

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 30.04.2019

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки аспирантов



В.В. Виноградов

«30» апреля 2019 г.

23.06.01

Направление Техника и технологии наземного транспорта

Направленность: Управление процессами перевозок

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Программа подготовки: аспирантура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 889
от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в сфере техники и технологий наземного транспорта, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Начальник центра

С.Н. Коржин

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего кафедрой

Н.Е. Лысенко

1. График учебного процесса

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	6 2/3	9 1/3	16															16	
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6															6	
Д	Выпускная квалификационная работа										5	5							5	
*	Учебная практика(Р)	11 1/3	8 2/3	20															20	
Н	Научно-исследовательская работа				20	20	40	20	20	40	20	14	34						114	
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	10	12	2	10	12						46	
Г	ГИА											1	1						1	
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52						208	

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

3. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов						ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					Семестр 1							Семестр 2							Семестр 1							Семестр 2																														
												Контакт. раб.	из них				СРС		Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			ЗЕТ																			
	Итого	7	2	6						7308	396	172		224		504	252	203	72		144		144	108	13	100		80		360	144	19						30						30																								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7								1080	360	144		216		468	252	30	72		144		144	108	13	72		72		324	144	17																																				
Б1.Б	Базовая часть	2								324	144	36		108		108	72	9	36		108		108	72	9																																											
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	2								324	144	36		108		108	72	9	36		108		108	72	9																																											
Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	1								144	72	36		36		36	36	4	36		36		36	36	4																								Фик	81																		
Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	1								180	72			72		72	36	5			72		72	36	5																										ИЯ5																	
Б1.В	Вариативная часть	5								756	216	108		108		360	180	21	36		36		36	36	4	72		72		324	144	17																																				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3								468	144	72		72		216	108	13	36		36		36	36	4	36		36		180	72	9																																				
Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	1								144	72	36		36		36	36	4	36		36		36	36	4																										Лингводидактика	21																
Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта	2								144	36	18		18		72	36	4								18		18		72	36	4																			ВВХ	68																
Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок	2								180	36	18		18		108	36	5								18		18		108	36	5																			УЭРиБТ	57																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2								288	72	36		36		144	72	8								36		36		144	72	8																																				
Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	2								144	36	18		18		72	36	4								18		18		72	36	4																			ВВХ	68																
Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий																																																			ВВХ	68															
Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	2								144	36	18		18		72	36	4								18		18		72	36	4																			МБ	8																
Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности																																																			МБ	8															
Б2	Научные исследования			6						6156								171																																																		
Б2	Вариативная часть			6						6156								171																																																		
Б2	Обязательные дисциплины			6						6156								171																																																		

[illegible]

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

3. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						ЗЕТ	Курс 3										Курс 4										Кафедра	Код											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 1					Семестр 2																
													Лек	Лаб	Пр		КСР	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого	7	2	6						7308	396	172		224		504	252	203							30							30							30							21			
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	7								1080	360	144		216		468	252	30																															
Б1.Б	Базовая часть	2								324	144	36		108		108	72	9																															
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	2								324	144	36		108		108	72	9																															
Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	1								144	72	36		36		36	36	4																												ФилК	81		
Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	1								180	72			72		72	36	5																													ИЯ5		
Б1.В	Вариативная часть	5								756	216	108		108		360	180	21																															
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3								468	144	72		72		216	108	13																															
Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	1								144	72	36		36		36	36	4																													Лингводидактика	21	
Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта	2								144	36	18		18		72	36	4																													ВВХ	68	
Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок	2								180	36	18		18		108	36	5																													УЭРиБТ	57	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2								288	72	36		36		144	72	8																															
Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	2								144	36	18		18		72	36	4																													ВВХ	68	
Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий																																														ВВХ	68	
Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	2								144	36	18		18		72	36	4																													МБ	8	
Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности																																														МБ	8	
Б2	Научные исследования			6						6156								171							30							30					30						21						
Б2	Вариативная часть			6						6156								171							30							30					30						21						
Б2	Обязательные дисциплины			6						6156								171							30							30					30					21							

[illegible]

