

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д.Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.04.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

направленность "Прикладная информатика в экономике"
(профиль):
Кафедра: Экономики и прикладной информатики
Факультет: Экономики и управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	№ 679н от 18.11.2013 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Чомаева З.М./

И.о. зав. кафедрой _____ / Маршанов Б.М./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР

_____ Чанкаев М.Х.

20 г.

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 3++ ПИ 2026 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала п

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экспа мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование							Экспа мен								Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	3680	3556	544	738	27	972	162		324	486		27	1044	194	70	224	430	126
Обязательная часть							114	114		4104	4104	1934	1828	342	368	27	972	162		324	486		27	972	194	70	190	392	126
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	36	144	144	106	38		12	2	72	18			36	18		2	72	18		34	20
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	36	108	108	54	54		12														
+	Б1.О.03	Право		2			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	13			10	10	36	360	360	140	166	54	36	3	108			36	72		2.5	90			34	38	18
+	Б1.О.05	Экономическая теория	12				4	4	36	144	144	72	72		16	2	72	18		18	36		2	72	18		18	36	
+	Б1.О.06	История КЧР		2			3	3	36	108	108	52	38	18									3	108	34		18	38	18
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	36	72		12	3	108	18		18	72								
+	Б1.О.08	Математика	112				12	12		432	432	212	202	18	52	8	288	72		72	144		4	144	34		34	58	18
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	140	130	18	40	4	144	36		36	72		4	144	34		34	58	18
+	Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	1				4	4	36	144	144	72	72		12	4	144	36		36	72								
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	72	72		8														
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	4				3	3	36	108	108	52	56		12														
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	3	2			7	7	36	252	252	106	74	72	24								3.5	126	18	34		38	36
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		23			4	4	36	144	144	72	72		16								2	72	18	18		36	
+	Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	3	2			6	6	36	216	216	108	72	36	24								2	72	18	18		36	
+	Б1.О.14	Операционные системы	4				4	4	36	144	144	68	58	18	16														
+	Б1.О.15	Программная инженерия	5	4			6	6	36	216	216	88	92	36	16														
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	12				7	7	36	252	252	106	110	36	28	3	108	18		36	54		4	144	18		34	56	36
+	Б1.О.17	Проектирование информационных систем	6	5		6	7	7	36	252	252	124	110	18	24														
+	Б1.О.18	Проектный практикум		678			7	7	36	252	252	106	146		24														
+	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы		4			3	3	36	108	108	36	36	36	12														
+	Б1.О.20	Информационная безопасность		56			4	4	36	144	144	72	72		16														
+	Б1.О.21	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72			36	36								
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72			36	36								
+	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	36	108	108	54	54																
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	54	18		8	2	72	18		36	18								
+	Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »		3			2	2	36	72	72	36	36																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93		3676	3676	1746	1728	202	370									72			34	38	
+	Б1.В.01	Экономика и организация предприятия		3			4	4	36	144	144	72	72		16														
+	Б1.В.02	Менеджмент		4			2	2	36	72	72	36	36		8														
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет	5				3	3	36	108	108	54	54		12														
+	Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	5	4			6	6	36	216	216	88	92	36	20														
+	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	6	5			5	5	36	180	180	90	72	18	24														
+	Б1.В.06	Численные методы	5				4	4	36	144	144	72	54	18	16														
+	Б1.В.07	Разработка программных приложений	6				3	3	36	108	108	52	38	18	16														
+	Б1.В.08	Архитектура информационных систем	7				3	3	36	108	108	54	54		16														
+	Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	8				4	4	36	144	144	72	54	18	18														
+	Б1.В.10	Финансы и кредит		6			4	4	36	144	144	68	58	18	12														

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 3++ ПИ 2026 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала п

