

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 26.05.2023 г.

# 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: Разработчик веб и мультимедийных приложений
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
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

## СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела СПО УОП КБГУ

Директор КИТ и Э

Зам.директора по УР КИТ и Э

Председатель ЦК

И.о. проректора / М.А. Таова/

Директор КИТ и Э / З.Х. Этуева/

Зам.директора по УР КИТ и Э / Л.Х. Назарова/

Председатель ЦК / 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	21	37	12	20	32	9	10	19	127
У	Учебная практика					3	3		3	3	3		3	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)							4		4	4	3	7	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														





Курс 3																																	Курс 4												Закрепленная кафедра	
Индекс	Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [20 нед]								Семестр 7 [9 нед]						Семестр 8 [10 нед]						Код	Наименование																
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	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																															1	Цикловая комиссия Веб технологий и														
ПД.03																															1	Цикловая комиссия Веб технологий и														
ПОО.00																																														
ПОО.02																																														
ПОО.01																																														
	612	180	76	296	24	8	16	12	854	348	92	348	40	6	18	12	612	124	80	372	4	12	20	864	152	78	598	6	18	12																
	48			48					180	72		108					36			36				40			40																			
ОГСЭ.01									60	38		22																																		
ОГСЭ.02																																														
ОГСЭ.03																																														
ОГСЭ.04	24			24					40			40					18			18				20			20																			
ОГСЭ.05	24			24					40			40					18			18				20			20																			
ОГСЭ.06									40	34		6																																		
ОГСЭ.07																																														
ЕН.01									130	72		48		2	4	4																														
ЕН.02									70	36		24		2	4	4																														
ЕН.03									60	36		24																																		
	148	80	18	46		2		2	60	36		24					90	52		38				100	62		38																			
ОП.01																																														
ОП.02																																														
ОП.03																																														
ОП.04																																														
ОП.05																																														
ОП.06	68	42		26																				60	36		24																			
ОП.07																																														
ОП.08	80	38	18	20		2		2																40	26		14																			
ОП.09																																														
ОП.10																	36	22		14																										
ОП.11																	54	30		24																										
ОП.12																																														
ОП.13									60	36		24																																		

\* формы контроля

\* формы контроля, используемые в комплексных

		Форма контроля				Итого акад. часов					Объем ОП		Курс 1										Курс 2																		
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]				Семестр 3 [16 нед]						Семестр 4 [21 нед]														
													Итого	Лек	Лаб	Пр	Итого	Лек	Лаб	Пр	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАтт						
ПЦ.Профессиональный цикл																																									
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	33555 5	45		5	866	866	818	20	18	600	266									144	88	24	16	4	4	8	402	160	94	148										
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3*5*			5	251	251	229	12	6	110	141									144	88	24	16	4	4	8	402	160	94	148										
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	3*5*				200	200	184	6	6	137	63									74	44	10	10	2	4	4	105	71	10	24										
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5*				159	159	153	2	2	124	35									70	44	14	6	2		4	84	36	44	4										
УП.05	Учебная практика		4			108	108	108			100	8																105	53	40	12										
ПП.05	Производственная практика		5			144	144	144			125	19																108			108										
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	5				4	4			4	4																														
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	66777	67		6	686	686	624	26	28	475	211																													
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	6*7*			6	238	238	206	18	10	106	132																													
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	6*7*				188	188	166	8	10	136	52																													
УП.08	Учебная практика		6			108	108	108			100	8																													
ПП.08	Производственная практика		7			144	144	144			125	19																													
ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	7				8	8			8	8																														
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	8888	78			754	754	718	18	12	553	201																													
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	8*				224	224	214	6	2	144	80																													
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	8*				184	184	174	6	2	141	43																													
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	8*				124	124	114	6	2	87	37																													
УП.09	Учебная практика		7			108	108	108			75	33																													
ПП.09	Производственная практика		8			108	108	108			100	8																													
ПМ.09.ЭК	Экзамен по модулю	8				6	6			6	6																														
ПДП	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	98	156	69.5%	30.5%	612	312	34	266	864	358	28	406	72	612	292	68	216	6	14	16	900	325	160	379	4	20	12						
Учебные практики, нед.						9																		3																	
Производственные практики, нед.						11																																			
Производственная практика (преддипломная), нед.						4																																			
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																									
Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)																		36												36											
																		36												36											

Индекс	Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра	
	Семестр 5 [12 нед]								Семестр 6 [20 нед]								Семестр 7 [9 нед]								Семестр 8 [10 нед]									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Код	Наименование		
	415	100	58	202	24	6	16	10	494	168	92	168	40	4	14	8	486	72	80	298	4	12	20	508	90	78	304	6	18	12				
ПМ.05	320	60	30	174	24	6	16	10																										
МДК.05.01	72	26		10	24	2	8	2																										
МДК.05.02	46	14	16	6		2	6	2																										
МДК.05.03	54	20	14	14		2	2	2																										
УП.05																																		
ПП.05	144			144																														
ПМ.05.ЭК	4							4																										
ПМ.08	96	40	28	28					374	118	56	134	40	4	14	8	216	12	14	154	4	12	20											
МДК.08.01	48	20	14	14					158	54	28	18	40	2	12	4	32	6	6	6	2	6	6											
МДК.08.02	48	20	14	14					108	64	28	8		2	2	4	32	6	8	4	2	6	6											
УП.08									108			108																						
ПП.08																	144			144														
ПМ.08.ЭК																	8					8												
ПМ.09									120	50	36	34					270	60	66	144				364	90	78	160	6	18	12				
МДК.09.01									80	28	26	26					54	20	18	16				90	28	26	26	2	6	2				
МДК.09.02									40	22	10	8					54	20	24	10				90	34	36	10	2	6	2				
МДК.09.03																	54	20	24	10				70	28	16	16	2	6	2				
УП.09																	108			108														
ПП.09																																		
ПМ.09.ЭК																								108			108							
ПДП																								6										
																								144			144							
ГИА.01																								216			216							
ГИА.02																								72			72							
ГИА.03																								36			36							
ГИА.04																								72			72							
	612	180	78	296	24	8	16	12	864	348	92	348	40	6	18	12	612	124	80	372	4	12	20	864	152	78	598	6	18	12				
	4								3								3								3									
																	4								4									
	36								36								36								36									
	36								36								36								36									

