МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Балтийский федеральный университет им. И. Канта
Институт физико-математических наук и информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Федоров А.А.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.01

10.05.01 Компьютерная безопасность

Специализация: Математические методы защиты информации

Квалификация: Специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1459 от 26.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Тышецкая А.Ю./*

Начальник управления организации образовательной деятельности _____ */ Кузьмин П.В./*

Директор _____ */ Юров А.В./*

Вед.менеджер _____ */ Ставицкая Е.П./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	= =									*								К К К К * *	*	К						*		*								* *					*	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																								У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		К	К																								У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV																		К	К																								П	П	К	К	К	К	К	К	К
V																		К	К																								П	П	К	К	К	К	К	К	К
VI	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	
	Теоретическое обучение	16 3/6	21 1/6	37 4/6	17	23	40	17	23	40	17	23	40	17	23	40				197 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2										6
П	Производственная практика											2	2		2	2	4		4	8
Пд	Преддипломная практика																10		10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
К	Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	6		6	55 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)																2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		19 4/6	32	51 4/6	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	26		26	285 4/6
Студентов		25																		
Групп		1																		

План учебный [illegible] специальность 10.05.01 Компьютерная безопасность [illegible] Математические методы защиты информации [illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	Итого часов По плану	Итого часов Контакт часы	Контакт часы	СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							285	10260	10260	5732.2	4875.8
Обязательная часть							225	8100	8100	4175.5	3924.5
+	Б1.О.01	[illegible]	1234	3			14	504	504	287.65	216.35
+	Б1.О.02	Иностранный язык	4	123			10	360	360	151.1	208.9
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	72	38.25	33.75
+	Б1.О.04	Языки программирования	1	2			8	288	288	144.6	143.4
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		5			2	72	72	70.25	1.75
+	Б1.О.06	Модуль 1. Модуль универсальный [illegible]		2123			12	432	432	145	287
+	Б1.О.06.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	108	108	34.25	73.75
+	Б1.О.06.02	[illegible]		1			3	108	108	34.25	73.75
+	Б1.О.06.03	Философия		2			3	108	108	38.25	69.75
+	Б1.О.06.04	[illegible]		3			3	108	108	38.25	69.75
+	Б1.О.07	Модуль 2. Базовая математика	123	2			12	432	432	249.3	182.7
+	Б1.О.07.01	Алгебра	12	2			9	324	324	182.95	141.05
+	Б1.О.07.02	Геометрия	1				3	108	108	66.35	41.65
+	Б1.О.08	Модуль 3. Информатика	2				7	252	252	144.35	107.65
+	Б1.О.08.01	Информатика	2				7	252	252	144.35	107.65
+	Б1.О.09	Модуль 4. Фундаментальная математика	5	34	6		11	432	432	297.1	134.9
+	Б1.О.09.01	Дифференциальные уравнения		3			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.09.02	[illegible]		4			3	108	108	83.25	24.75
+	Б1.О.09.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5		6		6	216	216	148.6	67.4
+	Б1.О.10	Модуль 5. Теория чисел и прикладная алгебра	2			2	3	108	108	82.35	25.65
+	Б1.О.10.01	Основы информационной безопасности	2			2	3	108	108	82.35	25.65
+	Б1.О.11	Модуль 6. Дискретная математика	45	44			24	864	864	411.2	424.8
+	Б1.О.11.01	Дискретная математика	4				6	216	216	148.35	67.65
