

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 29.06.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО


И.о. проректора по УР

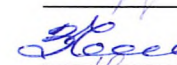
Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Чанкаев М.Х./

 / Сарцилина А.И./

 / Чомаева З.М./

 / Маршанов Б.М./

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

 Узденов Т.А.

29 06 2023 г.



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль		Интер часы
Считать в плане	Индекс	Наименование															
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	210		7888	7888	584	6912	392	120		
<b>Обязательная часть</b>							114	114		4104	4104	292	3604	208	66		
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	1					3	3	36	108	108	8	92	8	4	
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	36	108	108	10	90	8	4	
+	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	12	120	12	2	
+	Б1.О.06	История КЧР		1				3	3	36	108	108	10	94	4		
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	6	98	4	2	
+	Б1.О.08	<b>Математика</b>	<b>11</b>	<b>11</b>				<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>24</b>	<b>448</b>	<b>32</b>	<b>2</b>	
+	Б1.О.08.01	Математический анализ	1	1				10	10	36	360	360	16	324	20	2	
+	Б1.О.08.02	Алгебра и геометрия	1	1				4	4	36	144	144	8	124	12		
+	Б1.О.09	Дискретная математика	3					4	4	36	144	144	12	124	8	4	
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	3					3	3	36	108	108	10	90	8	2	
+	Б1.О.11	Информатика и программирование	2	1				8	8	36	288	288	18	258	12	2	
+	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика		12				4	4	36	144	144	16	120	8	4	
+	Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	1	2				7	7	36	252	252	22	218	12	2	
+	Б1.О.14	Операционные системы	3					4	4	36	144	144	12	124	8	4	
+	Б1.О.15	Программная инженерия	3	2				7	7	36	252	252	16	224	12	6	
+	Б1.О.16	Информационные системы и технологии	22					8	8	36	288	288	22	250	16	6	
+	Б1.О.17	Проектирование информационных систем	4	4		4		7	7	36	252	252	22	218	12	8	
+	Б1.О.18	Проектный практикум		34				7	7	36	252	252	10	242			
+	Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы		3				2	2	36	72	72	8	60	4	4	
+	Б1.О.20	Информационная безопасность		44				4	4	36	144	144	16	120	8	6	
+	Б1.О.21	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	2	66	4		
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.О.23	Системы искусственного интеллекта		5				3	3	36	108	108	6	98	4	4	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							96	96		3784	3784	292	3308	184	54		
+	Б1.В.01	Экономика и организация предприятия		2				4	4	36	144	144	12	128	4	4	
+	Б1.В.02	Менеджмент		2				2	2	36	72	72	8	60	4	2	
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет	3					3	3	36	108	108	10	90	8	2	
+	Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	3	2				6	6	36	216	216	18	186	12	6	
+	Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	3	3				7	7	36	252	252	20	220	12	4	
+	Б1.В.06	Численные методы	3					5	5	36	180	180	12	160	8	4	
+	Б1.В.07	Разработка программных приложений	4					4	4	36	144	144	12	124	8	4	
+	Б1.В.08	Архитектура информационных систем	4					3	3	36	108	108	10	90	8	4	
+	Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	4					4	4	36	144	144	12	124	8	4	
+	Б1.В.10	Финансы и кредит		4				4	4	36	144	144	12	128	4	4	
+	Б1.В.11	Разработка учетных приложений в 1С	4					4	4	36	144	144	14	122	8	4	
+	Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели		5				3	3	36	108	108	6	98	4	2	









Индекс	Курс 5																				Закрепленная кафедра		-		
	з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						Код		Наименование	
		Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.			
	29								1044	26	28	26	920	44											
	3								108	4	2		98	4											
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	Иностраных языков	
Б1.О.05																							6	Экономики и прикладной	
Б1.О.06																							1	Истории России	
Б1.О.07																							8	Физического воспитания и	
<b>Б1.О.08</b>																									
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																							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	4	2		98	4	з								6	Экономики и прикладной	
	26								936	22	26	26	822	40											
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																							6	Экономики и прикладной	
Б1.В.09																							6	Экономики и прикладной информатики	
Б1.В.10																							6	Экономики и прикладной	
Б1.В.11																							6	Экономики и прикладной	
Б1.В.12	3								108	2		4	98	4	з								16	Математического анализа	

