

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Трофимов Евгений Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2025 12:47:11
Уникальный программный ключ:
c379adf0ad4f91cbbf100b7fc3323cc41cc52545

Образовательное частное учреждение высшего образования "Российская международная академия туризма" □

План одобрен Ученым советом □
Протокол № 02-06-02 от 25.06.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор □

Трофимов Е.Н. □

26 июня 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

07.03.03

07.03.03 Дизайн архитектурной среды

Кафедра: Дизайна архитектурной среды
Факультет: менеджмента туризма

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

художественно-графический

проектно-технологический

организационно-коммуникативный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 510 от 08.06.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

_____/ Питюков В.Ю./

Проректор-декан

_____/ Алилуйко Е.А./

Директор УМЦ

_____/ Горбачева Л.В./

Руководитель ОПОП

_____/ Курило Ю.В./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад. часов					з.е.
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование						258	258		9944	9944	5020	3794	1130	29
Блок 1. Дисциплины (модули)								157	157		5652	5652	2744	2246	662	29
Б1.О.1. Обязательная часть								157	157		5652	5652	2744	2246	662	29
+	Б1.О.1.01	История России	1					4	4	36	144	144	118		26	4
+	Б1.О.1.02	Философия	2					3	3	36	108	108	34	40	34	
+	Б1.О.1.03	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	16	2	2
+	Б1.О.1.04	Русский язык и культура речи		2				2	2	36	72	72	40	30	2	
+	Б1.О.1.05	Иностранный язык	12					8	8	36	288	288	120	100	68	4
+	Б1.О.1.06	Математика и информатика		2				2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.О.1.07	Теоретическая механика		3				2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.О.1.08	Архитектурная физика (акустика, светотехника, климатология)	7					5	5	36	180	180	54	92	34	
+	Б1.О.1.09	Сопrotивление материалов		3				2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.О.1.10	Экология среды		4				2	2	36	72	72	32	38	2	
+	Б1.О.1.11	Начертательная геометрия	1					3	3	36	108	108	38	36	34	3
+	Б1.О.1.12	Безопасность жизнедеятельности		1				2	2	36	72	72	36	34	2	2
+	Б1.О.1.13	Экономика	3					3	3	36	108	108	38	36	34	
+	Б1.О.1.14	Правоведение			3			2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.О.1.15	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70		2	2
+	Б1.О.1.16	Проектный модуль	2		13456789	123456789		51	51		1836	1836	1104	682	50	5
+	Б1.О.1.16.01	Методологическое обеспечение архитектурно-дизайнерского проектирования и композиционного моделирования	2		1	12		10	10	36	360	360	186	138	36	5
+	Б1.О.1.16.02	Архитектурно-дизайнерское проектирование			3456789	3456789		41	41	36	1476	1476	918	544	14	
+	Б1.О.1.17	Гуманитарный модуль	459		123		5	16	16		576	576	254	214	108	2
+	Б1.О.1.17.01	История пространственных и пластических искусств (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	4		123			8	8	36	288	288	138	110	40	2
+	Б1.О.1.17.02	Современные пространственные и пластические искусства (живопись, скульптура, дизайн, сценография, архитектура)	5				5	4	4	36	144	144	74	36	34	
+	Б1.О.1.17.03	Профессиональная практика (законодательство и нормирование; этика; менеджмент; маркетинг и администрирование)	9					4	4	36	144	144	42	68	34	
+	Б1.О.1.18	Общеинженерный модуль	24668	5	55		58	23	23		828	828	292	360	176	
+	Б1.О.1.18.01	Конструкции в архитектуре и дизайне	46		5		5	7	7	36	252	252	106	76	70	