+	Б1.О.11.02	Математическая логика и теория алгоритмов		4			6	216	216	82.25	133.75
+	Б1.О.11.03	Методы программирования		4			8	288	288	82.25	205.75
+	Б1.О.11.04	[illegible]	5				6	216	216	98.35	117.65
+	Б1.О.12	Модуль 7. [illegible]	66	5556			21	756	756	445.7	310.3
+	Б1.О.12.01	[illegible]		5			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.12.02	Системы управления базами данных	6	5			7	252	252	148.6	103.4
+	Б1.О.12.03	Операционные системы	6	5			8	288	288	148.6	139.4
+	Б1.О.12.04	Компьютерные сети		6			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.О.13	Модуль 8. Физика			34		8	288	288	180.5	107.5
+	Б1.О.13.01	Физика			34		8	288	288	180.5	107.5
+	Б1.О.14	Модуль 11. [illegible]	7	78			15	540	540	214.85	325.15
+	Б1.О.14.01	[illegible]	7				5	180	180	66.35	113.65
+	Б1.О.14.02	Теория информации		7			5	180	180	66.25	113.75
+	Б1.О.14.03	[illegible]		8			5	180	180	82.25	97.75
+	Б1.О.15	Модуль 12. Техническая защита информации	88				9	324	324	145.7	178.3
+	Б1.О.15.01	Аппаратные средства вычислительной техники	8				4	144	144	66.35	77.65
+	Б1.О.15.02	Техническая защита информации	8				5	180	180	82.35	97.65
+	Б1.О.16	Модуль 13. [illegible]	6	56		6	9	324	324	239.85	84.15
+	Б1.О.16.01	[illegible]	6	5		6	6	216	216	148.6	67.4
+	Б1.О.16.02	[illegible]		6			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.О.17	Модуль 14. Криптография	9	79			16	576	576	214.85	361.15
+	Б1.О.17.01	Методы и средства криптографической защиты информации	9	7			10	360	360	148.6	211.4
+	Б1.О.17.02	Криптографические протоколы		9			6	216	216	66.25	149.75
+	Б1.О.18	Модуль 15. [illegible]		789AB			15	540	540	343.35	196.75
+	Б1.О.18.01	[illegible]		7			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.18.02	[illegible]		8			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.О.18.03	[illegible]		9			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.18.04	[illegible]		9			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.18.05	[illegible]		A			3	108	108	62.25	45.75
+	Б1.О.19	Модуль 16. [illegible]	8				3	108	108	62.35	45.65
+	Б1.О.19.01	[illegible]	8				3	108	108	62.35	45.65
+	Б1.О.20	Модуль 17. [illegible]		7			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.20.01	[illegible]		7			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.О.21	Модуль 18. [illegible]	9A			9	12	432	432	158.5	273.5
+	Б1.О.21.01	[illegible]	9			9	6	216	216	76.35	139.65
+	Б1.О.21.02	[illegible]	A				6	216	216	82.35	133.65
+	Б1.О.22	Модуль 20. [illegible]	8				6	216	216	82.35	133.65
+	Б1.О.22.01	[illegible]	8				6	216	216	82.35	133.65
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							60	2160	2160	1556.8	951.15
+	Б1.В.01	Модуль 3. [illegible]			1		6	216	216	64.25	149.75
+	Б1.В.01.01	[illegible]			1		6	216	216	64.25	149.75
+	Б1.В.02	Модуль 4. Фундаментальная математика		4			3	108	108	93.25	14.75
+	Б1.В.02.01	[illegible]		4			3	108	108	42.25	65.75
+	Б1.В.03	Модуль 5. Теория чисел и прикладная алгебра		3			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.В.03.01	Теория чисел		3			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.В.04	Модуль 1. [illegible]		6			4	144	144	122.25	21.75
+	Б1.В.04.01	[illegible]		6			4	144	144	122.25	21.75
+	Б1.В.05	Модуль 10. [illegible]	7		8	8	9	324	324	152.6	171.4
+	Б1.В.05.01	[illegible]	7				4	144	144	66.35	77.65
+	Б1.В.05.02	[illegible]			8	8	5	180	180	86.25	93.75
+	Б1.В.06	Модуль 12. [illegible]		A			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.06.01	[illegible]		A			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.07	Модуль 13. [illegible]		7			5	180	180	66.25	113.75
+	Б1.В.07.01	[illegible]		7			5	180	180	66.25	113.75
+	Б1.В.08	Модуль 16. [illegible]		4			3	108	108	50.25	57.75
+	Б1.В.08.01	[illegible]		4			3	108	108	50.25	57.75
+	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6				328	328	323.75	4.25

