

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова"
Институт информатики, электроники и робототехники

УТВЕРЖДАЮ

Первый
проректор -
проректор по УР



В.Н. Лесева

25 05 2020

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 22.05.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 2 "Организация и технология защиты информации" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационной безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

	Основной	Виды деятельности
+	+	организационно-управленческая
+	-	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая

Начальник УОП

/ Р.М. Лигидов/

Начальник ООУПВО

/ Н.С. Реуцкая /

Директор

/ Н.В. Черкесова/

Заведующий кафедрой

/ Т.Ю. Хаширова/

Руководитель ОПОП

/ А.С. Ксенофонов/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	15	32	14	10	24	124
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	1 5/6	4	2 1/6	1 5/6	4	1 5/6	2 1/6	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	1 5/6 (11 дн)	1 1/6 (7 дн)	3 (18 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	21 4/6	30 2/6	52	18 5/6	33 1/6	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТСи .plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 6 "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга", год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	68	49	27	4	144	34		34	49	27							
+	Б1.Б.02	Философия	3					3	3	36	108	108	51	30	27														
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				8	8	36	288	288	136	125	27	2	72			34	38		2	72			34	38	
+	Б1.Б.04	Правоведение		3				3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.Б.05	Экономика		3				3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		2				3	3	36	108	108	68	40								3	108	34		34	40		
+	Б1.Б.07	Модуль "История, культура и языки народов КБР"	2	11				7	7		252	252	119	106	27	5	180	34		51	95		2	72			34	11	27
+	Б1.Б.07.01	История и культура народов КБР		1				3	3	36	108	108	51	57		3	108	34		17	57								
+	Б1.Б.07.02	Родной язык	2	1				4	4	36	144	144	68	49	27	2	72			34	38		2	72			34	11	27
+	Б1.Б.08	Социальная психология	4					3	3	36	108	108	34	47	27														
+	Б1.Б.09	Основы управленческой деятельности		5				3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.Б.10	Модуль "Математика"	14	222				16	16		576	576	255	294	27	3	108	17		34	30	27	9	324	51		68	205	
+	Б1.Б.10.01	Математический анализ	1	2				6	6	36	216	216	102	87	27	3	108	17		34	30	27	3	108	17		34	57	
+	Б1.Б.10.02	Алгебра, геометрия		2				3	3	36	108	108	34	74								3	108	17		17	74		
+	Б1.Б.10.03	Дискретная математика		2				3	3	36	108	108	34	74								3	108	17		17	74		
+	Б1.Б.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	4					4	4	36	144	144	85	59															
+	Б1.Б.11	Физика	2	1				7	7	36	252	252	85	140	27	4	144	17	17	17	93		3	108	17	17		47	27
+	Б1.Б.12	Информатика	1					4	4	36	144	144	51	66	27	4	144	17	34		66	27							
+	Б1.Б.13	Теория информации		5				3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		6				3	3	36	108	108	30	78															
+	Б1.Б.15	Дисциплина (модуль) "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	34	38		2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.15.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	34	38		2	72	17		17	38								
+	Б1.Б.16	Основы информационной безопасности	2				2	4	4	36	144	144	51	66	27							4	144	17	34		66	27	
+	Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	5					4	4	36	144	144	68	49	27														
+	Б1.Б.18	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				6	3	3	36	108	108	45	36	27														
+	Б1.Б.19	Криптографические методы защиты информации	7					3	3	36	108	108	42	39	27														
+	Б1.Б.20	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6					3	3	36	108	108	45	36	27														
+	Б1.Б.21	Техническая защита информации		7				3	3	36	108	108	42	66															
+	Б1.Б.22	Сети и системы передачи информации	5					3	3	36	108	108	51	30	27														
+	Б1.Б.23	Модуль "Программирование"	3	2				8	8		288	288	119	142	27							3	108	17	17	17	57		
+	Б1.Б.23.01	Языки программирования C/C++		2				3	3	36	108	108	51	57								3	108	17	17	17	57		
+	Б1.Б.23.02	Программирование систем информационной безопасности	3					5	5	36	180	180	68	85	27														
+	Б1.Б.24	Технологии и методы программирования систем защиты информации		5				3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.Б.25	Основы управления информационной безопасностью	7				7	5	5	36	180	180	70	83	27														
+	Б1.Б.26	Безопасность систем электронного документооборота	4					4	4	36	144	144	51	66	27														
+	Б1.Б.27	Электротехника		3				4	4	36	144	144	51	93															