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.О.01	УК-5
Б1.О.02	УК-5
Б1.О.03	УК-2; УК-10
Б1.О.04	УК-4
Б1.О.05	УК-9; ОПК-6
Б1.О.06	УК-5; ОПК-2
Б1.О.07	УК-8; ОПК-3
<b>Б1.О.08</b>	<b>УК-1; ОПК-1; ОПК-6</b>
Б1.О.08.01	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.08.02	УК-1; ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09	ОПК-1
Б1.О.10	УК-1; УК-2; ОПК-6
Б1.О.11	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.12	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.15	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.16	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.17	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3
Б1.О.18	УК-3; УК-9; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.О.19	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.О.21	ОПК-2
Б1.О.22	УК-7
Б1.О.23	ОПК-10; ОПК-11
Б1.В.01	УК-2; ПК-1
Б1.В.02	УК-2; УК-3; ПК-1
Б1.В.03	УК-2; ПК-1
Б1.В.04	ПК-5
Б1.В.05	ПК-5
Б1.В.06	УК-1; ПК-5
Б1.В.07	ПК-2
Б1.В.08	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.10	УК-2; ПК-1
Б1.В.11	УК-2; ПК-1
Б1.В.12	ПК-5



План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2020.rlx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала подготовки 2020

		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	Конт роль	Интер часы			
-	-	-																
+	Б1.В.13	Налогообложение		5			3	3	36	108	108	6	98	4	2			
+	Б1.В.14	Базы данных	2	2			7	7	36	252	252	22	218	12	8			
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233						328	328		308	20				
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке С++		5			2	2	36	72	72	8	60	4				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики		5			2	2	36	72	72	8	60	4				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика		5			4	4	36	144	144	14	126	4				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом		5			4	4	36	144	144	14	126	4				
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>128</b>	<b>4</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>96</b>	<b>4</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>124</b>	<b>8</b>				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности		5			4	4	36	144	144	12	124	8				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Web - программирование в языках высокого уровня		5			4	4	36	144	144	12	124	8				
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>94</b>	<b>4</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление информационными системами		4			3	3	36	108	108	10	94	4				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Финансовые вычисления		4			3	3	36	108	108	10	94	4				
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>8</b>	<b>92</b>	<b>8</b>				
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>4</b>			<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>126</b>	<b>8</b>				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Интернет- программирование		4			4	4	36	144	144	10	126	8				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету		4			4	4	36	144	144	10	126	8				
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины) по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>				
+	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				
<b>Блок 2.Практика</b>							21	21		756	756	18	738					
<b>Обязательная часть</b>							21	21		756	756	18	738					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			6	6	36	216	216	4	212					

Индекс	Курс 1																						
	з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							
	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Б1.В.13																							
Б1.В.14																							
Б1.В.15								36					32	4	з	36					36		
<b>Б1.В.ДВ.01</b>																							
Б1.В.ДВ.01.01																							
Б1.В.ДВ.01.02																							
<b>Б1.В.ДВ.02</b>																							
Б1.В.ДВ.02.01																							
Б1.В.ДВ.02.02																							
<b>Б1.В.ДВ.03</b>																							
Б1.В.ДВ.03.01																							
Б1.В.ДВ.03.02																							
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																							
Б1.В.ДВ.04.01																							
Б1.В.ДВ.04.02																							
<b>Б1.В.ДВ.05</b>																							
Б1.В.ДВ.05.01																							
Б1.В.ДВ.05.02																							
<b>Б1.В.ДВ.06</b>																							
Б1.В.ДВ.06.01																							
Б1.В.ДВ.06.02																							
<b>Б1.В.ДВ.07</b>																							
Б1.В.ДВ.07.01																							
Б1.В.ДВ.07.02																							
<b>Б1.В.ДВ.08</b>																							
Б1.В.ДВ.08.01																							
Б1.В.ДВ.08.02																							
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																							
Б1.В.ДВ.09.01																							
Б1.В.ДВ.09.02																							
<b>Б1.В.ДВ.10</b>																							
Б1.В.ДВ.10.01																							
Б1.В.ДВ.10.02																							
<b>Б1.В.ДВ.11</b>																							
Б1.В.ДВ.11.01																							
Б1.В.ДВ.11.02																							
<b>Б1.В.ДВ.12</b>																							
Б1.В.ДВ.12.01																							
Б1.В.ДВ.12.02																							
	6														216				4	212			
	6														216				4	212			
Б2.О.01(У)	6														216				4	212		з	







