МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Куижева С.К.*

"30" июня 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 30.06.2021

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 и прикладной информатики

Факультет: Информационных систем в экономике и юриспруденции

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.030	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ И СЕТЯХ
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
эксплуатационный
проектно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Задорожная Л.И./*

Начальник УМУ _____ */ Чудесова Н.Н./*

Декан _____ */ Доргушаова А.К./*

Зав. кафедрой _____ */ Чундышко В.Ю./*

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213		8008	8008	3893.4	3027.4	1087.1	24
Обязательная часть						153	153		5508	5508	2509.0	2223.6	775.3	
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.02	Философия		3		3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12		10	10	36	360	360	153.85	170.5	35.65	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		4		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	68.5	3.5		
+	Б1.О.06	Математический анализ	12			8	8	36	288	288	102.7	114	71.3	
+	Б1.О.07	Физика	12			8	8	36	288	288	136.7	80	71.3	
+	Б1.О.08	Информатика		1		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.09	Документоведение и документооборот		3		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.10	Экономика		3		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.11	Основы управленческой деятельности		6		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.12	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	7			3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.О.13	Теория вероятности и математическая статистика	4			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.О.14	Алгебра и геометрия	2	1		7	7	36	252	252	68.6	147.75	35.65	
+	Б1.О.15	Дискретная математика		3		2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.О.16	Теория информации		5		2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.О.17	Электроника и схемотехника		4		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.18	Языки программирования	4			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.19	Информационные технологии	4	3		6	6	36	216	216	85.6	94.75	35.65	
+	Б1.О.20	Аппаратные средства вычислительной техники		5		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.21	Сети и системы передачи информации	6			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.22	Основы информационной безопасности		2		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.23	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5			4	4	36	144	144	85.35	23	35.65	
+	Б1.О.24	Защита информации от утечки по техническим каналам	6			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.25	Методы и средства криптографической защиты информации		7		2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.О.26	Программно-аппаратные средства защиты информации	7	6		5	5	36	180	180	68.6	75.75	35.65	
+	Б1.О.27	Основы управления информационной безопасностью	7			3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.О.28	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	8			3	3	36	108	108	40.35	32	35.65	
+	Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов		3		2	2	36	72	72	68.25	3.75		
+	Б1.О.30	Техническая защита информации		5		3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.О.31	Системы электронного документооборота	5			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.О.32	Моделирование процессов и систем защиты информации	6			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.33	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности		7		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.34	Технические средства охраны и видеонаблюдения	7			3	3	36	108	108	51.35	30	26.65	

Курс 1																			
Семестр 1									Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
28	204	17	289		1.5	456.5	1.05	106.95	29	221	51	255		1.35		403.65		1.75	178.25
24	170	17	187		1.25	380.75	1.05	106.95	25	187	17	187		1.35		363.65		1.4	142.6
4	34		17			57	0.35	35.65											
3			51		0.25	56.75			3			51		0.25		56.75			
1	17		17		0.25	1.75			1	17		17		0.25		1.75			
4	34		17			57	0.35	35.65	4	34		17				57		0.35	35.65
4	34	17	17			40	0.35	35.65	4	34	17	17				40		0.35	35.65
3	17		34		0.25	56.75													
3	17		17		0.25	73.75			4	17		17				74		0.35	35.65
									3	34		17		0.25		56.75			

Курс 2																							
Семестр 3									Семестр 4														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
29	204	68	306		1.5	388.5	1.4	142.6	27	136	153	4	238	8		1		368		1.4	142.6
22	170		238		1.5	310.5	0.7	71.3	18	102	102		68			0.5		267.5		1.05	106.95
3	34		34		0.25	39.75															
4			51			57	0.35	35.65													
									3	17			34			0.25		56.75			
3	17		34		0.25	56.75															
3	34		17		0.25	56.75															
									4	34			34					40		0.35	35.65
2	17		34		0.25	20.75															
									3	17	34					0.25		56.75			
									4	17	34							57		0.35	35.65
2	17		17		0.25	37.75			4	17	34							57		0.35	35.65
2	34		34		0.25	3.75															

