

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. первого
проректора-
проректора по
учебной работе

Лесев В.Н.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Квалификация: программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных
-	Ревьюирование программных продуктов
-	Проектирование и разработка информационных систем
-	Сопровождение информационных систем
-	Совокупное администрирование баз данных и серверов
-	Разработка дизайна веб-приложений
-	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
-	Администрирование информационных ресурсов

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела СПО УОП КБГУ

Директор КИТ и Э

Зам.директора по УР КИТ и Э

Председатель ЦК

И.о. проректора-проректора по учебной работе / М.А. Таова/
/ З.Х. Этуева/
/ Л.Х. Назарова/
/ Ф.Т. Жулабова/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	22	38	12	18	30	11	7	18	125
У	Учебная практика					2	2	2	2	4	2	3	5	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)							2	3	5	3	3	6	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к государственному экзамену											2	2	2
Г	Проведение государственного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

		Форма контроля				Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Эксперт ное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [22 нед]					
														Итого	Лек	Лаб	Пр	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПАтт	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1404		72	1476		612	312	34	266	854	358	28	406	72	
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1404		72	1476		612	312	34	266	854	358	28	406	72	
+	СО.01	Базовые дисциплины	22		11122 222		818	818	782		36	818		408	193	17	198	410	160	6	208	36	
+	БД.01	Русский язык	2				96	96	78		18	96		34	17		17	62	22		22	18	
+	БД.02	Литература			2		95	95	95			95		51	34		17	44	22		22		
+	БД.03	Иностранный язык			2		78	78	78			78		34			34	44			44		
+	БД.04	История	2				140	140	122		18	140		34	17		17	106	44		44	18	
+	БД.05	Физическая культура			2		78	78	78			78		34	6		28	44	6		38		
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			1		68	68	68			68		68	34		34						
+	БД.07	Обществознание			2		78	78	78			78		34	17		17	44	22		22		
+	БД.08	География			1		51	51	51			51		51	34		17						
+	БД.09	Биология			2		66	66	66			66						66	44	6	16		
+	БД.10	Химия			1		68	68	68			68		68	34	17	17						
+	СО.02	Профильные дисциплины	22		2		580	580	544		36	580		170	102	17	51	410	198	22	154	36	
+	ПД.01	Математика	2				318	318	300		18	318		102	68		34	216	110		88	18	
+	ПД.02	Информатика			2		122	122	122			122		34	17		17	88	22		66		
+	ПД.03	Физика	2				140	140	122		18	140		34	17	17		106	66	22		18	
+	ПО.00	Предлагаемые ОО			12		78	78	78			78		34	17		17	44			44		
+	ПО.02	Основы проектной деятельности			2		44	44	44			44						44			44		
+	ПО.01	Литература народов КБР			1		34	34	34			34		34	17		17						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4248	70	108	3168	1296										
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							627	627	621	6		468	159										
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8		49	49	49			48	1										
+	ОГСЭ.02	История			4		68	68	66	2		36	32										
+	ОГСЭ.03	Психология общения			4		66	66	66			48	18										
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			468		172	172	172			168	4										
+	ОГСЭ.05	Физическая культура			468		172	172	172			168	4										
+	ОГСЭ.06	История и культура народов КБР / Социальная адаптация для инвалидов и лиц с ОВЗ			5		52	52	48	4		52											
+	ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи / Психология личности			3		48	48	48			48											
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							218	218	216	2		144	74										
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			3		80	80	80			72	8										
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3		50	50	48	2		36	14										
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4		88	88	88			36	52										
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1067	1067	979	24	48	612	455										
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4				98	98	88	2	6	48	50										
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3		64	64	64			36	28										
+	ОП.03	Информационные технологии	3				76	76	64	4	6	48	28										
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				226	226	212	6	6	132	94										
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		42	42	42			36	6										
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			7		68	68	66	2		68											
+	ОП.07	Экономика отрасли	7				52	52	44		6	36	16										
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3				94	94	80	6	6	40	54										
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			4		44	44	44			36	8										
+	ОП.10	Численные методы	4				76	76	66	2	6	48	28										
+	ОП.11	Компьютерные сети	3				56	56	48		6	48	8										
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8				45	45	35	2	6	36	9										
+	ОП.13	Программирование в 1 С			5		72	72	72			72											

