

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пензенский государственный университет архитектуры и строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 26.06.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.02

38.03.02 Менеджмент

Профиль: Менеджмент организации
Кафедра: Менеджмент
Институт: цифрового управления

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 970 от 12.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
07.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЦЕССНОМУ УПРАВЛЕНИЮ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВНУТРЕННЕМУ КОНТРОЛЮ (ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЕР)
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

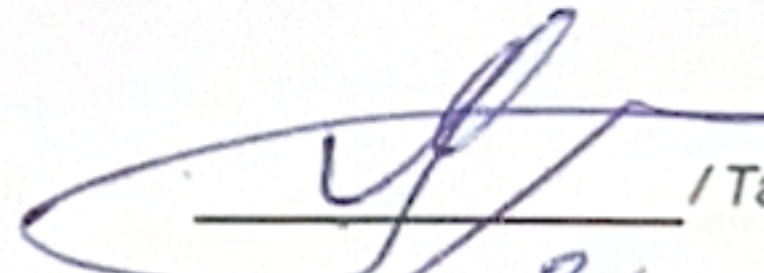
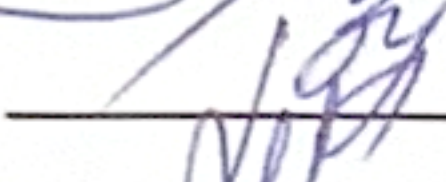
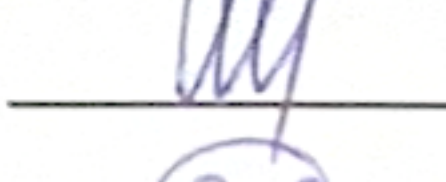
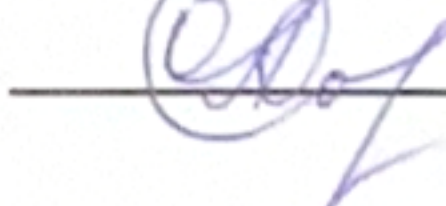
СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ИЦУ

Зав. кафедрой "Менеджмент"