Курс 3																						
Семестр 5										Семестр 6												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль
28	170	221	187	4		1.25	318.75	1.4	142.6	27	136	170	153	4		1.25		401.75		1.4	142.6
18	136	136	85			1	218	0.7	71.3	19	119	119	34			0.75		303.25		1.05	106.95
										3	34		17			0.25		56.75			
2	17	34				0.25	20.75														
3	17	34				0.25	56.75														
										4	17	34						57		0.35	35.65
4	34		51				23	0.35	35.65												
										4	17	34						57		0.35	35.65
										2	17	17				0.25		37.75			
3	34	17	17			0.25	39.75														
4	17	51					40	0.35	35.65												
										4	17	34						57		0.35	35.65

Курс 4																					Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль	Код	Наименование
28	153	153	187	4		1	352	1.75	160.25	17	87	20	94		0.75		338.25		0.7	71.3		
17	119	85	85			0.5	187.5	1.4	133.6	10	57		74		0.5		192.5		0.35	35.65		
																					2	Истории и права
																					1	Философии, социологии и педагогики
																					4	Иностранных языков
																					19	Химии и физико-химических методов
																					5	Физического воспитания
																					7	Математики, физики и системного
																					7	Математики, физики и системного
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					22	Стандартизации, метрологии и
																					12	Менеджмента и региональной
3	34		17				21	0.35	35.65												6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					7	Математики, физики и системного анализа
																					7	Математики, физики и системного
																					7	Математики, физики и системного
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
2	17	34				0.25	20.75														6	Информационной безопасности и прикладной информатики
3	17	17					38	0.35	35.65												6	Информационной безопасности и прикладной информатики
3	17		34				21	0.35	35.65												6	Информационной безопасности и прикладной информатики
										3	20		20				32		0.35	35.65	6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
3	17		34			0.25	56.75														6	Информационной безопасности и прикладной информатики
3	17	34					30	0.35	26.65												6	Информационной безопасности и прикладной информатики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б1.О.35	Организация системы обеспечения информационной безопасности		8		3	3	36	108	108	40.25	67.75		
+	Б1.О.36	История и культура адыгов		2		2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.37	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.38	Адыгейский язык		2		2	2	36	72	72	34.35	37.65		
+	Б1.О.39	Культурология		5		2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.40	Социология		6		2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.41	Психология	2			2	2	36	72	72	34.35	2	35.65	
+	Б1.О.42	Правоведение	3			3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.О.43	Государственная политика национальной безопасности		8		4	4	36	144	144	51.25	92.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60		2500	2500	1384.4	803.75	311.85	24
+	Б1.В.01	Экономическая безопасность	8			3	3	36	108	108	40.35	32	35.65	
+	Б1.В.02	Научно-исследовательская работа по организации и технологии защиты информации		67		7	7	36	252	252	119.5	132.5		
+	Б1.В.03	Введение в специальность		1		4	4	36	144	144	68.25	75.75		
+	Б1.В.04	Операционные системы	2			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.В.05	Программирование	5			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.В.06	Администрирование безопасности в операционных системах	4			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	4
+	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					340	340	340			
+	Б1.В.08	Технологии и методы программирования	3			4	4	36	144	144	68.35	40	35.65	
+	Б1.В.09	Проектный практикум		4567		8	8	36	288	288	273	15		16
+	Б1.В.10	Технологическое предпринимательство		4		3	3	36	108	108	51.25	56.75		4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**7**			5	**5**		**180**	**180**	**68.35**	**85**	**26.65**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы сети Интернет	7			5	5	36	180	180	68.35	85	26.65	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электронные библиотечные системы	7			5	5	36	180	180	68.35	85	26.65	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**		4	**4**		**144**	**144**	**30.25**	**113.75**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8		4	4	36	144	144	30.25	113.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Авторское право		8		4	4	36	144	144	30.25	113.75		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**			4	**4**		**144**	**144**	**51.35**	**57**	**35.65**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Прикладные программные продукты	5			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Пакеты прикладных программ	5			4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**3**			3	**3**		**108**	**108**	**34.35**	**38**	**35.65**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Защита и обработка конфиденциальных документов	3			3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита информации в сети Интернет	3			3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**			3	**3**		**108**	**108**	**34.35**	**38**	**35.65**	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экономика защиты информации	6			3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технико-экономическое обоснование проектных решений по защите информации	6			3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
Блок 2.Практика						21	21		756	756	123	633		756
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21		756	756	123	633		756
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)			2	3	3	36	108	108	48	60		108