Индекс	Курс 2																Курс 3																
	Семестр 3 [16 нед]								Семестр 4 [22 нед]								Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [18 нед]								
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ			
СОО.01																																	
БД.01																																	
БД.02																																	
БД.03																																	
БД.04																																	
БД.05																																	
БД.06																																	
БД.07																																	
БД.08																																	
БД.09																																	
БД.10																																	
СОО.02																																	
ПД.01																																	
ПД.02																																	
ПД.03																																	
ПОО.00																																	
ПОО.02																																	
ПОО.01																																	
	612	248	76	252	6	12	18	900	374	100	390	6	12	18	612	170	78	308	20	4	14	18	864	246	142	404	36	10	8	18			
	112	30		82				222	92		128		2		100	36		60			4		72			72							
ОГС.01																																	
ОГС.02								68	44		22		2																				
ОГС.03								66	48		18																						
ОГС.04	32			32				44			44				24			24					36			36							
ОГС.05	32			32				44			44				24			24					36			36							
ОГС.06															52	36		12			4												
ОГС.07	48	30		18																													
	130	66		60		2		88	46		42																						
ЕН.01	80	52		28																													
ЕН.02	50	16		32		2																											
ЕН.03								88	46		42																						
	370	150	76	110	6	10	18	364	166	66	98	6	10	18	72	22	24	26					54	42		12							
ОП.01								98	44	22	22	2	2	6																			
ОП.02	64	38		26																													
ОП.03	76	20	18	26	2	4	6																										
ОП.04	80	44	18	18				146	44	44	44	2	6	6																			
ОП.05																																	
ОП.06																																	
ОП.07																																	
ОП.08	94	32	24	24	2	6	6																										
ОП.09								44	30		14																						
ОП.10								76	48		18	2	2	6																			
ОП.11	56	16	16	16	2		6																										
ОП.12																																	
ОП.13															72	22	24	26															

Индекс	Курс 4														Закрепленная кафедра	
	Семестр 7 [11 нед]							Семестр 8 [7 нед]							Код	Наименование
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ		
СОО.01																
БД.01																
БД.02																
БД.03																
БД.04																
БД.05																
БД.06																
БД.07																
БД.08																
БД.09																
БД.10																
СОО.02																
ПД.01																
ПД.02																
ПД.03																
ПОО.00																
ПОО.02																
ПОО.01																
	612	176	56	344	6	12	18	864	140	22	666	6	12	18		
	44			44				77	49		28					
ОГСЗ.01								49	49							
ОГСЗ.02																
ОГСЗ.03																
ОГСЗ.04	22			22				14			14					
ОГСЗ.05	22			22				14			14					
ОГСЗ.06																
ОГСЗ.07																
ЕН.01																
ЕН.02																
ЕН.03																
	120	74		36	2	2	6	87	57		20	2	2	6		
ОП.01																
ОП.02																
ОП.03																
ОП.04																
ОП.05								42	28		14					
ОП.06	68	40		26		2										
ОП.07	52	34		10	2		6									
ОП.08																
ОП.09																
ОП.10																
ОП.11																
ОП.12								45	29		6	2	2	6		
ОП.13																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1 (17 нед)				Семестр 2 (22 нед)					
														Итого	Лек	Лаб	Пр	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПАтт	
+	ОП.14	Основы финансовой грамотности			6		54	54	54				54										
ПЦ.Профессиональный цикл							2336	2336	2216	38	60	1728	608										
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56677	7	77		6	942	942	884	22	24	787	155									
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	57*			6	248	248	222	10	10	222	26										
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	7*				126	126	116	6	2	110	16										
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6*				192	192	186	2	2	140	52										
+	МДК.01.04	Системное программирование	6*				154	154	144	4	4	140	14										
+	УП.01	Учебная практика		7			108	108	108			75	33										
+	ПП.01	Производственная практика		7			108	108	108			94	14										
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7				6	6			6	6											
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	888	88	7		526	526	500	10	12	301	225										
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7		87	87	87			42	45										
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	8*				121	121	111	4	4	52	69										
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8*				96	96	86	6	2	32	64										
+	УП.02	Учебная практика		8			108	108	108			75	33										
+	ПП.02	Производственная практика		8			108	108	108			94	14										
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8				6	6			6	6											
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	666	66			426	426	408	2	12	317	109										
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	6*				126	126	120	2	2	72	54										
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6*				78	78	72		4	70	8										
+	УП.04	Учебная практика		6			108	108	108			75	33										
+	ПП.04	Производственная практика		6			108	108	108			94	14										
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6				6	6			6	6											
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	55	45		5	298	298	280	4	12	223	75										
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5			5	148	148	136	4	6	123	25										
+	УП.11	Учебная практика		4			72	72	72			50	22										
+	ПП.11	Производственная практика		5			72	72	72			44	28										
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	5				6	6			6	6											
+	ГДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)		8			144	144	144			100	44										
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216			216											
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					72	72	72			72											
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					36	36	36			36											
+	ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам					72	72	72			72											
+	ГИА.04	Проведение государственных экзаменов					36	36	36			36											
Итого акад. часов (без факультативов)							5940	5940	5652	70	180	69.5%	30.5%	612	312	34	266	864	358	28	406	72	
Учебные практики, нед.							11																
Производственные практики, нед.							11																
Производственная практика (преддипломная), нед.							4																
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)											36				36								
Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)											36				36								