 / Тарасов Р.В./
 / Зубович Н.А./
 / Королева Л.А./
 / Сазыкина О.А./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт тное	Факт		Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										210	210		7888	7888	2956	3780	1152	28	1062	200	16	252	414	180	30	1134	176	16	240	504	198
Обязательная часть										131	131		5044	5044	1976	2411	657	25	954	168	16	236	390	144	25	954	144	16	224	408	162
+	Б1.О.01	История России			1		4	4	36	144	144	112	14	18	4	144	64			48	14	18		25	954	144	16	224	408	162	
+	Б1.О.02	Философия		2			2	2	36	72	72	32	31	9								2	72		16		16	31	9		
+	Б1.О.03	Иностранный язык		12			4	4	36	144	144	64	62	18	2	72			32	31	9	2	72				32	31	9		
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	32	31	9								2	72		16		16	31	9		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16	16		31	9										
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		16			2	2	36	72	72	40	14	18	1	36	8		12	7	9										
+	Б1.О.07	Экономическая теория	12			2	8	8	36	288	288	96	120	72	4	144	16		16	76	36	4	144	32		32	44	36			
+	Б1.О.08	Статистика		2			3	3	36	108	108	48	51	9								3	108	16		32	51	9			
+	Б1.О.09	Математический анализ в экономике и управлении	2	1			6	6	36	216	216	64	107	45	3	108	16		16	67	9	3	108	16		16	40	36			
+	Б1.О.10	Психофизиология профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	32	31	9	2	72	16		16	31	9										
+	Б1.О.11	Введение в информационные технологии и программирование		2	3		5	5	36	180	180	80	73	27								2	72	16	16		31	9			
+	Б1.О.12	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	48	15	9	2	72	16		32	15	9										
+	Б1.О.13	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						328	328	192	136			54			32	22			54			32	22				
+	Б1.О.14	Системный анализ и принятие решений			3		4	4	36	144	144	32	94	18																	
+	Б1.О.15	Разработка и реализация проектов		4			3	3	36	108	108	48	51	9																	
+	Б1.О.16	Организационное поведение	3			3	5	5	36	180	180	64	80	36																	
+	Б1.О.17	Мировая экономика и международные экономические отношения			3		4	4	36	144	144	48	78	18																	
+	Б1.О.18	Экономика и управление: основы профессиональной деятельности	2				4	4	36	144	144	48	60	36							4	144	16			32	60	36			
+	Б1.О.19	Управленческие решения		5		5	4	4	36	144	144	48	87	9																	
+	Б1.О.20	Личные финансы		2			3	3	36	108	108	32	67	9								3	108	16		16	67	9			
+	Б1.О.21	Теория организации	3				4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.О.22	Основы теории управления	1				5	5	36	180	180	48	96	36	5	180	16		32	96	36										
+	Б1.О.23	Организация предпринимательской деятельности		3			4	4	36	144	144	48	87	9																	
+	Б1.О.24	Стратегический менеджмент	8	7		8	7	7	36	252	252	96	111	45																	
+	Б1.О.25	Системы искусственного интеллекта		4			4	4	36	144	144	48	87	9																	
+	Б1.О.26	Коммерческая деятельность		5			4	4	36	144	144	48	87	9																	
+	Б1.О.27	Государственное и муниципальное управление		4			3	3	36	108	108	32	67	9																	
+	Б1.О.28	Корпоративная социальная ответственность		5			3	3	36	108	108	32	67	9																	
+	Б1.О.29	Финансовый учет и анализ		5			4	4	36	144	144	64	71	9																	
+	Б1.О.30	Развитие производственных систем		7			3	3	36	108	108	64	35	9																	
+	Б1.О.31	Финансовый менеджмент		6	5	6	8	8	36	288	288	96	165	27																	
+	Б1.О.32	SMM маркетинг		6			3	3	36	108	108	32	67	9																	
+	Б1.О.33	Обучение служением		6			2	2	36	72	72	32	31	9																	
+	Б1.О.34	Управление изменениями		7			4	4	36	144	144	48	87	9																	
+	Б1.О.35	Маркетинг	4			4	4	4	36	144	144	48	60	36																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										79	79		2844	2844	980	1369	495	3	108	32		16	24	36	5	180	32		16	96	36
+	Б1.В.01	Кросс-культурные коммуникации		4			3	3	36	108	108	48	51	9																	
+	Б1.В.02	Карьерный менеджмент	1			1	3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	32		16	24	36										
+	Б1.В.03	Производственный менеджмент	8	7		7	7	7	36	252	252	96	111	45																	
+	Б1.В.04	Логистика и управление цепями поставок		4			3	3	36	108	108	32	67	9																	
+	Б1.В.05	Экономика организации	3			3	4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.В.06	Анализ экономической и хозяйственной деятельности организации	6			6	5	5	36	180	180	64	80	36																	
+	Б1.В.07	Инновационный менеджмент		8		8	4	4	36	144	144	32	103	9																	
+	Б1.В.08	Управленческий учет	7				4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.В.09	Антикризисное управление	8				3	3	36	108	108	32	40	36																	
+	Б1.В.10	Управление организацией	7			7	4	4	36	144	144	48	60	36																	
+	Б1.В.11	Экономика и социология труда	2				5	5	36	180	180	48	96	36								5	180	32		16	96	36			
+	Б1.В.12	Персональный менеджмент	4			4	5	5	36	180	180	48	96	36																	
+	Б1.В.13	Документирование управленческой деятельности		6			3	3	36	108	108	48	51	9																	
+	Б1.В.14	Управление персоналом	5	4		5	7	7	36	252	252	80	127	45																	

Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная кафедра							
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль								
28	1062	160	32	176	523	171	27	1026	176	16	176	532	126	26	990	160		192	530	108	26	994	150		258	478	108	29	1044	208		192	509	135	16	576	80		80	290	126								
24	918	128	32	160	463	135	14	558	96	16	96	287	63	17	666	112		144	356	54	12	490	60		120	274	36	11	396	80		96	193	27	3	108	16		16	40	36								
																																												59	История и философия				
																																												59	История и философия				
																																												50	Иностранные языки				
																																												50	Иностранные языки				
																																												14	Инженерная экология				
																					1	36	8		12	7	9																21	Физическое воспитание					
																																												18	Менеджмент				
																																												38	Экономика, организация и				
																																												7	Математика и математическое моделирование				
																																												59	История и философия				
3	108	16	32		42	18																																						55	Информационно-вычислительные системы				
																																												59	История и философия				
	54			32	22			54			32	22			54			32	22			58			32	26																		21	Физическое воспитание				
4	144	16		16	94	18																																							38	Экономика, организация и			
							3	108	32		16	51	9																																38	Экономика, организация и			
5	180	32		32	80	36																																							18	Менеджмент			
4	144	32		16	78	18																																							18	Менеджмент			
																																												18	Менеджмент				
														4	144	32		16	87	9																							18	Менеджмент					
																																												38	Экономика, организация и				
4	144	16		32	60	36																																							18	Менеджмент			
																																												18	Менеджмент				
4	144	16		32	87	9																																							18	Менеджмент			
																													4	144	32		32	71	9	3	108	16		16	40	36			18	Менеджмент			
							4	144	32	16		87	9																																55	Информационно-вычислительные			
														4	144	16		32	87	9																									18	Менеджмент			
							3	108	16		16	67	9																																18	Менеджмент			
														3	108	16		16	67	9																									18	Менеджмент			
														4	144	32		32	71	9																									18	Менеджмент			
																													3	108	32		32	35	9										18	Менеджмент			
														2	72	16		16	22	18	6	216	32		32	143	9																	18	Менеджмент				
																					3	108	16		16	67	9																		18	Менеджмент			
																					2	72	4		28	31	9																		59	История и философия			
																													4	144	16		32	87	9										18	Менеджмент			
							4	144	16		32	60	36																																18	Менеджмент			
4	144	32		16	60	36	13	468	80		80	245	63	9	324	48		48	174	54	14	504	90		138	204	72	18	648	128		96	316	108	13	468	64		64	250	90								
							3	108	32		16	51	9																																			18	Менеджмент
																																															18	Менеджмент	
																													4	144	32		32	71	9	3	108	16		16	40	36			18	Менеджмент			
							3	108	16		16	67	9																																38	Экономика, организация и			
4	144	32		16	60	36																																											