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														45	Истории России	ОК-3
														44	Философии	ОК-1
														36	Иностранных языков	ОК-7
														29	Трудового и предпринимательского права	ОК-4
														31	Экономики и финансов	ОК-2
														38	Русского языка и общего языкознания	ОК-7
																ОК-3; ОК-6
														47	Культурологии, этнологии и истории на	ОК-3
														39	Кабардинского языка (реорганизована)	ОК-6
														110	Информационной безопасности	ОК-8
														110	Информационной безопасности	ОК-6; ОК-8; ПК-14
																ОПК-2
														6	Математического анализа и теории фун	ОПК-2
														8	Геометрии и высшей алгебры (реоргани	ОПК-2
														101	Прикладной математики и информатики	ОПК-2
														101	Прикладной математики и информатики	ОПК-2
														12	Общей физики (реорганизована)	ОПК-1; ПК-11
														110	Информационной безопасности	ОПК-4
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-5
														3	Чрезвычайных ситуаций	ОПК-6
																ОК-9
														3	Чрезвычайных ситуаций	ОК-9
														110	Информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-6
														110	Информационной безопасности	ОК-8; ПК-6
3	108	14	14	14	39	27								110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1
														110	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-3; ПК-15; ПК-13; ПК-14
3	108	14	14	14	66									110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3
																ОК-5; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-7
5	180	28		42	83	27								110	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-4; ПК-10
														110	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-8
														110	Информационной безопасности	ОПК-3

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТЗИ .plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 6 "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга", год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2							
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.Б.28	Электроника и схемотехника		4				4	4	36	144	144	68	76																
+	Б1.Б.29	Базовая компьютерная подготовка обеспечения информационной безопасности	1					4	4	36	144	144	68	49	27	4	144	34	34		49	27								
+	Б1.Б.30	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	5			5		3	3	36	108	108	68	40																
+	Б1.Б.31	Теория информационной безопасности и методология защиты информации		5				3	3	36	108	108	34	74																
+	Б1.Б.32	Инженерно-техническая защита информации	8				8	4	4	36	144	144	60	57	27															
+	Б1.Б.33	Информационные технологии		2				3	3	36	108	108	51	57								3	108	17	34		57			
+	Б1.Б.34	Базы данных	3				3	4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.Б.35	Распределенные базы данных		4				4	4	36	144	144	68	76																
+	Б1.Б.36	Безопасность систем баз данных	8					4	4	36	144	144	60	84																
									152	152		5472	5472	2315	2617	540	28	1008	170	85	187	458	108	29	1044	153	102	187	521	81
Вариативная часть																														
+	Б1.В.01	Математические основы информационной безопасности	3					4	4	36	144	144	51	66	27															
+	Б1.В.02	Web-инжиниринг		3				4	4	36	144	144	51	93																
+	Б1.В.03	Контроль и безопасность в компьютерных сетях	6					3	3	36	108	108	60	21	27															
+	Б1.В.04	Защищенные информационные системы		6				3	3	36	108	108	45	63																
+	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	8	567				8	8	36	288	288	112	176																
+	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246							366	366	336	30			54			34	20			68		68				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			4	4	4		144	144	102	42																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы организационного управления		4			4	4	4	36	144	144	102	42																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа		4			4	4	4	36	144	144	102	42																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6				3	3		108	108	45	63																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы информационной безопасности		6				3	3	36	108	108	45	63																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации		6				3	3	36	108	108	45	63																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				3	3		108	108	51	57																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и управления службой защиты информации		5				3	3	36	108	108	51	57																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика защиты информации		5				3	3	36	108	108	51	57																
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6				3	3		108	108	45	36	27															
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы криптологии		6				3	3	36	108	108	45	36	27															
-	Б1.В.ДВ.04.02	Параллельные алгоритмы для решения задач защиты информации		6				3	3	36	108	108	45	36	27															
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7				4	4		144	144	70	74																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование систем защиты информации		7				4	4	36	144	144	70	74																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасности		7				4	4	36	144	144	70	74																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				4	4		144	144	56	61	27															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Антивирусные системы защиты информации		7				4	4	36	144	144	56	61	27															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем		7				4	4	36	144	144	56	61	27															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7				5	5		180	180	56	97	27															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита и обработка конфиденциальных документов		7				5	5	36	180	180	56	97	27															

