

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 30.04.2025

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

_____ Чанкаев М.Х.

20 г.

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: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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./

Зав. кафедрой _____ / Маршанов Б.М./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7780	7780	674	6746	360
Обязательная часть							114	114		4104	4104	360	3548	196
+	Б1.О.01	История России	1				4	4	36	144	144	56	80	8
+	Б1.О.02	Философия	3				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.О.03	Право		1			2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1			10	10	36	360	360	20	324	16
+	Б1.О.05	Экономическая теория	1	1			4	4	36	144	144	14	118	12
+	Б1.О.06	История КЧР		2			3	3	36	108	108	10	98	
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.О.08	Математика	11	11			11	11		396	396	24	348	24
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	1	1			7	7	36	252	252	16	220	16
+	Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	1	1			4	4	36	144	144	8	128	8
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3				4	4	36	144	144	12	124	8
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	3				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	2	1			7	7	36	252	252	18	222	12
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		12			4	4	36	144	144	16	120	8
+	Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1	2			6	6	36	216	216	22	182	12
+	Б1.О.14	Операционные системы	3				4	4	36	144	144	12	124	8
+	Б1.О.15	Программная инженерия	3	2			6	6	36	216	216	16	188	12
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	22				8	8	36	288	288	22	250	16
+	Б1.О.17	Проектирование информационных систем	4	4		4	7	7	36	252	252	22	218	12
+	Б1.О.18	Проектный практикум		34			7	7	36	252	252	10	242	
+	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы		3			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.О.20	Информационная безопасность		44			4	4	36	144	144	16	120	8
+	Б1.О.21	Введение в специальность		1			2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	2	70	
+	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта		5			3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.О.24	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	12	60	
+	Б1.О.25	Общественный проект « Обучение служением »		2			2	2	36	72	72	8	60	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	93		3676	3676	314	3198	164
+	Б1.В.01	Экономика и организация предприятия		2			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.02	Менеджмент		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет	3				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	3	2			6	6	36	216	216	18	186	12
+	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	3	3			5	5	36	180	180	20	148	12
+	Б1.В.06	Численные методы	3				4	4	36	144	144	12	124	8
+	Б1.В.07	Разработка программных приложений	4				3	3	36	108	108	12	88	8
+	Б1.В.08	Архитектура информационных систем	4				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	4				4	4	36	144	144	12	124	8
+	Б1.В.10	Финансы и кредит		4			4	4	36	144	144	12	128	4

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

Курс 4																			
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
43							24	26	4	494	28		38	36	14	836	48		
15							10	6	4	188	8		8	12	4	288	12		

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-	
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции		
29							22	26	26	938	32												
3							4	2		98	4												
																				1	Истории России	УК-5	
																				2	Философии и социальной работы	УК-5	
																				3	ГМУ и политологии	УК-2; УК-10	
																				7	Иностранных языков	УК-4	
																				6	Экономики и прикладной	УК-9; ОПК-6	
																				1	Истории России	УК-5	
																				8	Физического воспитания и	УК-8; ОПК-3	
																						УК-1; ОПК-1; ОПК-6	
																				16	Математического анализа	УК-1; ОПК-1; ОПК-6	
																				15	Алгебры и геометрии	УК-1; ОПК-1; ОПК-6	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-1	
																				6	Экономики и прикладной	УК-1; ОПК-6	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-2; ОПК-7	
																				16	Математического анализа	ОПК-1; ОПК-6	
																				6	Экономики и прикладной информатики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-5	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-2; ОПК-8	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	
																				6	Экономики и прикладной	УК-3; ОПК-8	
																				6	Экономики и прикладной информатики	ОПК-2; ОПК-3	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-3; ОПК-4	
																				6	Экономики и прикладной	ОПК-2	
																				8	Физического воспитания и	УК-7	
3							4	2		98	4	3								6	Экономики и прикладной	ОПК-10; ОПК-11	
																				3	ГМУ и политологии	УК-5	
																				3	ГМУ и политологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5	
26							18	24	26	840	28												
																				6	Экономики и прикладной	УК-2; ПК-1	
																				6	Экономики и прикладной	УК-2; УК-3; ПК-1	
																				6	Экономики и прикладной	УК-2; ПК-1	
																				6	Экономики и прикладной информатики	ПК-4	
																				6	Экономики и прикладной информатики	ПК-4	
																				6	Экономики и прикладной	УК-1; ПК-4	
																				6	Экономики и прикладной	ПК-2	
																				6	Экономики и прикладной	УК-1; ПК-1	
																				6	Экономики и прикладной информатики	УК-2; УК-9; ПК-1	
																				6	Экономики и прикладной	УК-2; ПК-1	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.11	Разработка учетных приложений в 1С	4				4	4	36	144	144	14	122	8
+	Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели		5			3	3	36	108	108	6	102	
+	Б1.В.13	Налогообложение		5			3	3	36	108	108	6	102	
+	Б1.В.14	Базы данных	2	2			7	7	36	252	252	22	218	12
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123						328	328	12	304	12
+	Б1.В.16	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	16	92	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5			2	2		72	72	6	66	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке C++		5			2	2	36	72	72	6	66	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики		5			2	2	36	72	72	6	66	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			2	2		72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы		2			2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг		2			2	2	36	72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			4	4		144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика		5			4	4	36	144	144	12	128	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом		5			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3		108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика		3			3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Статистика		3			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3		108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Высокоуровневые методы информатики и программирования		4			3	3	36	108	108	10	94	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами		4			3	3	36	108	108	10	94	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			4	4		144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Бухгалтерская (финансовая) отчетность		5			4	4	36	144	144	12	128	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Языки программирования высокого уровня		5			4	4	36	144	144	12	128	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5			3	3		108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления		5			3	3	36	108	108	8	96	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Аудит		5			3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	5				4	4		144	144	10	126	8
+	Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	5				4	4	36	144	144	10	126	8
-	Б1.В.ДВ.08.02	Web - программирование в языках высокого уровня	5				4	4	36	144	144	10	126	8
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4			2	2		72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление информационными системами		4			2	2	36	72	72	10	58	4
-	Б1.В.ДВ.09.02	Финансовые вычисления		4			2	2	36	72	72	10	58	4
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5				3	3		108	108	8	92	8
+	Б1.В.ДВ.10.01	Электронный документооборот	5				3	3	36	108	108	8	92	8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы искусственного интеллекта	5				3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	4				3	3		108	108	10	90	8
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интернет- программирование	4				3	3	36	108	108	10	90	8
-	Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	4				3	3	36	108	108	10	90	8
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.12		4			2	2		72	72	8	60	4
+	Б1.В.ДВ.12.01	Моделирование экономических процессов		4			2	2	36	72	72	8	60	4
-	Б1.В.ДВ.12.02	Деньги, кредит, банки		4			2	2	36	72	72	8	60	4