Индекс	Курс 2																Курс 3																
	Семестр 3 [16 нед]							Семестр 4 [22 нед]							Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [18 нед]										
	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ			
ОП.14																							54	42		12							
								226	70	34	122					440	112	54	222	20	4	10	18	738	204	142	320	36	10	8	18		
ПМ.01								66	48		18				182	82	38	48		2	6	6	378	132	78	114	36	6	6	6			
МДК.01.01															62	22	14	12		2	6	6	110	24	24	24	36	2					
МДК.01.02																							72	36	18	18							
МДК.01.03								66	48		18				48	24	12	12					78	36	18	18		2	2	2			
МДК.01.04															72	36	12	24					82	36	18	18		2	4	4			
УП.01																							36			36							
ПП.01																																	
ПМ.01.ЭК																																	
ПМ.02																							54	18	18	18							
МДК. 02.01																							54	18	18	18							
МДК .02.02																																	
МДК. 02.03																																	
УП.02																																	
ПП.02																																	
ПМ.02.ЭК																																	
ПМ.04															120	20	16	84					306	54	46	188		4	2	12			
МДК.04.01															48	20	16	12					78	18	28	26		2	2	2			
МДК.04.02																							78	36	18	18		2		4			
УП.04															72			72					36			36							
ПП.04																							108			108							
ПМ.04.ЭК																							6							6			
ПМ.11								160	22	34	104				138	10		90	20	2	4	12											
МДК.11.01								88	22	34	32				60	10		18	20	2	4	6											
УП.11								72			72																						
ПП.11															72			72															
ПМ.11.ЭК															6								6										
ПДП																																	
ГИА.01																																	
ГИА.02																																	
ГИА.03																																	
ГИА.04																																	
	612	248	76	252	6	12	18	900	374	100	390	6	12	18	612	170	78	308	20	4	14	18	864	248	142	404	36	10	8	18			
											2							2							2								
																		2							3								
					36					36							36								36								
					36					36							36								36								

Индекс	Курс 4														Закрепленная кафедра	
	Семестр 7 [11 нед]							Семестр 8 [7 нед]							Код	Наименование
Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ			
ОП.14																
	448	102	56	264	4	10	12	464	34	22	402	4	10	12		
ПМ.01	316	46	30	214	4	10	12									
МДК.01.01	76	24	20	22	2	4	4									
МДК.01.02	54	22	10	12	2	6	2									
МДК.01.03																
МДК.01.04																
УП.01	72			72												
ПП.01	108			108												
ПМ.01.ЭК	6						6									
ПМ.02	132	56	26	50				340	34	22	258	4	10	12		
МДК.02.01	33	11	10	12												
МДК.02.02	55	23	16	16				66	14	22	20	2	4	4		
МДК.02.03	44	22		22				52	20		22	2	6	2		
УП.02								108			108					
ПП.02								108			108					
ПМ.02.ЭК								6						6		
ПМ.04																
МДК.04.01																
МДК.04.02																
УП.04																
ПП.04																
ПМ.04.ЭК																
ПМ.11																
МДК.11.01																
УП.11																
ПП.11																
ПМ.11.ЭК																
ГДП								144			144					
								216			216					
ГИА.01								72			72					
ГИА.02								36			36					
ГИА.03								72			72					
ГИА.04								36			36					
	612	176	56	344	6	12	18	864	140	22	666	6	12	18		
	2							3								
	3							3								
								4								
	36							36								
	36							36								

				Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час.)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Гр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. пр. подгот	Контроль пр. подгот
С0. Среднее общее образование													
+	БД.01	Русский язык	1		34								
			2		62								
+	БД.02	Литература	1		51								
			2		44								
+	БД.03	Иностранный язык	1		34								
			2		44								
+	БД.04	История	1		34								
			2		106								
+	БД.05	Физическая культура	1		34								
			2		44								
+	БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	1		68								
+	БД.07	Обществознание	1		34								
			2		44								
+	БД.08	География	1		51								
+	БД.09	Биология	2		66								
+	БД.10	Химия	1		68								
+	БД.01	Математика	1		102								
			2		216								
+	БД.02	Информатика	1		34								
			2		88								
+	БД.03	Физика	1		34								
			2		106								
+	БД.02	Основы проектной деятельности	2		44								
+	БД.01	Литература народов КБР	1		34								

ОГЭС.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

[illegible]

ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

+	Элементы высшей математики	3	80	28					
+	Дискретная математика с элементами математической логики	3	50	32			32		
+	Теория вероятностей и математическая статистика	4	86	42			42		

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	4		98	44	22	22					
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		64	26		26					
+	ОП.03	Информационные технологии	3		76	44	18	26					
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		80	36	18	18					
			4		146	88	44	44					
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		42	14		14					
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	7		68	26		26					
+	ОП.07	Экономика отрасли	7		52	10		10					
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		94	48	24	24					
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	4		44	14		14					
+	ОП.10	Численные методы	4		76	18		18					
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		56	32	16	16					
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	8		45	6		6					
+	ОП.13	Программирование в 1 С	5		72	44	22	22					
+	ОП.14	Основы финансовой грамотности	6		54	12		12					

ТЦ. Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	62	26	14	12		
			6	110	84	24	24	36	

				Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	7		76	42		20	22				
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		72	36		18	18				
			7		54	22		10	12				
			4		66	18			18				
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		48	24		12	12				
			6		78	36		18	18				
			5		72	36		12	24				
+	МДК.01.04	Системное программирование	6		82	36		18	18				
+	УП.01	Учебная практика	6		36	36			36				
			7		72	22			22				
+	ПМ.01	Производственная практика	7		108	108			108				
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7		6								
+	МДК. 02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		54	36		18	18				
			7		33	22		10	12				
+	МДК. 02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		55	32		16	16				
			8		66	42		22	20				
+	МДК. 02.03	Математическое моделирование	7		44	22			22				
			8		52	22			22				
+	УП.02	Учебная практика	8		108	108			108				
+	ПМ.02	Производственная практика	8		108	108			108				
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8		6								
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		48	28		16	12				
			6		78	54		28	26				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		78	36		18	18				
+	УП.04	Учебная практика	5		72	22			22				
			6		36	36			36				
+	ПМ.04	Производственная практика	6		108	108			108				
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6		6								
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	4		88	66		34	32				
			5		60	38			18	20			
+	УП.11	Учебная практика	4		72	22			22				
+	ПМ.11	Производственная практика	5		72	22			22				
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	5		6								
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	8		144	144			144				
ГМА.Государственная итоговая аттестация													
+	ГМА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		72	22			22				
+	ГМА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		36	36			36				
+	ГМА.03	Подготовка к государственному экзамену	8		72	22			22				
+	ГМА.04	Проведение государственных экзаменов	8		36	36			36				

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	3	2
	МДК.01.04 Системное программирование	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	3	2
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	1
	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	4	2
	МДК.02.03 Математическое моделирование	4	2

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализ и интерпретацию информации и информационные технологии в профессиональной деятельности для выполнения задач профессиональной деятельности.	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК

Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК

Вид деятельности: Администрирование информационных ресурсов

ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.	ПК
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.	ПК

Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных

ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК

Вид деятельности: Ревьюирование программных продуктов

ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.	ПК
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.	ПК
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.	ПК
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.	ПК

Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК

Вид деятельности: Проектирование и разработка информационных систем

ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	ПК
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	ПК
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	ПК
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	ПК

Вид деятельности: Сопровождение информационных систем

ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.	ПК
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.	ПК
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.	ПК
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.	ПК
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.	ПК