+	Б1.О.1.18.02	Инженерно-технологическое обеспечение архитектурно-дизайнерских решений	6					5	5	36	180	180	34	112	34	
+	Б1.О.1.18.03	Материалы и композиция в архитектуре и дизайне		5				2	2	36	72	72	30	40	2	
+	Б1.О.1.18.04	Экономика и организация архитектурно-дизайнерского проектирования и строительства	8				8	4	4	36	144	144	34	76	34	
+	Б1.О.1.18.05	Инженерные системы и оборудование средовых комплексов			5			3	3	36	108	108	54	52	2	
+	Б1.О.1.18.06	Основы геодезии в архитектурно-дизайнерском проектировании	2					2	2	36	72	72	34	4	34	
+	Б1.О.1.19	Художественно-графический модуль	27	17	1234			23	23		828	828	316	432	80	5
+	Б1.О.1.19.01	Основы и язык визуальной культуры (графика, пластика, колористика, моделирование, цифровые средства)			1234			13	13	36	468	468	160	300	8	3
+	Б1.О.1.19.02	Профессиональные средства подачи проекта	7					3	3	36	108	108	36	38	34	
+	Б1.О.1.19.03	Компьютерные технологии в архитектуре	2	1				5	5	36	180	180	84	60	36	2
+	Б1.О.1.19.04	Эстетика архитектуры и дизайна		7				2	2	36	72	72	36	34	2	
Б1.УО0.Часть, формируемая участниками образовательных отношений								101	101		4292	4292	2276	1548	468	
+	Б1.УО0.01	Правовое регулирование в архитектурно-дизайнерской деятельности	8					2	2	36	72	72	34	4	34	
+	Б1.УО0.02	Проектный модуль. Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды	66		56789	789		36	36		1296	1296	568	650	78	
+	Б1.УО0.02.01	Архитектурно-дизайнерское проектирование городской среды			56789	789		28	28	36	1008	1008	436	562	10	
+	Б1.УО0.02.02	Предпроектный и проектный анализ в дизайне городской среды	6					4	4	36	144	144	66	44	34	
+	Б1.УО0.02.03	Основы ландшафтного дизайна	6					4	4	36	144	144	66	44	34	
+	Б1.УО0.03	Общеинженерный профильный модуль	57	7	7			10	10		360	360	148	140	72	
+	Б1.УО0.03.01	Основы эргономики в дизайне среды			7			2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.УО0.03.02	Технологии формирования безбарьерной среды	5					3	3	36	108	108	38	36	34	
+	Б1.УО0.03.03	Системы визуальных коммуникаций в городской среде		7				2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.УО0.03.04	Архитектурные конструкции	7					3	3	36	108	108	38	36	34	
+	Б1.УО0.04	Гуманитарный профильный модуль	39		5			12	12		432	432	192	170	70	
+	Б1.УО0.04.01	Типология зданий и сооружений			5			4	4	36	144	144	36	106	2	
+	Б1.УО0.04.02	Современные проблемы архитектурно-дизайнерского формообразования в городской среде	9					4	4	36	144	144	82	28	34	
+	Б1.УО0.04.03	Иностранный язык в архитектурно-дизайнерской деятельности	3					4	4	36	144	144	74	36	34	
+	Б1.УО0.05	Художественно-графический профильный модуль	344	235		445		16	16		576	576	244	224	108	
+	Б1.УО0.05.01	Современный художественный язык в пластических искусствах	4				4	4	4	36	144	144	48	62	34	
+	Б1.УО0.05.02	Графический дизайн	4				4	3	3	36	108	108	36	38	34	
+	Б1.УО0.05.03	Графические компьютерные программы в архитектуре и дизайне	3					4	4	36	144	144	74	36	34	