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) "Прикладная информатика в экономике", год начала

[illegible]

Курс 4																		
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
4							4	10		122	8	э						

Курс 5																				Закрепленная кафедра		-
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-1	
3							2		4	102		з							16	Математического анализа	ПК-4	
3							2		4	102		з							6	Экономики и прикладной	УК-2; УК-10; ПК-1	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-2	
																			8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-7	
																			8	Физического воспитания и	УК-8	
2							2		4	66		з									ПК-2	
2							2		4	66		з							6	Экономики и прикладной	ПК-2	
2							2		4	66		з							6	Экономики и прикладной	ПК-2	
																					ПК-4	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-4	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-1	
4							4	4	4	128	4	з									УК-2; ПК-4	
4							4	4	4	128	4	з							16	Математического анализа	УК-2; ПК-4	
4							4	4	4	128	4	з							3	ГМУ и политологии	УК-2	
																					ПК-4	
																			16	Математического анализа	ПК-4	
																			6	Экономики и прикладной	УК-1	
																					ПК-2	
																			6	Экономики и прикладной информатики	ПК-2	
																			3	ГМУ и политологии	УК-2; ПК-3	
4								6	6	128	4	з									УК-2; УК-9; ПК-1	
4								6	6	128	4	з							6	Экономики и прикладной	УК-2; УК-9; ПК-1	
4								6	6	128	4	з							6	Экономики и прикладной	ПК-2	
3								4	4	96	4	з									УК-1; УК-3; ПК-2	
3								4	4	96	4	з							6	Экономики и прикладной	УК-1; УК-3; ПК-2	
3								4	4	96	4	з							6	Экономики и прикладной	УК-2; УК-10; ПК-1	
4							4	6		126	8	э									УК-2; УК-9; ПК-1	
4							4	6		126	8	э							6	Экономики и прикладной информатики	УК-2; УК-9; ПК-1	
4							4	6		126	8	э							6	Экономики и прикладной информатики	ПК-2	
																					УК-1; ПК-2	
																			6	Экономики и прикладной	УК-1; ПК-2	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-1	
3							4	4		92	8	э									ПК-2	
3							4	4		92	8	э							3	ГМУ и политологии	ПК-2	
3							4	4		92	8	э							6	Экономики и прикладной	ПК-1	
																					ПК-2	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-2	
																			6	Экономики и прикладной информатики	УК-2; ПК-1	
																					ПК-4	
																			6	Экономики и прикладной	ПК-4	
																			6	Экономики и прикладной	УК-2; ПК-1	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.рлх', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Блок 2.Практика							24	24		864	864	18	846	
Обязательная часть							24	24		864	864	18	846	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	4	212	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			23		6	6	36	216	216	8	208	
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4		6	6	36	216	216	2	214	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			5		6	6	36	216	216	4	212	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	23	301	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	13.5	94.5	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	9.5	206.5	
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12	124	8
+	ФТД.01	Культура речи		2			2	2	36	72	72	6	62	4
+	ФТД.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		3			2	2	36	72	72	6	62	4

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

Курс 3																		
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
3															4	104		
3															4	104		
3															4	104		о
2									6	62	4							
2									6	62	4	з						

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2025 1 курс без интер.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала і

[illegible]

Курс 5																		Закрепленная кафедра		-	
-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия								
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
6															4	212					
6															4	212					
																			6	Экономики и прикладной	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
																			6	Экономики и прикладной	УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
																			6	Экономики и прикладной информатики	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
6															4	212		о	6	Экономики и прикладной информатики	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
9													10		13	301					
3													10		3.5	94.5		э	6	Экономики и прикладной информатики	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
6															9.5	206.5			6	Экономики и прикладной информатики	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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																			9	Русского языка	УК-4
																			8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8

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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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-4
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	ПК-4
Б1.В.06	Численные методы	УК-1; ПК-4

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-4
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-4
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные финансы	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Эконометрика	ПК-4
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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; 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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; 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