-
Компетенции
УК-5.1; УК-5.2
УК-5.1; УК-5.2
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-8.1; УК-8.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2
ОПК-2.2; ОПК-5.1
ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.1
УК-9.1; УК-9.2
УК-4.5; ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.5
УК-5.1; УК-5.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.2
УК-2.1; УК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
УК-3.1; ОПК-1.2; ПК-1.16; ПК-3.4
УК-10.1; ОПК-1.1
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-1.2
ОПК-3.3; ОПК-4.3; ПК-1.6; ПК-4.4
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2
ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-6.1
ОПК-4.2
ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.6; ПК-1.17; ПК-6.4
ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ПК-1.15; ПК-3.5; ПК-4.6
УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ПК-8.4
УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.20; ПК-4.4
ОПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.5; ПК-1.7; ПК-1.20
УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4.5; ПК-7.5; ПК-7.6
ОПК-2.2; ПК-1.17; ПК-4.6
УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
ПК-1.17; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.6
УК-3.1; УК-5.2
УК-2.2; УК-6.2
ПК-1.7; ПК-1.10; ПК-1.12; ПК-1.15; ПК-7.4
ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11
ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.4; ПК-4.5
ПК-1.11; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.20; ПК-4.5
ПК-1.15; ПК-4.4
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
ПК-1.3; ПК-3.5; ПК-5.2; ПК-6.2; ПК-6.4
ПК-1.18; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.2
УК-2.1; УК-4.3; УК-6.1
ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-5.1
ПК-1.19; ПК-2.2; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.15	Маркетинг в отраслях			5		4	4	36	144	144	48	78	18															
+	Б1.В.16	Поведение потребителей		7			2	2	36	72	72	32	31	9															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		8			3	3		108	108	32	67	9															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы управленческого консультирования		8			3	3	36	108	108	32	67	9															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Лидерство и командообразование		8			3	3	36	108	108	32	67	9															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7		4	4		144	144	32	94	18															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проведение, оформление и представление результатов исследования			7		4	4	36	144	144	32	94	18															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Исследование систем управления			7		4	4	36	144	144	32	94	18															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			6		3	3		108	108	48	42	18															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Связи с общественностью			6		3	3	36	108	108	48	42	18															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент в домашнем хозяйстве			6		3	3	36	108	108	48	42	18															
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6			3	3		108	108	68	31	9															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		6			3	3	36	108	108	68	31	9															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Деловой русский язык		6			3	3	36	108	108	68	31	9															
Блок 2.Практика							21	21		756	756	252	432	72								3	108			36	54	18	
Обязательная часть							9	9		324	324	108	180	36								3	108			36	54	18	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2		3	3	36	108	108	36	54	18								3	108			36	54	18	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика: управленческая			6		6	6	36	216	216	72	126	18															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	144	252	36															
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика: экономическая			4		6	6	36	216	216	72	126	18															
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	72	126	18															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	14	238	72															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108	2	70	36															
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	12	168	36															
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2		72	72	32	22	18															
+	ФТД.01	Этика делового общения		5			1	1	36	36	36	16	11	9															
+	ФТД.02	Гендерный менеджмент		6			1	1	36	36	36	16	11	9															

[illegible]

-
Компетенции
ПК-1.17; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.6
ПК-1.17; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5
УК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.5
УК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.5
УК-4.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.5
УК-3.2; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.4
УК-3.2; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.4
УК-3.2; УК-10.2; УК-10.3; ПК-8.4
УК-8.1; УК-8.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
УК-8.1; УК-8.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-1.18; ПК-1.19; ПК-1.20; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ПК-1.17; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-1.17; ПК-1.18; ПК-1.19; ПК-1.20; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-1.9; ПК-1.10; ПК-1.11; ПК-1.12; ПК-1.13; ПК-1.14; ПК-1.15; ПК-1.16; ПК-1.17; ПК-1.18; ПК-1.19; ПК-1.20; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4
ПК-1.16
ПК-7.1