+	Б1.УОО.05.04	Основы композиции и макетирование		23				3	3	36	108	108	50	54	4	
+	Б1.УОО.05.05	Архитектурная колористика		5			5	2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.УОО.ДВ.01	Элективные дисциплины		4				2	2		72	72	32	38	2	
+	Б1.УОО.ДВ.01.01	Религия и культовое зодчество		4				2	2	36	72	72	32	38	2	
-	Б1.УОО.ДВ.01.02	Реклама и презентации в архитектурно-дизайнерской деятельности		4				2	2	36	72	72	32	38	2	
+	Б1.УОО.ДВ.02	Элективные дисциплины			5			2	2		72	72	36	34	2	
+	Б1.УОО.ДВ.02.01	Психология творческой деятельности и педагогика			5			2	2	36	72	72	36	34	2	
-	Б1.УОО.ДВ.02.02	Историческая и современная городская застройка			5			2	2	36	72	72	36	34	2	
+	Б1.УОО.ДВ.03	Элективные дисциплины		9				2	2		72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.03.01	Визуализация архитектурно-дизайнерского проектирования		9				2	2	36	72	72	40	30	2	
-	Б1.УОО.ДВ.03.02	Формирование колористики города		9				2	2	36	72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.04	Элективные дисциплины		6				2	2		72	72	48	22	2	
+	Б1.УОО.ДВ.04.01	Специальное оборудование в интерьере		6				2	2	36	72	72	48	22	2	
-	Б1.УОО.ДВ.04.02	Концептуальное проектирование в средовом дизайне		6				2	2	36	72	72	48	22	2	
+	Б1.УОО.ДВ.05	Элективные дисциплины		9				2	2		72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.05.01	Специальное оборудование и ландшафтная организация окружающего пространства		9				2	2	36	72	72	40	30	2	
-	Б1.УОО.ДВ.05.02	Конструкции как формообразующий фактор в проектировании городской среды		9				2	2	36	72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.06	Элективные дисциплины		8				2	2		72	72	48	22	2	
+	Б1.УОО.ДВ.06.01	Конструкции в интерьере		8				2	2	36	72	72	48	22	2	
-	Б1.УОО.ДВ.06.02	Экспозиционная пропедевтика интерьера		8				2	2	36	72	72	48	22	2	
+	Б1.УОО.ДВ.07	Элективные дисциплины	8					3	3		108	108	34	40	34	
+	Б1.УОО.ДВ.07.01	Компьютерное проектирование интерьера	8					3	3	36	108	108	34	40	34	
-	Б1.УОО.ДВ.07.02	Техники изобразительного искусства	8					3	3	36	108	108	34	40	34	
+	Б1.УОО.ДВ.08	Элективные дисциплины	9					2	2		72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.08.01	Эволюция стилей в интерьере	9					2	2	36	72	72	40	30	2	
-	Б1.УОО.ДВ.08.02	Светоцветовая организация городской среды и современные системы освещения	9					2	2	36	72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.09	Элективные дисциплины	9					4	4		144	144	56	54	34	
+	Б1.УОО.ДВ.09.01	Спецкурс по конструкциям	9					4	4	36	144	144	56	54	34	
-	Б1.УОО.ДВ.09.02	Цвет в интерьере	9					4	4	36	144	144	56	54	34	
+	Б1.УОО.ДВ.10	Элективные дисциплины	9					2	2		72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.10.01	Современные технологии в средовом проектировании	9					2	2	36	72	72	40	30	2	
-	Б1.УОО.ДВ.10.02	Мастера пластической культуры XX века	9					2	2	36	72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.11	Элективные дисциплины	9					2	2		72	72	40	30	2	
+	Б1.УОО.ДВ.11.01	Портфолио (основные верстки, работа с текстом, изображениями, структурой и навигацией)	9					2	2	36	72	72	40	30	2	

