МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта (МИИТ)"

отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по учебной работе

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 11 от 29.07.2017

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

подготовки аспирантов

_____ *В.В. Виноградов*

«29» июля 2017 г.

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства

Направленность: Строительные материалы и изделия

Кафедра № 88 - «Здания и сооружения на транспорте»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирантура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт № 873

от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ *И.И. Фроликов*

Директор академии _____ *В.И. Апатцев*

Заведующий кафедрой _____ *Ю.А. Чистый*

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 314524
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации Федякин Иван Владимирович

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 1														Курс 2														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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								1152	396	172		224		504	252	32	72		144		144	108	13	100		80		360	144	19																
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																				Языкознание	22
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 строительства	2									144	36	18		18		72	36	4								18		18		72	36	4															СМиТ	61
Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия	2									180	36	18		18		108	36	5								18		18		108	36	5															СМиТ	61
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
ФТД	Факультативы		2								72	36	28		8		36		2								28		8		36		2															
ФТД	Вариативная часть		2								72	36	28		8		36		2								28		8		36		2															
ФТД			2								72	36	28		8		36		2								28		8		36		2															
ФТД.01	Профессиональная этика и этикет		2								36	18	14		4		18		1								14		4		18		1														ФиК	81
ФТД.02	Этика деловых отношений		2								36	18	14		4		18		1								14		4		18		1														ФиК	81

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов								ЗЕТ	Курс 3														Курс 4														Кафедра	Код
												в том числе								Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8								
													из них																																				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	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								1152	396	172		224		504	252	32																														
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																													ФиК	81
Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	1									180	72			72		72	36	5																													Языкознание	22
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 строительства	2									144	36	18		18		72	36	4																													СМиТ	61
Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия	2									180	36	18		18		108	36	5																													СМиТ	61
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
ФТД	Факультативы		2								72	36	28		8		36		2																														
ФТД	Вариативная часть		2								72	36	28		8		36		2																														
ФТД			2								72	36	28		8		36		2																														
ФТД.01	Профессиональная этика и этикет		2								36	18	14		4		18		1																													ФиК	81
ФТД.02	Этика деловых отношений		2								36	18	14		4		18		1																													ФиК	81

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
									Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
					Всего	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		7524			209	71 1/3	3852			107	68	7524			102		
	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						ЗИС РОАТ	88
Б2.У.02	Педагогическая практика		1		468			13						8 2/3	468			13		
		1	2	Да	468			13						8 2/3	468			13	ЗИС РОАТ	88
	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	ЗИС РОАТ	88
		2	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	ЗИС РОАТ	88
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЗИС РОАТ	88
		3	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	ЗИС РОАТ	88
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЗИС РОАТ	88
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ЗИС РОАТ	88
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				288			8						5 1/3	288			8		
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	ЗИС РОАТ	88

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

3. 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 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10	Всего	Сем 11	Сем 12
Итого (с факультативами)				241	62	30	32	60	30	30	60	30	30	59	30	29						
Итого по плану	96	4	4	239	60	30	30	60	30	30	60	30	30	59	30	29						
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	70	30	89	30	30	13	17															
Базовая часть				9	9	9																
Вариативная часть				21	21	4	17															
Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"	100	0	0	30	30	17	13															
Вариативная часть				30	30	17	13															
Вариативная часть				171				60	30	30	60	30	30	51	30	21						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	8										8		8						
Базовая часть				8										8		8						
Факультативы				2	2		2															
Вариативная часть				2	2		2															

	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															
	Зачет (ЗЧ)	2		2															
	Дифференцированный зачет (ЗаО)	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1						

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

4. 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 области строительства
1.1.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии строительства
1.2.	Б3._.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области строительства, 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 соблюдать нормы научной этики и 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 к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов
4.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
4.2.	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия
4.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5.	ОПК-5	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций
5.1.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5.2.	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия
5.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6.	ОПК-6	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства
6.1.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
6.2.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии строительства
6.3.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7.	ОПК-7	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства
7.1.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7.2.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии строительства
7.3.	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
8.1.	Б2.У.02	Педагогическая практика
8.2.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
8.3.	Б3._.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9.	ПК-1	способность обеспечить строительный комплекс различными видами материалов с высокими эксплуатационными свойствами
9.1.	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия
9.2.	Б3._.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10.	ПК-2	готовность к разработке научных основ получения строительных материалов с высокими эксплуатационными свойствами
10.1.	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	Б3._.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11.	ПК-3	готовностью к исследованию и анализу новейших технологий и материалов, конструкций на их основе, разработке и совершенствованию методов экспериментальных исследований строительных конструкций, оценки эффективности их использования в строительстве
11.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
11.2.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
11.3.	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии строительства
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.	Б2.У.02	Педагогическая практика
12.2.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
12.3.	Б3._.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13.	ПК-5	способность 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.	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
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.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
19.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
19.4.	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия
19.5.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Направление 08.06.01 Техника и технологии строительства. Направленность: Строительные материалы и изделия - прием 2017 года

4. 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	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-4, ПК-3, УК-6
3	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
4	Б2.У.02	Педагогическая практика	ОПК-8, ПК-4, УК-6
5	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-8, ПК-4
6	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3, УК-6
7	Б1.В.ОД.02	Техника и технологии строительства	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7, ПК-3
8	Б1.В.ОД.03	Строительные материалы и изделия	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, УК-6
9	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ОПК-2, ПК-5
10	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2, ПК-5
11	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ОПК-3, ПК-5, УК-5
12	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-3, ПК-5, УК-5
13	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, 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-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
15	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5
16	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5