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	1
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	2	1
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	3	1
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	3	1
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	3	2
	МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	4	1
	МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений	4	2
	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	4	2
	МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	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: 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: 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



Индекс	Содержание	Тип
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 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
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 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
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 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПД.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 5.7.
ПД.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 5.6.
ПД.03	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 5.3.
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
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 06.
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.3.
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
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 5.1.; ПК 5.7.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.9.
ОП.10	Численные методы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 9.2.
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 9.10.; ПК 9.4.; ПК 9.6.
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 9.10.; ПК 9.7.
ОП.13	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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.2.; ПК 5.5.; ПК 5.6.
УП.05	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПП.05	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 8.1.
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
УП.08	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПП.08	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.
ПМ.08.ЭК	Экзамен по модулю	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.10.; ПК 9.7.; ПК 9.9.
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.8.
УП.09	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
ПП.09	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
ПМ.09.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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
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 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.
ГИА.04	Проведение государственных экзаменов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.; ПК 5.5.; ПК 5.6.; ПК 5.7.; ПК 8.1.; ПК 8.2.; ПК 8.3.; ПК 9.1.; ПК 9.10.; ПК 9.2.; ПК 9.3.; ПК 9.4.; ПК 9.5.; ПК 9.6.; ПК 9.7.; ПК 9.8.; ПК 9.9.

[illegible]

		Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)									
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
СО.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									
ПД.01	Математика	1		102									
		2		216									
ПД.02	Информатика	1		34									
		2		88									
ПД.03	Физика	1		34									
		2		106									
ПОО.02	Основы проектной деятельности	2		44									
ПОО.01	Литература народов КБР	1		34									
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл													
ОГСЭ.01	Основы философии	6		60	22								
ОГСЭ.02	История	4		65	21								
ОГСЭ.03	Психология общения	4		63	24								
		3		32	32								
		4		42	42								
		5		24	24								
		6		40	40								
		7		18	18								
		8		20	20								
		3		32	32								
		4		42	42								
		5		24	24								
		6		40	40								
		7		18	18								
		8		20	20								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		40	6								
ОГСЭ.05	Физическая культура	4		42	16								
ОГСЭ.06	История и культура народов КБР / Социальная адаптация для инвалидов и лиц с ОВЗ	6		40	6								
ОГСЭ.07	Русский язык и культура речи / Психология личности	4		42	16								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл													
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		96	38								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	6		70	24								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	6		60	24								
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл													
ОП.01	Операционные системы и среды	3		84	22								
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		64	22								
ОП.03	Информационные технологии	3		64	44								
		4		58	30								
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		32	22								
		4		144	102								
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	8		60	24								
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	5		68	26								
ОП.07	Экономика отрасли	8		40	14								
ОП.08	Основы проектирования баз данных	5		80	38								
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	7		36	14								
ОП.10	Численные методы	7		54	24								
ОП.11	Компьютерные сети	3		64	32								
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	6		60	24								
ОП.13	Основы финансовой грамотности	4		42	20								
ПЦ.Профессиональный цикл													
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3		74	20								



				Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	4		105	34		10	24						
		5		72	34			10	24					
		3		70	20		14	6						
		4		84	48		44	4						
		5		46	22		16	6						
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	4		105	52		40	12						
		5		54	28		14	14						
		4		108	108			108						
		5		144	144			144						
		5		4										
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	4		105	52		40	12						
		5		54	28		14	14						
		4		108	108			108						
		5		144	144			144						
		5		4										
МДК.05.ЭК	Учебная практика	4		108	108			108						
		5		144	144			144						
		5		4										
		5		48	28		14	14						
		6		158	86		28	18	40					
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	7		32	12		6	6						
		5		48	28		14	14						
		6		108	36		28	8						
		7		32	12		8	4						
		6		108	108			108						
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	7		144	144			144						
		7		8										
		6		80	52		26	26						
		7		54	34		18	16						
		8		90	52		26	26						
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6		40	18		10	8						
		7		54	34		24	10						
		8		90	46		36	10						
		7		54	34		24	10						
		8		70	32		16	16						
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	7		108	108			108						
		8		108	108			108						
		8		6										
		8		144	144			144						
		8		4										
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>												
		8		72	72			72						
		8		36	36			36						
		8		72	72			72						
		8		36	36			36						

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка(лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
5	Естественнонаучных дисциплин
6	Информатики
7	Метрологии и стандартизации
<b>Лаборатории</b>	
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
<b>Студии</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
<b>Спортивный комплекс</b>	
1	Спортивный комплекс
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

#### 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 базы 9 классов 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.

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 - 154 часа; - математического и общего естественнонаучного учебного цикла - 82 часов; - общепрофессионального цикла - 338 часов; - профессионального цикла - 722 часа. 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 - Разработчик веб и мультимедийных приложений.