-	Б1.УОО.ДВ.11.02	Цветопластическое моделирование в архитектурно-дизайнерском проектировании		9				2	2	36	72	72	40	30	2		
+	Б1.УОО.ДВ.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		22334 45566							656	656	636		20		
-	Б1.УОО.ДВ.12.01	Спортивный туризм и ориентирование		23456							328	328	318		10		
+	Б1.УОО.ДВ.12.02	Фитнес аэробика		23456							328	328	318		10		
+	Б1.УОО.ДВ.12.03	Адаптивная физическая культура		23456							328	328	318		10		
Блок 2.Практика								26	26		936	936	248	678	10		
Обязательная часть								3	3		108	108	72	34	2		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			3	3	36	108	108	72	34	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								23	23		828	828	176	644	8		
+	Б2.УОО.01(У)	Учебная практика (художественная практика)			4			3	3	36	108	108	72	34	2		
+	Б2.УОО.02(П)	Производственная практика (технологическая практика (технология строительного производства))			6			4	4	36	144	144	96	46	2		
+	Б2.УОО.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)			8			4	4	36	144	144	4	138	2		
+	Б2.УОО.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			A			12	12	36	432	432	4	426	2		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								16	16		576	576	27	515	34		
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						13	13	36	468	468	25	443			
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	2	72	34		
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4		144	144	64	76	4		
+	ФТД.01	История архитектуры, градостроительства и дизайна		8				2	2	36	72	72	32	38	2		
+	ФТД.02	Памятники мирового культурного наследия (на англ. языке)		4				2	2	36	72	72	32	38	2		

Курс 1																								
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								
Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАКОНТ	СР	СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАКОНТ	СР	СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАКОНТ	СР
1044	150		394	22	20	350	108	28	1140	128		394	26	24	384	184	30	1228	154	2	474	26	24	428
1044	150		394	22	20	350	108	26	936	128		246	20	18	346	178	21	756	154	2	184	16	14	340
144	36		78	2	2		26																	
								3	108	16		14	2	2	40	34								
72	18		32	2	2	16	2																	
								2	72	18		18	2	2	30	2								
144			70	2	2	36	34	4	144			42	2	2	64	34								
								2	72	16		16	2	2	34	2								
																	2	72	16		16	2	2	34
																	2	72	16		16	2	2	34
108	18		16	2	2	36	34																	
72	16		16	2	2	34	2																	
																	3	108	18		16	2	2	36
																	2	72	16		16	2	2	34
72	12		54	2	2		2																	
180	34		50	4	2	88	2	5	180	48		42	4	2	50	34	7	252	72	2	74	4	2	96
180	34		50	4	2	88	2	5	180	48		42	4	2	50	34								
																	7	252	72	2	74	4	2	96
72	16		16	2	2	34	2	2	72	14		14	2	2	38	2	2	72	16		16	2	2	34
72	16		16	2	2	34	2	2	72	14		14	2	2	38	2	2	72	16		16	2	2	34
								2	72	16		14	2	2	4	34								

Курс 2										Курс 3														
Семестр 4										Семестр 5								Семестр 6						
СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАконт	СР	СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАконт	СР	СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК
120	27	1104	138	4	330	26	20	438	148	30	1228	214	6	392	32	24	472	88	26	1032	186	4	270	20
46	18	648	108	4	140	12	10	300	74	16	576	130	6	144	16	10	228	42	12	432	78	4	66	8
2																								
2																								
	2	72	14		14	2	2	38	2															
34																								
2																								
2	7	252	62		60	4	2	122	2	5	180	52		50	4	2	70	2	5	180	46		44	4
2	7	252	62		60	4	2	122	2	5	180	52		50	4	2	70	2	5	180	46		44	4
2	2	72	16		14	2	2	4	34	4	144	36	2	30	4	2	36	34						
2	2	72	16		14	2	2	4	34															
										4	144	36	2	30	4	2	36	34						
	3	108	16	4	10	2	2	40	34	7	252	42	4	64	8	6	122	6	7	252	32	4	22	4
	3	108	16	4	10	2	2	40	34	2	72	18	2	14	4	2	30	2	2	72	16	4	8	2

																						2	72	
																						2	72	
																						2	72	
2	22	2																						
2	22	2																						
2	22	2																						
																						2	72	
																						2	72	
																						2	72	
										2	72	14		30	2	2	22	2						
										2	72	14		30	2	2	22	2						
										2	72	14		30	2	2	22	2						
										3	108			30	2	2	40	34						
										3	108			30	2	2	40	34						
										3	108			30	2	2	40	34						
																						2	72	18
																						2	72	18
																						2	72	18
																						4	144	18
																						4	144	18
																						4	144	18
																						2	72	
																						2	72	
																						2	72	
																						2	72	2
																						2	72	2