План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2020.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала подготовки 2020

Индекс	з.е. на курсе	Курс 5														Закрепленная кафедра		-				
		Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование	
Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
Б1.В.13	3						108	2		4	98	4	з								6	Экономики и прикладной
Б1.В.14																					6	Экономики и прикладной
Б1.В.15																					8	Физического воспитания и общественного здоровья
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	2						72	4		4	60	4	з									
Б1.В.ДВ.01.01	2						72	4		4	60	4	з								6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.01.02	2						72	4		4	60	4	з								6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.02</b>																						
Б1.В.ДВ.02.01																					6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.02.02																					6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	4						144	4	6	4	126	4	з									
Б1.В.ДВ.03.01	4						144	4	6	4	126	4	з								16	Математического анализа
Б1.В.ДВ.03.02	4						144	4	6	4	126	4	з								3	ГМУ и политологии
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																						
Б1.В.ДВ.04.01																					16	Математического анализа
Б1.В.ДВ.04.02																					6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.05</b>																						
Б1.В.ДВ.05.01																					6	Экономики и прикладной информатики
Б1.В.ДВ.05.02																					3	ГМУ и политологии
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	4						144		6	6	128	4	з									
Б1.В.ДВ.06.01	4						144		6	6	128	4	з								6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.06.02	4						144		6	6	128	4	з								6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	3						108		4	4	96	4	з									
Б1.В.ДВ.07.01	3						108		4	4	96	4	з								6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.07.02	3						108		4	4	96	4	з								6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.08</b>	4						144	6	6		124	8	э									
Б1.В.ДВ.08.01	4						144	6	6		124	8	э								6	Экономики и прикладной информатики
Б1.В.ДВ.08.02	4						144	6	6		124	8	э								6	Экономики и прикладной информатики
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																						
Б1.В.ДВ.09.01																					6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.09.02																					6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.10</b>	3						108	4	4		92	8	э									
Б1.В.ДВ.10.01	3						108	4	4		92	8	э								3	ГМУ и политологии
Б1.В.ДВ.10.02	3						108	4	4		92	8	э								6	Экономики и прикладной
<b>Б1.В.ДВ.11</b>																						
Б1.В.ДВ.11.01																					6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.11.02																					6	Экономики и прикладной информатики
<b>Б1.В.ДВ.12</b>																						
Б1.В.ДВ.12.01																					6	Экономики и прикладной
Б1.В.ДВ.12.02																					6	Экономики и прикладной
	6													216							4	212
	6													216							4	212
Б2.О.01(У)																					6	Экономики и прикладной

Индекс	Компетенции
Б1.В.13	УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-8
Б1.В.14	УК-1; ПК-1
Б1.В.15	УК-7
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	ПК-2
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.02.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>УК-2; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.03.01	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	УК-2; ПК-6
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.04.01	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	УК-1
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.05.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	УК-2; ПК-4
<b>Б1.В.ДВ.06</b>	<b>УК-2; УК-9; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.06.01	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	ПК-2
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	<b>УК-1; УК-3; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.07.01	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	УК-2; УК-10; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.08</b>	<b>УК-2; УК-9; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.08.01	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	ПК-2
<b>Б1.В.ДВ.09</b>	<b>УК-1; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.09.01	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.10</b>	<b>УК-10; ПК-2; ПК-4</b>
Б1.В.ДВ.10.01	УК-10; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.11</b>	<b>ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.11.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.02	УК-2; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.12</b>	<b>УК-2; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.12.01	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.02	УК-2; ПК-1
Б2.О.01(У)	УК-1; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2020.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала подготовки 2020

				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	Конт роль	Интер часы			
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа				23		6	6	36	216	216	8	208					
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				4		3	3	36	108	108	2	106					
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика				5		6	6	36	216	216	4	212					
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								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					
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								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 2020.plx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала подготовки 2020

-	Курс 5																						Закрепленная кафедра		-
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование	
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
Б2.О.02(П)																							6	Экономики и прикладной информатики	
Б2.О.03(П)																							6	Экономики и прикладной информатики	
Б2.О.04(Пд)	6															216			4	212		о	6	Экономики и прикладной информатики	
	9															324	10		13	301					
Б3.01(Г)	3															108	10		3.5	94.5		э	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	

План Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2020.rlx', код направления 09.03.03, направленность (профиль) : "Прикладная информатика в экономике", год начала подготовки 2020

-	-
Индекс	Компетенции
Б2.О.02(П)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б2.О.03(П)	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-6; ПК-7
Б2.О.04(Пд)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД.01	УК-4; ПК-6
ФТД.02	УК-7; 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.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.06	Численные методы	
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	
Б1.В.14	Базы данных	
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.10	Теория систем и системный анализ	
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.11	Разработка учетных приложений в 1С	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	
Б1.В.ДВ.08.01	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	
Б1.В.ДВ.11.02	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	
Б1.В.ДВ.12.01	Моделирование экономических процессов	
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.В.02	Менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационные технологии управления	
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-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.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.01	Культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	История КЧР	
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ФТД.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
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	
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.О.18	Проектный практикум	
Б1.В.09	Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы	
Б1.В.13	Налогообложение	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.03	Право	
Б1.В.13	Налогообложение	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит	
Б1.В.ДВ.10.01	Электронный документооборот	
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	
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.06	История КЧР	
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б1.О.15	Программная инженерия	
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.18	Проектный практикум	
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	

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-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.16	Информационные системы и технологии	
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.О.20	Информационная безопасность	
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-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.11	Информатика и программирование	
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.О.14	Операционные системы	
Б1.О.15	Программная инженерия	
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-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.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-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.11	Информатика и программирование	
Б1.О.15	Программная инженерия	
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	
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.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-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	
Б1.О.18	Проектный практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(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	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	
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.14	Базы данных	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.В.07	Разработка программных приложений	
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование на языке С++	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы компьютерной графики	
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-3	Способность проектировать ИС по видам обеспечения	ПК
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	
Б1.В.08	Архитектура 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	
ПК-4	Способность составлять техникоэкономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы	ПК
Б1.О.18	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.10.01	Электронный документооборот	
Б1.В.ДВ.12.01	Моделирование экономических процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область	ПК
Б1.В.04	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	
Б1.В.06	Численные методы	

Индекс	Содержание	Тип
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.12.01	Моделирование экономических процессов	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-6	Способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б1.О.20	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление персоналом	
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	
ПК-9	Способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-7	Способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	ПК
Б1.В.13	Налогообложение	
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; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
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; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	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; ОПК-2
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; УК-2; ОПК-6
Б1.О.11	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.13	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.15	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.17	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3
Б1.О.18	Проектный практикум	УК-3; УК-9; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4
Б1.О.19	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
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-5
Б1.В.05	Математическое и имитационное моделирование	ПК-5
Б1.В.06	Численные методы	УК-1; ПК-5
Б1.В.07	Разработка программных приложений	ПК-2
Б1.В.08	Архитектура информационных систем	УК-1; ПК-1; ПК-3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	УК-2; ПК-1
Б1.В.12	Экономико-математические методы и модели	ПК-5
Б1.В.13	Налогообложение	УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-8
Б1.В.14	Базы данных	УК-1; ПК-1
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Программирование на языке С++	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.0	Основы компьютерной графики	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Корпоративные финансы	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Маркетинг	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.0	Математическая экономика	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.0	Управление персоналом	УК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Эконометрика	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.0	Статистика	УК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.0	Высокоуровневые методы информатики и программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.0	Управление проектами	УК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.0	Бухгалтерская (финансовая) отчетность	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.0	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.07.0	Информационные технологии управления	УК-1; УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.0	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.08.0	Комплексный экономический анализ финансовой деятельности	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.0	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.09.0	Управление информационными системами	УК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.0	Финансовые вычисления	ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-10; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.0	Электронный документооборот	УК-10; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.0	Основы искусственного интеллекта	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09.03.03 3++ ПИ 2020.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.0	Интернет- программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.11.0	Лабораторный практикум по бухгалтерскому учету	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.0	Моделирование экономических процессов	УК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.12.0	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
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-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-9
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-6; ПК-7
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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-3
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; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7; УК-8; ПК-6
ФТД.01	Культура речи	УК-4; ПК-6
ФТД.02	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-7; УК-8