Б1.В.ОД.6	Статистика автомобильного транспорта	ПК-24,ПК-33
Б1.В.ОД.7	Общий курс транспорта	ПК-20
Б1.В.ОД.8	Введение в направление профессиональной деятельности	ОПК-1,ОПК-5
Б1.В.ОД.9	Моделирование транспортных систем и процессов	ПК-2, ПК-14, ПК-15, ПК-19, ПК-26, ПК-36
Б1.В.ОД.10	Организационно-производственные структуры транспорта	ПК-3,ПК-20
Б1.В.ОД.11	Эксплуатационные свойства транспортных средств	ОПК-3,ПК-20
Б1.В.ОД.12	Сопротивление материалов	ОПК-3, ПК-5
Б1.В.ОД.13	Теория транспортных процессов и систем	ПК-3, ПК-21, ПК-22
Б1.В.ОД.14	Основы научных исследований и планирование эксперимента	ОПК-2,ПК-35
Б1.В.ОД.15	Основы работоспособности технических систем	ОПК-2,ПК-5
Б1.В.ОД.16	Иновационные механизмы транспортно-логистического обслуживания	ПК-21, ПК-27
Б1.В.ОД.17	Грузоведение	ПК-8, ПК-32
Б3.Б.5	Перевозки автомобильным транспортом	
Б1.В.ОД.18.1	Грузовые перевозки	ПК-2,ПК-4, ПК-6, ПК-13, ПК-28
Б1.В.ОД.18.2	Пассажирские перевозки	ПК-2, ПК-6, ПК-13, ПК-28
Б1.В.ОД.18.3	Международные перевозки	ПК-2,ПК-3,ПК-10
Б1.В.ОД.18.4	Интермодальные и мультимодальные перевозки	ПК-2,ПК-3,ПК-10

Код	Наименование	Компетенции
ДВ	Дисциплины по выбору	
Б1.В.ДВ.1	Психология и этика делового общения	ОК-1,ОК-2,ОК-6
Б1.В.ДВ.1	Психология и проблемы конфликтологии	ОК-1,ОК-2,ОК-6
Б1.В.ДВ.2	Социология	ОК-6, ПК-36
Б1.В.ДВ.2	Политология	ОК-6, ПК-36
Б1.В.ДВ.3	Основы предпринимательской деятельности	ОК-3,,ПК-33
Б1.В.ДВ.3	Страхование	ОК-3, ПК-33
Б1.В.ДВ.4	Налоги и налогообложение	ОК-3, ПК-33
Б1.В.ДВ.4	Управление в сфере обеспечения безопасности дорожного движения	ПК-14,ПК-36
Б1.В.ДВ.5	Автоматизированное проектирование систем доставки грузов и пассажиров	ПК-15, ПК-18, ПК-21, ПК-22, ПК-31
Б1.В.ДВ.5	Компьютерное моделирование	ПК-15,ПК-16, ПК-18, ПК-21, ПК-22, ПК-31
Б1.В.ДВ.6	Экология автомобильного транспорта	ОПК-4,ПК-17
Б1.В.ДВ.6	Нормативы по защите окружающей среды	ОПК-4,ПК-17
Б1.В.ДВ.7	Прикладное программирование	ПК-15,ПК-18
Б1.В.ДВ.7	Единая транспортная система	ОПК-2,ПК-2,ПК-3
Б1.В.ДВ.8	Механика жидкости и газа	ОПК-3
Б1.В.ДВ.8	Гидравлика	ОПК-3
Б1.В.ДВ.9	Социальная адаптация (адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ)	ОК-6, ПК-5
Б1.В.ДВ.9	Спутниковые навигационные системы на транспорте	ПК-2, ПК-14,ПК-15, ПК-19, ПК-26, ПК-36
Б1.В.ДВ.9	Основы интеллектуальных транспортных систем	ПК-2, ПК-14,ПК-15, ПК-19, ПК-26, ПК-36
Б1.В.ДВ.10	Погрузо-разгрузочные средства и складское хозяйство	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Техническое регулирование на транспорте (лицензирование и сертификация)	ПК-5,ПК-24
Б1.В.ДВ.11	Оптимальное управление транспортно-логистическими системами	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12
Б1.В.ДВ.11	Транспортная логистика	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9,ПК-11, ПК-12
Б1.В.ДВ.12	Экономико-математические методы в организации транспортных процессов	ОПК-3,ПК-24,ПК-29
Б1.В.ДВ.12	Технологические процессы транспортного производства	ПК-1
ФТД	Факультативы	ОК-4,ОК-5,ОК-9,ОПК-3,ПК-12
Б1.В.ФТД.1	Структура и язык научной работы	ОК-5
Б1.В.ФТД.2	Основы безопасного управления автомобилем	ПК-22, ПК-23
Б1.В.ФТД.3	Правила дорожного движения	ОК-4,ОПК-3,ПК-12
Б1.В.ФТД.4	Первая медицинская помощь	ОК-9
Б2	Практики	
В	Вариативная часть	

Код	Наименование	Компетенции
	Учебная практика	
Б2.В1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-13, ПК-30, ПК-22
	Производственная практика	
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б2.В3	Технологическая практика	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
Б2.В4	Преддипломная практика	ОК-7, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, 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-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б	Базовая часть	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, 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-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б3.Б1	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, 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-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36
Б3.Б2	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, 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-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35, ПК-36