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		7560			210	71 1/3	3852			107	68 2/3	7560			103		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		2		1080			30	11 1/3	612			17	8 2/3	1080			13		
Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		1		612			17	11 1/3	612			17		612					
		1	1	Да	612			17	11 1/3	612			17						ЛТСТ	87
Б2.У.02	Педагогическая практика		1		468			13						8 2/3	468			13		
		1	2	Да	468			13						8 2/3	468			13	ЛТСТ	87
	Научные исследования		6		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		6		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
		4	345678	Нет	756			21						14	756			21	ЛТСТ	87
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЛТСТ	87
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЛТСТ	87
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЛТСТ	87
		3	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	ЛТСТ	87
		2	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	ЛТСТ	87
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288			8						5 1/3	288			8		
		4		Нет	288			8						5 1/3	288			8	ЛТСТ	87
Б3._01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36			1						2/3	36			1		
		4		Нет	36			1						2/3	36			1	ЛТСТ	87

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

4. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз. %	Вар. %	ДВ (от Вар. %) %	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Итого				242	62	30	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30						
Итого по плану																						
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"				30	30	17	13															
Вариативная часть				30	30	17	13															
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				9										9		9						
Базовая часть				9										9		9						
Факультативы				2	2		2															
Вариативная часть				2	2		2															
Блок 1 «Дисциплины (модули)»				30	30	13	17															
Базовая часть				9	9	9																
Вариативная часть				21	21	4	17															
Вариативная часть				171				60	30	30	60	30	30	51	30	21						

	Наименование	Час /нед	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Учебная нагрузка	ООП, факультативы (в период ТО)	226		54	56															
	ООП, факультативы (в период экз.сессий)	42		36	48															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	10		12	8															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	40		46	34															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																			

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (ЭК)	7	3	4							2		2						
	Зачет (ЗЧ)	2		2															
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1						

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологии наземного транспорта
1.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта
1.2.	Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок
1.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
1.4.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.	ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологии наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
2.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
2.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
2.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3.	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологии наземного транспорта с учетом правил соблюдения авторских прав
3.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
3.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
3.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4.	ОПК-4	способностью работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива
4.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
4.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
4.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5.	ОПК-5	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
5.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
5.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
5.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5.4.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6.	ОПК-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности
6.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
6.2.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
6.3.	Б2.У.02	Педагогическая практика
6.4.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7.	ОПК-7	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)
7.1.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7.2.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
8.2.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
8.3.	Б2.У.02	Педагогическая практика
8.4.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9.	ПК-1	способностью к разработке новых технических и технологических решений в организации, управлении перевозочным процессом на направлениях и перегонах
9.1.	Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок
9.2.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10.	ПК-2	готовностью к исследованию закономерностей транспортных процессов и транспортных логистических систем
10.1.	Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок
10.2.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11.	ПК-3	способность адаптировать результаты современных исследований для решения проблем, возникших в области техники, технологии, методов организации работы наземного транспорта
11.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта
11.2.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11.3.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
11.4.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12.	ПК-4	способность осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
12.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
12.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
12.3.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13.	ПК-5	способностью решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
13.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
13.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
13.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
13.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
13.5.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
14.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
14.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
14.3.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
15.	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
15.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
15.2.	Б3. __.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
16.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
16.2.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
17.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
17.2.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
18.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
18.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
18.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
18.4.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
18.5.	ФТД.02	Этика деловых отношений
19.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
19.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта
19.2.	Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок
19.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
19.4.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
19.5.	Б2.У.02	Педагогическая практика
19.6.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
19.7.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
19.8.	ФТД.02	Этика деловых отношений

Направление Техника и технологии наземного транспорта. Направленность: Управление процессами перевозок - прием 2019 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	УК-2
2	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
3	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ОПК-2, ПК-5
4	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2, ПК-5
5	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-5, ПК-5, УК-5
7	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-6, ОПК-8, ПК-4
8	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии наземного транспорта	ОПК-1, ПК-3, УК-6
9	Б1.В.ОД.03	Управление процессами перевозок	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, УК-6
10	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, УК-6
11	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-3, УК-1, УК-6
12	Б2.У.02	Педагогическая практика	ОПК-4, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, УК-1, УК-6
13	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-3, ПК-5, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
14	Б3. _01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
15	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5, УК-6
16	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5, УК-6