[illegible] 10.05.01 [illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е. Экспертное	Итого акад. часов По ЗЕТ	По плану	Контакт часы	СР
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			4	4	6	216	216	152.25	63.75
+	Б1.В.ДВ.01.01	Продвинутая алгебра			4	4	6	216	216	152.25	[illegible]
-	Б1.В.ДВ.01.02	[illegible] алгебра			4	4	6	216	216	152.25	[illegible]
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория [illegible]		6			3	108	108	82.25	25.75
-	Б1.В.ДВ.02.02	[illegible]		6			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.В.ДВ.03.01	[illegible]		9			3	108	108	66.25	41.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	[illegible]		9			3	108	108	66.25	41.75
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.04.01	[illegible]		8			3	108	108	82.25	25.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	[illegible]		8			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8			3	108	108	62.25	45.75
+	Б1.В.ДВ.05.01	[illegible]		8			3	108	108	62.25	45.75
-	Б1.В.ДВ.05.02	[illegible]		8			3	108	108	62.25	45.75
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.06.01	[illegible]		8			3	108	108	82.25	25.75
	Б1.В.ДВ.06.02	[illegible]		8			3	108	108	82.25	25.75
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		8			3	108	108	62.25	45.75
+	Б1.В.ДВ.07.01	[illegible]		8			3	108	108	62.25	45.75
-	Б1.В.ДВ.07.02	[illegible]		8			3	108	108	62.25	45.75
Блок 2.Практика							36	1296	1296	125.75	1170.2
Обязательная часть							36	1296	1296	125.75	1170.2
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика ([illegible])			2-4		9	324	324	108.75	215.25
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика ([illegible])			8		6	216	216	8.5	207.5
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика ([illegible])			8		6	216	216	4.25	211.75
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика			11		15	540	540	9.25	530.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	324	3	321
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					7	252	252	2	250
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					2	72	72	1	71
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	144	80.5	63.5
+	ФТД.01	[illegible]		6			2	72	72	42.25	29.75
+	ФТД.02	[illegible]		4			2	72	72	38.25	33.75