Курс 5														Закрепленная кафедра	
Семестр 9					Семестр А										
ЗСТ	ГК	ПАконт	СР	СРПа	з.е.	Итого	ЗЛТ	ЗСТЛР	ЗСТ	ГК	ПАконт	СР	СРПа	Код	Наименование
378	24	20	436	116											
92	6	4	158	36											
														7	Общегуманитарных дисциплин
														7	Общегуманитарных дисциплин
														7	Общегуманитарных дисциплин
														7	Общегуманитарных дисциплин
														8	Иностранных языков и зарубежного страноведения
														9	Математики и информатики
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														1	Туризма и гостиничного дела
														6	Дизайна архитектурной среды
														3	ГМУ и УП
														2	Менеджмента и экономики
														4	Гражданско-правовых дисциплин
76	4	2	90	2											
														6	Дизайна архитектурной среды
76	4	2	90	2										6	Дизайна архитектурной среды
16	2	2	68	34											
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
16	2	2	68	34										6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды

														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
286	18	16	278	80											
														4	Гражданско-правовых дисциплин
54	4	2	46	2											
54	4	2	46	2										6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
38	2	2	28	34											
														6	Дизайна архитектурной среды
38	2	2	28	34										6	Дизайна архитектурной среды
														8	Иностранных языков и зарубежного страноведения
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды
														6	Дизайна архитектурной среды

																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	1	Туризма и гостиничного дела
																	6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2														
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2														
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
																	6	Дизайна архитектурной среды
18	2	2	30	2														
18	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
18	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
34	2	2	54	34														
34	2	2	54	34													6	Дизайна архитектурной среды
34	2	2	54	34													6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2														
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
36	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды
34	2	2	30	2														
34	2	2	30	2													6	Дизайна архитектурной среды

34	2	2	30	2									6	Дизайна архитектурной среды
					12	432			2	2	426	2		
													6	Дизайна архитектурной среды
					12	432			2	2	426	2		
													6	Дизайна архитектурной среды
													6	Дизайна архитектурной среды
													6	Дизайна архитектурной среды
					12	432			2	2	426	2	6	Дизайна архитектурной среды
					16	576			25	2	515	34		
					13	468			25		443		6	Дизайна архитектурной среды
					3	108				2	72	34	6	Дизайна архитектурной среды
													6	Дизайна архитектурной среды
													8	Иностранных языков и зарубежного страноведения

-
Компетенции
УК-5
УК-5; ОПК-3
УК-5
УК-4
УК-4; УК-5
УК-1; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-1; ОПК-3; ОПК-4
УК-2; УК-8; ОПК-3
УК-2; ОПК-1
УК-8
УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-3
УК-2; УК-10; ОПК-3
УК-7
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3
ОПК-3
УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4

ОПК-1; ОПК-4
ОПК-1; ОПК-4
УК-9; ОПК-3
ОПК-4
ОПК-2
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1
ОПК-1
ОПК-1; ОПК-5
ОПК-1
УК-2; ПК-4
ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-3
ПК-2
ПК-1; ПК-2; ПК-7
ПК-2
ПК-2
ПК-2; ПК-7
ПК-1
УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ПК-3
ПК-6
УК-4; ПК-2
ПК-1; ПК-5; ПК-7
ПК-7
ПК-1; ПК-7
ПК-1; ПК-5; ПК-7

ПК-1; ПК-5
ПК-1; ПК-7
ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
УК-3; УК-6; ПК-6
УК-3; ПК-6
ПК-7
ПК-7
ПК-2
ПК-2
ПК-1
ПК-1
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-7
ПК-7
ПК-3; ПК-4
ПК-3; ПК-4
ПК-6
ПК-6
ПК-7
ПК-7
ПК-7

ПК-7
УК-7
УК-7
УК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-4; ОПК-5
УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 ; ПК-5; ПК-6; ПК-7
УК-5; ОПК-2; ПК-7
УК-4; УК-5