Курс 1																			
Семестр 1									Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
									2	17		17		0.25		37.75			
2	17		17		0.25	37.75													
									2	17		17		0.35		37.65			
									2	17		17				2		0.35	35.65
4	34		102		0.25	75.75			4	34	34	68				40		0.35	35.65
4	34		34		0.25	75.75													
									4	34	34					40		0.35	35.65
			68									68							
									3					48	48	60	60		
									3					48	48	60	60		
									3					48	48	60	60		

Курс 2																							
Семестр 3									Семестр 4														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
3	17		17			38	0.35	35.65															
7	34	68	68			78	0.7	71.3	9	34	51	4	170	8		0.5		100.5		0.35	35.65
									4	17	51	4						40		0.35	35.65
			68										68								
4	17	51				40	0.35	35.65													
									2				68	4		0.25		3.75			
									3	17			34	4		0.25		56.75			
3	**17**	**17**				**38**	**0.35**	**35.65**													
3	17	17				38	0.35	35.65													
3	17	17				38	0.35	35.65													
									3								24	24	84	84		
									3								24	24	84	84		

Курс 3																						
Семестр 5										Семестр 6												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
2	17		17			0.25	37.75														
										2	17		17			0.25		37.75			
10	34	85	102	4		0.25	100.75	0.7	71.3	8	17	51	119	4		0.5		98.5		0.35	35.65
										3		51				0.25		56.75			
4	17	51					40	0.35	35.65												
			34										34								
2			68	4		0.25	3.75			2			68	4		0.25		3.75			
4	**17**	**34**					**57**	**0.35**	**35.65**												
4	17	34					57	0.35	35.65												
4	17	34					57	0.35	35.65												
										3	**17**		**17**					**38**		**0.35**	**35.65**
										3	17		17					38		0.35	35.65
										3	17		17					38		0.35	35.65
										6						48	48	168	168		
										6						48	48	168	168		

Курс 4																					Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль	Код	Наименование
										3	20		20		0.25		67.75				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					2	Истории и права
																					22	Стандартизации, метрологии и
																					22	Стандартизации, метрологии и
																					1	Философии, социологии и педагогики
																					1	Философии, социологии и педагогики
																					1	Философии, социологии и педагогики
																					2	Истории и права
										4	17		34		0.25		92.75				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
11	34	68	102	4		0.5	164.5	0.35	26.65	7	30	20	20		0.25		145.75		0.35	35.65		
										3	20		20				32		0.35	35.65	6	Информационной безопасности и
4		68				0.25	75.75														6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					5	Физического воспитания
																					6	Информационной безопасности и
2			68	4		0.25	3.75														6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
5	**34**		**34**				**85**	**0.35**	**26.65**													
5	34		34				85	0.35	26.65												6	Информационной безопасности и
5	34		34				85	0.35	26.65												6	Информационной безопасности и
										4	**10**	**20**			**0.25**		**113.75**					
										4	10	20			0.25		113.75				6	Информационной безопасности и прикладной информатики
										4	10	20			0.25		113.75				6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики
										9					3	3	321	321				
										9					3	3	321	321				
																					6	Информационной безопасности и прикладной информатики

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Пр. подгот
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4	3	3	36	108	108	24	84		108
+	Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика			6	6	6	36	216	216	48	168		216
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8	9	9	36	324	324	3	321		324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	20.5	160	35.5	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	36	216	216	20.5	160	35.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	81.5	62.5		
+	ФТД.01	Электронная экономика		5		2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	ФТД.02	Автоматизация бизнес-планирования		8		2	2	36	72	72	30.25	41.75		

Курс 1																				
Семестр 1									Семестр 2											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль

Курс 2																					
Семестр 3									Семестр 4												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
									3							24	24	84	84		

Курс 3																					
Семестр 5										Семестр 6											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Контроль
										6						48	48	168	168		
2	17	34				0.25	20.75														
2	17	34				0.25	20.75														

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КСР	СРП	СР	КРАт	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	СРП пр. подгот	СР	СР пр. подгот	КРАт	Конт роль	Код	Наименование
																					6	Информационной безопасности и
																					6	Информационной безопасности и
										9					3	3	321	321			6	Информационной безопасности и
										6					20		160		0.5	35.5		
										6					20		160		0.5	35.5	6	Информационной безопасности и прикладной информатики
										2	10	20			0.25		41.75					
																					6	Информационной безопасности и
										2	10	20			0.25		41.75				6	Информационной безопасности и