-	-	Курс 2														Курс 3													
-	Индекс	Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
		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
		27	1044	198	162	162	450	72	27	1044	176	52	224	466	126	28	1062	198	180	108	486	90	26	994	194	192	104	428	76
		20.5	738	144	126	90	306	72	15.5	558	104	18	120	226	90	9	324	72	54	18	144	36	7	252	36	68	18	112	18
	Б1.О.01																												
	Б1.О.02	3	108	36		18	54																						
	Б1.О.03																												
	Б1.О.04	2	72			36	36		2.5	90			34	20	36														
	Б1.О.05																												
	Б1.О.06																												
	Б1.О.07																												
	Б1.О.08																												
	Б1.О.08.01																												
	Б1.О.08.02																												
	Б1.О.09	4	144	36	36		72																						
	Б1.О.10								3	108	18		34	56															
	Б1.О.11	3.5	126	18	36		36	36																					
	Б1.О.12	2	72	18	18		36																						
	Б1.О.13	4	144	18	36	18	36	36																					
	Б1.О.14								4	144	34		34	58	18														
	Б1.О.15								3	108	34	18		56		3	108	18	18		36	36							
	Б1.О.16																												
	Б1.О.17															4	144	36	36		72		3	108	18	34		38	18
	Б1.О.18																					2	72		34		38		
	Б1.О.19								3	108	18		18	36	36														
	Б1.О.20															2	72	18		18	36		2	72	18		18	36	
	Б1.О.21																												
	Б1.О.22																												
	Б1.О.23																												
	Б1.О.24																												
	Б1.О.25	2	72	18		18	36																						
		6.5	306	54	36	72	144		11.5	486	72	34	104	240	36	19	738	126	126	90	342	54	19	742	158	124	86	316	58
	Б1.Б.01	4	144	36		36	72																						
	Б1.Б.02								2	72	18		18	36															
	Б1.Б.03															3	108	18		36	54								
	Б1.Б.04								3	108	18		34	56		3	108	18	18		36	36							
	Б1.Б.05															3	108	18	36		54		2	72	18	18		18	18
	Б1.Б.06															4	144	36	36		54	18							
	Б1.Б.07																					3	108	18	34		38	18	
	Б1.Б.08																												
	Б1.Б.09																												
	Б1.Б.10																					4	144	34		34	58	18	

-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	
		Семестр 7							Семестр 8							Код	Наименование
-	Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
		27	972	162	234	72	504		18	648	84	108	96	306	54		
		6	216	36	54		126		2	72		36		36			
	Б1.О.01															1	Истории России
	Б1.О.02															2	Философии и социальной работы
	Б1.О.03															3	ГМУ и политологии
	Б1.О.04															7	Иностранных языков
	Б1.О.05															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.06															1	Истории России
	Б1.О.07															3	ГМУ и политологии
	Б1.О.08																
	Б1.О.08.01															16	Математического анализа
	Б1.О.08.02															15	Алгебры и геометрии
	Б1.О.09															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.10															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.11															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.12															16	Математического анализа
	Б1.О.13															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.О.14															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.15															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.16															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.17															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.18	3	108		36		72		2	72		36		36		6	Экономики и прикладной
	Б1.О.19															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.О.20															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.21															6	Экономики и прикладной
	Б1.О.22															8	Физического воспитания и
	Б1.О.23	3	108	36	18		54									6	Экономики и прикладной
	Б1.О.24															3	ГМУ и политологии
	Б1.О.25															3	ГМУ и политологии
		21	756	126	180	72	378		16	576	84	72	96	270	54		
	Б1.В.01															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.02															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.03															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.04															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.05															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.06															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.07															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.08	3	108	36	18		54									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.09								4	144	24	24	24	54	18	6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.10															6	Экономики и прикладной

-
Компетенции
УК-5
УК-5
УК-2; УК-10
УК-4
УК-9; ОПК-6
УК-5
УК-8; ОПК-3
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
УК-1; ОПК-1; ОПК-6
ОПК-1
УК-1; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-7
ОПК-1; ОПК-6
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-5
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
ОПК-2; ОПК-8
ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
УК-3; ОПК-8
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-2
УК-7
ОПК-10; ОПК-11
УК-5
УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
УК-2; ПК-1
УК-2; УК-3; ПК-1
УК-2; ПК-1
ПК-3
ПК-3
УК-1; ПК-3
ПК-2
УК-1; ПК-1
УК-2; УК-9; ПК-1
УК-2; ПК-1

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 3++ ПИ 2026 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала п