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							4	144	17	34	17	76															
														3	108	17	17	34	40								
														3	108	17		17	74								
4	144	34	34		49	27																					
							4	144	34	34		76															
24	864	170	85	85	443	81	21	756	119	85	136	335	81	22	792	119	102	136	381	54	9	324	45	30	45	150	54

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Сем. 7							Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														110	Информационной безопасности	ОПК-3
														110	Информационной безопасности	ПСК-1; ОК-5; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-4; ПК-9
														110	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-13
							4	144	20	20	20	57	27	110	Информационной безопасности	ОК-8; ПК-1; ПК-15
														110	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-3; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОК-5; ПСК-2; ПК-2; ПК-7
														110	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-3
							4	144	30	30		84		110	Информационной безопасности	ОК-5; ПСК-2; ПК-2; ПК-7
11	396	56	28	70	188	54	8	288	50	50	20	141	27			
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
														110	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-9
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3
														110	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-10
2	72			28	44		2	72			20	52		36	Иностранных языков	ОК-7; ПК-8
														3	Чрезвычайных ситуаций	ОК-9
																ОПК-2; ОК-6; ПК-3; ПК-9
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ОК-6; ПК-3; ПК-9
														110	Информационной безопасности	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-9
																ОПК-2; ПК-11
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
																ОПК-7; ПК-13
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-13
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-13
																ОПК-2; ПК-1
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1
														110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-1
4	144	28	14	28	74											ОПК-4; ПК-9
4	144	28	14	28	74									110	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-9
4	144	28	14	28	74									110	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-9
4	144	28		28	61	27										ОПК-7; ПК-2
4	144	28		28	61	27								110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
4	144	28		28	61	27								110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
5	180	28	14	14	97	27										ОПК-5; ПК-15
5	180	28	14	14	97	27								110	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-15

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТСи .plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 6 "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга", год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2									
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Метрология стандартизация и сертификация	7					5	5	36	180	180	56	97	27																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8				3	3		108	108	60	48																	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Теория кодирования		8				3	3	36	108	108	60	48																	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах		8				3	3	36	108	108	60	48																	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8					3	3		108	108	60	21	27																
+	Б1.В.ДВ.09.01	Комплексная система защиты информации на предприятии	8					3	3	36	108	108	60	21	27																
-	Б1.В.ДВ.09.02	Сетевые и облачные технологии	8					3	3	36	108	108	60	21	27																
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		6				4	4		144	144	45	99																	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные технологии обработки информации		6				4	4	36	144	144	45	99																	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Риск - менеджмент		6				4	4	36	144	144	45	99																	
								58	58		2454	2454	1245	1047	162		54			34	20			68			68				
								210	210		7926	7926	3560	3664	702	28	1062	170	85	221	478	108	29	1112	153	102	255	521	81		
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			3	3	36	108	108		108								3	108				108				
+	Б2.В.02(У)	Технологическая практика			4			3	3	36	108	108		108																	
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6			3	3	36	108	108		108																	
+	Б2.В.04(П)	Проектно-технологическая			6			3	3	36	108	108		108																	
+	Б2.В.05(Гл)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324		324																	
								21	21		756	756		756								3	108				108				
								21	21		756	756		756									3	108				108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108		108																	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8					6	6	36	216	216		216																	
								9	9		324	324		324																	
								9	9		324	324		324																	
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Основы функционально-логического проектирование ЦУ		5				3	3	36	108	108	34	74																	
+	ФТД.В.02	Объектно-ориентированное программирование		6				3	3	36	108	108	30	78																	
+	ФТД.В.03	Многопроцессорные вычислительные системы		7				3	3	36	108	108	28	80																	
								9	9		324	324	92	232																	
								9	9		324	324	92	232																	