Вид деятельности: Соединение баз данных и серверов

Индекс	Содержание	Тип
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.	ПК
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.	ПК
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.	ПК
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.	ПК
Вид деятельности: Разработка дизайна веб-приложений		
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	ПК
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	ПК
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	ПК
Вид деятельности: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	ПК
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	ПК
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	ПК
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	ПК
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	ПК
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	ПК

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
оп	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 10.1.; ПК 10.2.; ПК 7.3.
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 10.1.; ПК 10.2.; ПК 7.3.
СОО.01	Базовые дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
БД.01	Русский язык	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
БД.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
БД.03	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
БД.04	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
БД.05	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.
БД.06	Основы безопасности жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
БД.07	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.08	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
БД.09	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
БД.10	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.
СОО.02	Профильные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 10.1.; ПК 10.2.; ПК 7.3.
ПД.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.
ПД.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 10.1.; ПК 10.2.
ПД.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 7.3.
ПОО.00	Предлагаемые ОО	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
ПОО.02	Основы проектной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
ПОО.01	Литература народов КБР	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
пп	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
огсэ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОГСЭ.06	История и культура народов КБР / Социальная адаптация для инвалидов и лиц с ОВЗ	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи / Психология личности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 05.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.4.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.6.; ПК 4.1.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.1.; ПК 4.2.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.5.; ПК 11.1.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 11.1.
ОП.13	Программирование в 1 С	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.14	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.6.
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.4.
УП.04	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
УП.11	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПП.11	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5.; ПК 11.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка(лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Информатики
7	Метрологии и стандартизации
Лаборатории	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферий-ных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
Студии	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс	
1	Спортивный комплекс
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_23_база 9 кл.программист.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2023

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе: Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 № 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования", Примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением в системе СПО по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Учебные занятия проводятся парами продолжительностью 1 час 30 минут каждая, с пятиминутным перерывом между полупарами.

Объем образовательной программы со студентами составляет 36 часов в неделю за период теоретического обучения.

На первом курсе во втором семестре обучающиеся выполняют под руководством преподавателя индивидуальный проект в рамках освоения дисциплины "Основы проектной деятельности"

На 1 курсе, в рамках освоения общеобразовательных дисциплин предусмотрены 4 экзамена во II семестре по дисциплинам: - Математика; - Русский язык; - Физика; - История. Часы на промежуточную аттестацию по этим дисциплинам включают в себя консультации, подготовку к экзамену и проведение самого экзамена.

Консультации проводятся по экзаменуемым дисциплинам и по дисциплинам, где предусмотрен курсовой проект. Объем консультации не превышает 100 часов на группу и включены в общий объем учебной нагрузки обучающихся с преподавателем.

Текущий контроль и проведение промежуточной аттестации осуществляется по балльно-рейтинговой системе оценки знаний. Формами проведения промежуточной аттестации являются: экзамен по одной дисциплине или МДК, комплексный экзамен по нескольким дисциплинам или МДК, квалификационный экзамен, экзамен по модулю, зачет, дифференцированный зачет. При отсутствии аттестации по учебной дисциплине, МДК и практике в одном из семестров используется балльно-рейтинговая система оценивания, результаты которой учитываются в промежуточной аттестации. Экзамены проводятся в период экзаменационной сессии, а зачеты и дифференцированные зачеты за счет времени отведенного на изучение учебной дисциплины. При сдаче экзаменов, дифференцированных зачетов и защите курсовой работы знания студентов оцениваются по пятибалльной системе.

Промежуточная аттестация может проводиться как концентрированно, так и рассредоточенно.

При освоении программ профессиональных модулей формой промежуточной аттестации является экзамен по модулю, по итогам которого решением комиссии выставляется оценка по пятибалльной системе.

Часы вариативной части в объеме 1296 часов были использованы для расширения и углубления подготовки в рамках обязательной части. Для углубления и расширения: - общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла - 159 часов; - математического и общего естественнонаучного учебного цикла - 74 часа; - общепрофессионального цикла - 455 часов; - профессионального цикла - 608 часов. Часы на самостоятельную работу и часы на консультации по дисциплинам являются частью вариативной части образовательной программы.

Сборы по основам военной службы проводятся с юношами в период летних каникул на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. При условии успешного прохождения ГИА студенту присваивается квалификация - Программист.