-	-	Курс 2														Курс 3													
		Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
-	Индекс	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
	Б1.В.11																												
	Б1.В.12																												
	Б1.В.13																												
	Б1.В.14	2.5	90	18	36		36		4.5	162	18	34		74	36														
	Б1.В.15		72			36	36			72			34	38			54			18	36			58			18	40	
	Б1.В.16																						3	108	34		34	40	
	Б1.В.ДВ.01																												
	Б1.В.ДВ.01.01																												
	Б1.В.ДВ.01.02																												
	Б1.В.ДВ.02								2	72	18		18	36															
	Б1.В.ДВ.02.01								2	72	18		18	36															
	Б1.В.ДВ.02.02								2	72	18		18	36															
	Б1.В.ДВ.03																												
	Б1.В.ДВ.03.01																												
	Б1.В.ДВ.03.02																												
	Б1.В.ДВ.04															3	108	18		36	54								
	Б1.В.ДВ.04.01															3	108	18		36	54								
	Б1.В.ДВ.04.02															3	108	18		36	54								
	Б1.В.ДВ.05															3	108	18	36		54								
	Б1.В.ДВ.05.01															3	108	18	36		54								
	Б1.В.ДВ.05.02															3	108	18	36		54								
	Б1.В.ДВ.06																												
	Б1.В.ДВ.06.01																												
	Б1.В.ДВ.06.02																												
	Б1.В.ДВ.07																												
	Б1.В.ДВ.07.01																												
	Б1.В.ДВ.07.02																												
	Б1.В.ДВ.08																												
	Б1.В.ДВ.08.01																												
	Б1.В.ДВ.08.02																												
	Б1.В.ДВ.09																						2	72	18	18		36	
	Б1.В.ДВ.09.01																						2	72	18	18		36	
	Б1.В.ДВ.09.02																						2	72	18	18		36	
	Б1.В.ДВ.10																												
	Б1.В.ДВ.10.01																												
	Б1.В.ДВ.10.02																												
	Б1.В.ДВ.11																						3	108	18	36		50	4
	Б1.В.ДВ.11.01																						3	108	18	36		50	4
	Б1.В.ДВ.11.02																						3	108	18	36		50	4
	Б1.В.ДВ.12																						2	72	18	18		36	
	Б1.В.ДВ.12.01																						2	72	18	18		36	
	Б1.В.ДВ.12.02																						2	72	18	18		36	

-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	
		Семестр 7							Семестр 8								
-	Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
	Б1.В.11	4	144	18	54		72									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.12								3	108	12		24	54	18	16	Математического анализа
	Б1.В.13								3	108	24		24	60		6	Экономики и прикладной
	Б1.В.14															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.15															8	Физического воспитания и общественного здоровья
	Б1.В.16															8	Физического воспитания и
	Б1.В.ДВ.01	2	72	18		18	36										
	Б1.В.ДВ.01.01	2	72	18		18	36									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.01.02	2	72	18		18	36									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.02																
	Б1.В.ДВ.02.01															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.02.02															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.03	4	144	18	36	18	72										
	Б1.В.ДВ.03.01	4	144	18	36	18	72									16	Математического анализа
	Б1.В.ДВ.03.02	4	144	18	36	18	72									3	ГМУ и политологии
	Б1.В.ДВ.04																
	Б1.В.ДВ.04.01															16	Математического анализа
	Б1.В.ДВ.04.02															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.05																
	Б1.В.ДВ.05.01															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.ДВ.05.02															3	ГМУ и политологии
	Б1.В.ДВ.06	4	144		36	36	72										
	Б1.В.ДВ.06.01	4	144		36	36	72									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.06.02	4	144		36	36	72									6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.07								3	108		24	24	60			
	Б1.В.ДВ.07.01								3	108		24	24	60		6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.07.02								3	108		24	24	60		6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.08	4	144	36	36		72										
	Б1.В.ДВ.08.01	4	144	36	36		72									6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.ДВ.08.02	4	144	36	36		72									6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.ДВ.09																
	Б1.В.ДВ.09.01															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.09.02															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.10								3	108	24	24		42	18		
	Б1.В.ДВ.10.01								3	108	24	24		42	18	3	ГМУ и политологии
	Б1.В.ДВ.10.02								3	108	24	24		42	18	6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.11																
	Б1.В.ДВ.11.01															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.11.02															6	Экономики и прикладной информатики
	Б1.В.ДВ.12																
	Б1.В.ДВ.12.01															6	Экономики и прикладной
	Б1.В.ДВ.12.02															6	Экономики и прикладной

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 3++ ПИ 2026 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала пл

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '09.03.03 3++ ПИ 2026 1 курс без интер.рлх', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала п