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТЗИ .plx', код направления 10.03.01, профиль : направленность (профиль) N 6 "Информационно-аналитические системы финансового мониторинга" , год начала подготовки 2020

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7						Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
5	180	28	14	14	97	27								110	Информационной безопасности	ОПК-5; ПК-15
							3	108	30		30	48				ОПК-2; ПК-11
							3	108	30		30	48		110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
							3	108	30		30	48		110	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
							3	108	30		30	21	27			ОПК-7; ПК-4; ПК-13
							3	108	30		30	21	27	110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-4; ПК-13
																ОПК-7; ПК-12
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-12
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-12
15	540	84	28	98	276	54	8	288	60		80	121	27			
26	936	140	56	168	464	108	16	576	110	50	100	262	54			
														110	Информационной безопасности	ОПК-7; ОК-5; ОК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2
														110	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-9
														110	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПСК-2; ПСК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13
														110	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПСК-1; ПСК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13
							9	324				324		110	Информационной безопасности	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ПСК-2; ОПК-5; ОПК-4; ПСК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-14; ПК-13; ПК-15
							9	324				324				
							9	324				324				
							3	108				108		110	Информационной безопасности	ОК-7; ОК-6; ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-5; ОК-4; ОПК-2; ОК-1; ОПК-7; ОПК-5; ПСК-2; ПСК-1; ОПК-6; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15
							6	216				216		110	Информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПСК-1; ОК-7; ОК-6; ПСК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
							9	324				324				
							9	324				324				
														110	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-7
														110	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-6
3	108			28	80									110	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-12
3	108			28	80											
3	108			28	80											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-6; ОК-9; ОК-7; ОПК-5; ОК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОК-3; ОК-2; ОК-8; ПСК-1; ОК-4; ПСК-2; ОК-5; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-2; ПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-4; ОПК-2; ОК-9; ОПК-5; ПСК-1; ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-2; ОПК-6; ОПК-1; ОК-6; ПСК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-7; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-7
Б1.Б.07	Модуль "История, культура и языки народов КБР"	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.07.01	История и культура народов КБР	ОК-3
Б1.Б.07.02	Родной язык	ОК-6
Б1.Б.08	Социальная психология	ОК-8
Б1.Б.09	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ОК-8; ПК-14
Б1.Б.10	Модуль "Математика"	ОПК-2
Б1.Б.10.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Алгебра, геометрия	ОПК-2
Б1.Б.10.03	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.10.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.12	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.13	Теория информации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.15	Дисциплина (модуль) "Физическая культура и спорт"	ОК-9
Б1.Б.15.01	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.16	Основы информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-7; ПК-6
Б1.Б.18	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОК-8; ПК-6
Б1.Б.19	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.20	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПК-3; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.21	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-12
Б1.Б.22	Сети и системы передачи информации	ОПК-7; ПК-3
Б1.Б.23	Модуль "Программирование"	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.23.01	Языки программирования C/C++	ОК-5; ПК-2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.Б.23.02	Программирование систем информационной безопасности	ОК-5; ПК-2
	Б1.Б.24	Технологии и методы программирования систем защиты информации	ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-7
	Б1.Б.25	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5; ПК-4; ПК-10
	Б1.Б.26	Безопасность систем электронного документооборота	ОК-4; ПК-8
	Б1.Б.27	Электротехника	ОПК-3
	Б1.Б.28	Электроника и схемотехника	ОПК-3
	Б1.Б.29	Базовая компьютерная подготовка обеспечения информационной безопасности	ПСК-1; ОК-5; ПК-2