-	-	Курс 2														Курс 3													
		Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
-	Индекс	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
									6	216			4	212									6	216			4	212	
									6	216			4	212									6	216			4	212	
	Б2.О.01(У)																												
	Б2.О.02(П)								6	216			4	212															
	Б2.О.03(П)																						6	216			4	212	
	Б2.О.04(Пд)																												
	Б3.01(Г)																												
	Б3.02(Д)																												
		2	72			36	36									2	72			36	36								
	ФТД.01	2	72			36	36																						
	ФТД.02															2	72			36	36								

-	-	Курс 4														Закрепленная кафедра	
		Семестр 7							Семестр 8								
-	Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование
									6	216			4	212			
									6	216			4	212			
	Б2.О.01(У)															6	Экономики и прикладной
	Б2.О.02(П)															6	Экономики и прикладной
	Б2.О.03(П)															6	Экономики и прикладной информатики
	Б2.О.04(Пд)								6	216			4	212		6	Экономики и прикладной информатики
									9	324	10		13	301			
	Б3.01(Г)								3	108	10		3.5	94.5		6	Экономики и прикладной информатики
	Б3.02(Д)								6	216			9.5	206.5		6	Экономики и прикладной информатики
	ФТД.01															9	Русского языка
	ФТД.02															8	Физического воспитания и общественного здоровья

-
Компетенции
УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
УК-4
УК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.08.01	Математический анализ	
Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление информационными системами	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.03	Право	
Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.01	Экономика и организация предприятия	
Б1.В.02	Менеджмент	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет	
Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	
Б1.В.10	Финансы и кредит	
Б1.В.13	Налогообложение	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерская (финансовая) отчетность	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	
Б1.В.ДВ.12.02	Деньги, кредит, банки	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »	
Б1.В.02	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	История КЧР	
Б1.О.24	Основы российской государственности	
Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Основы военной подготовки	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	
Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерская (финансовая) отчетность	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Право	
Б1.В.13	Налогообложение	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.08.01	Математический анализ	
Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.09	Дискретная математика	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.21	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.20	Информационная безопасность	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.15	Программная инженерия	
Б1.О.20	Информационная безопасность	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б1.О.15	Программная инженерия	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.08.01	Математический анализ	
Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;	ОПК
Б1.О.15	Программная инженерия	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.В.07	Разработка программных приложений	
Б1.В.14	Базы данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке C++	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	
Б1.В.ДВ.06.02	Языки программирования высокого уровня	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Web - программирование в языках высокого уровня	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление информационными системами	
Б1.В.ДВ.10.01	Электронный документооборот	
Б1.В.ДВ.11.01	Интернет- программирование	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.В.01	Экономика и организация предприятия	
Б1.В.02	Менеджмент	
Б1.В.03	Бухгалтерский учет	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	
Б1.В.10	Финансы и кредит	
Б1.В.11	Разработка учетных приложений в 1С	
Б1.В.13	Налогообложение	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	
Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерская (финансовая) отчетность	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовые вычисления	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	
Б1.В.ДВ.12.02	Деньги, кредит, банки	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.В.ДВ.12.01	Моделирование экономических процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-4; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	История России	УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-5
Б1.О.03	Право	УК-2; УК-10
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Экономическая теория	УК-9; ОПК-6
Б1.О.06	История КЧР	УК-5
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.О.08	Математика	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08.01	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.11	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.15	Программная инженерия	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.18	Проектный практикум	УК-3; ОПК-8
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.24	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3
Б1.В.01	Экономика и организация предприятия	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	Менеджмент	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03	Бухгалтерский учет	УК-2; ПК-1
Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	ПК-3
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	ПК-3
Б1.В.06	Численные методы	УК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Разработка программных приложений	ПК-2
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	УК-1; ПК-1
Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.10	Финансы и кредит	УК-2; ПК-1
Б1.В.11	Разработка учетных приложений в 1С	ПК-1
Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели	ПК-3
Б1.В.13	Налогообложение	УК-2; УК-10; ПК-1
Б1.В.14	Базы данных	ПК-2
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.16	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке C++	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Статистика	УК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерская (финансовая) отчетность	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Языки программирования высокого уровня	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	УК-2; УК-10; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Web - программирование в языках высокого уровня	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Управление информационными системами	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Финансовые вычисления	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Электронный документооборот	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Основы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Интернет- программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Моделирование экономических процессов	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Деньги, кредит, банки	УК-2; ПК-1
Б2	Практика	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ОПК-10; ОПК-11; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-8
ФТД.01	Культура речи	УК-4
ФТД.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8