	Б1.Б.30	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности	ОК-5; ПК-4; ПК-9
	Б1.Б.31	Теория информационной безопасности и методология защиты информации	ОПК-5; ОПК-7; ПК-13
	Б1.Б.32	Инженерно-техническая защита информации	ОК-8; ПК-1; ПК-15
	Б1.Б.33	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-3; ПК-2
	Б1.Б.34	Базы данных	ОК-5; ПСК-2; ПК-2; ПК-7
	Б1.Б.35	Распределенные базы данных	ОК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-3
	Б1.Б.36	Безопасность систем баз данных	ОК-5; ПСК-2; ПК-2; ПК-7
Б1.В		Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-6; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-12; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-13; ПК-15
	Б1.В.01	Математические основы информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.02	Web-инжиниринг	ОПК-1; ПК-9
	Б1.В.03	Контроль и безопасность в компьютерных сетях	ОПК-7; ПК-3
	Б1.В.04	Защищенные информационные системы	ОПК-5; ПК-10
	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-7; ПК-8
	Б1.В.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОК-6; ПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.01	Системы организационного управления	ОПК-2; ОК-6; ПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа	ОК-6; ОПК-3; ПК-3; ПК-9
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.01	Статистические методы информационной безопасности	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и управления службой защиты информации	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика защиты информации	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы криптологии	ОПК-2; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТЗИ .plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.В.ДВ.04.02	Параллельные алгоритмы для решения задач защиты информации	ОПК-2; ПК-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование систем защиты информации	ОПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.02	Гуманитарные аспекты информационной безопасност	ОПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.01	Антивирусные системы защиты информации	ОПК-7; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Надежность, контроль и диагностика ЭВМ и систем	ОПК-7; ПК-2
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.07.01	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.07.02	Метрология стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-15
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.01	Теория кодирования	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.08.02	Системы защиты информации в ведущих зарубежных странах	ОПК-2; ПК-11
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-7; ПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.09.01	Комплексная система защиты информации на предприятии	ОПК-7; ПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.09.02	Сетевые и облачные технологии	ОПК-7; ПК-4; ПК-13
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)	ОПК-7; ПК-12
	Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные технологии обработки информации	ОПК-7; ПК-12
	Б1.В.ДВ.10.02	Риск - менеджмент	ОПК-7; ПК-12
Б2		Практики	ОПК-1; ПСК-2; ОПК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПСК-1; ОПК-7; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-13; ПК-15
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПСК-2; ОПК-2; ОК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОК-5; ОПК-5; ПСК-1; ОПК-7; ОПК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-13; ПК-15
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-7; ОК-5; ОК-4; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ОПК-7; ПСК-2; ПСК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13
	Б2.В.04(П)	Проектно-технологическая	ОПК-5; ОПК-7; ПСК-1; ПСК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ПСК-2; ОПК-5; ОПК-4; ПСК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-10; ПК-14; ПК-13; ПК-15
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПСК-1; ОК-7; ОК-6; ПСК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
	Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПСК-1; ОК-7; ОК-6; ПСК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-7; ОК-6; ОК-3; ОК-9; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-5; ОК-4; ОПК-2; ОК-1; ОПК-7; ОПК-5; ПСК-2; ПСК-1; ОПК-6; ПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-14; ПК-15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01 ОТЗИ .plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПСК-1; ОК-7; ОК-6; ПСК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-13; ПК-15
ФТД		Факультативы	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-11
ФТД.В		Вариативная часть	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-11
	ФТД.В.01	Основы функционально-логического проектирование ЦУ	ПК-2; ПК-7
	ФТД.В.02	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-6
	ФТД.В.03	Многопроцессорные вычислительные системы	ПК-11; ПК-12