КУРС 1 Учебный план специалитета '10 05 01-Компьютерная БезопасностьМ1-2021-НОВ.plx', код специальности 10 05 01 год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е	Недель	Контроль	Академических часов										з.е	Недель	Контроль	Академических часов									з.е	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				858									22	16 3/6		1434										38	23 1/6		2292										60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				858									22			1434										38			2292										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52												62.7													57.4												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.2												26.6													26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4												27.9													27.2												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9												3.1													3.5												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				858	498.05	192	32	256	16		2.05	359.95		22	ТО: 16 1/2 Э:		1326	653.4	262	76	288	24		3.4	672.6		35	ТО: 21 1/6 Э:		2184	1151.45	454	108	544	40		5.45	1032.55		57	ТО: 37 2/3 Э:		
1	51.0.01	Математический анализ	Эк	72	66.35	32		32	2		0.35	5.65		2		Эк Эк	180	78.6	38		38	2		0.6	101.4		5		Эк(2) Эк	252	144.95	70		70	4		0.95	107.05		7		7	1234
2	51.0.02	Иностранный язык	За	36	34.25			32	2		0.25	1.75		1		За	144	40.25			38	2		0.25	103.75		4		За(2)	180	74.5			70	4		0.5	105.5		5		18	1234
3	51.0.03	Безопасность жизнедеятельности														За	72	38.25	18		18	2		0.25	33.75		2		За	72	38.25	18		18	2		0.25	33.75		2		8	2
4	51.0.04	Языки программирования														За	108	78.25	38	38		2		0.25	29.75		3		За	108	78.25	38	38		2		0.25	29.75		3		7	23
5	51.0.05	Модуль 1. Модуль универсальных компетенций	Эк(2)	216	66.5	32		32	4		0.5	147.5		6		Эк(2)	216	76.5	36		36	4		0.5	139.5		6		Эк(4)	432	145	68		68	8		1	287		12			12
6	51.0.05.01	История (история России, всеобщая история)	За	108	34.25	16		16	2		0.25	73.75		3															За	108	34.25	16		16	2		0.25	73.75		3		22	1
7	51.0.05.02	Основы предпринимательской деятельности	Эк	108	34.25	16		16	2		0.25	73.75		3															Эк	108	34.25	16		16	2		0.25	73.75		3		7	1
8	51.0.05.03	Философия														За	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75		3		За	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75		3		22	2
9	51.0.05.04	Основы деловых коммуникаций														За	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75		3		За	108	38.25	18		18	2		0.25	69.75		3		16	2
10	51.0.07	Модуль 2. Базовая математика	Эк(2)	180	132.7	64		64	4		0.7	47.3		5		Эк Эк	252	116.6	56		56	4		0.6	135.4		7		Эк(3) Эк	432	249.3	120		120	8		1.3	182.7		12			12
11	51.0.07.01	Алгебра	Эк	72	66.35	32		32	2		0.35	5.65		2		Эк Эк	252	116.6	56		56	4		0.6	135.4		7		Эк(2) Эк	324	182.95	88		88	6		0.95	141.05		9		7	12
12	51.0.07.02	Геометрия	Эк	108	66.35	32		32	2		0.35	41.65		3															Эк	108	66.35	32		32	2		0.35	41.65		3		7	1
13	51.0.08	Модуль 3. Информатика		72	66	32	32		2			6		2		Эк	180	78.35	38	38		2		0.35	101.65		5		Эк	252	144.35	70	70		4		0.35	107.65		7			12
14	51.0.08.01	Информатика		72	66	32	32		2			6		2		Эк	180	78.35	38	38		2		0.35	101.65		5		Эк	252	144.35	70	70		4		0.35	107.65		7		7	12
15	51.0.10	Модуль 5. Теория чисел и прикладная алгебра														Эк КР	108	82.35	38		38	6		0.35	25.65		3		Эк КР	108	82.35	38		38	6		0.35	25.65		3			2
16	51.0.10.01	Основы информационной безопасности														Эк КР	108	82.35	38		38	6		0.35	25.65		3		Эк КР	108	82.35	38		38	6		0.35	25.65		3		7	2
17	51.В.01	Модуль 2. Базовая математика	ЗаО	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6															ЗаО	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6			1
18	51.В.01.01	Введение в специальность	ЗаО	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6															ЗаО	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6		7	1
19	51.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		66	64			64				2				За	66	64.25			64			0.25	1.75				За	132	128.25			128			0.25	3.75				21	12456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО												Эк(4) За(6) КР													Эк(7) За(11) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
	52.0.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная)														ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2	ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1 4/6													8													9 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета 10 05 01-Компьютерная безопасностьМ1-2021-НОВ plx, код специальности 10 05 01 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е	Недель	Контроль	Академических часов											Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				828										23	17		1398										37	25		2226										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828										23			1398										37			2226										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.8													56.1													52.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6													24.4													26.5													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.6													25.4													27.5													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															2.8													1.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	501.7	216	32	238	14		1.7	326.3		23	ТО: 17 Э:		1290	646.55	260	40	324	20		2.55	643.45		34	ТО: 23 Э:		2118	1148.25	476	72	562	34		4.25	969.75		57	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.01	Математический анализ	Эк	108	66.35	32		32	2		0.35	41.65		3		Эк	144	82.35	40		40	2		0.35	61.65		4		Эк(2)	252	148.7	72		72	4		0.7	103.3		7		7	1234
2	Б1.О.02	Иностранный язык	За	72	34.25			32	2		0.25	37.75		2		Эк	108	42.35			40	2		0.35	65.65		3		Эк Эа	180	76.6			72	4		0.6	103.4		5		16	1234
3	Б1.О.04	Языки программирования	Эк	180	66.35	32	32		2		0.35	113.65		5															Эк	180	66.35	32	32		2		0.35	113.65		5		7	23
4	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	За	72	70.25	24		46			0.25	1.75		2															За	72	70.25	24		46			0.25	1.75		2		21	3
5	Б1.О.09	Модуль 4. Фундаментальная математика	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За(2)	216	148.5	72		72	4		0.5	67.5		6			3456
6	Б1.О.09.01	Дифференциальные уравнения	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		7	3
7	Б1.О.09.02	Комплексный анализ														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	4
8	Б1.О.11	Модуль 6. Дискретная математика		108	66	32		32	2			42		3		Эк Эа(2)	612	246.85	120	40	80	6		0.85	365.15		17		Эк Эа(2)	720	312.85	152	40	112	8		0.85	407.15		20			345
9	Б1.О.11.01	Дискретная математика		108	66	32		32	2			42		3		Эк	108	82.35	40		40	2		0.35	25.65		3		Эк	216	148.35	72		72	4		0.35	67.65		6		7	34
10	Б1.О.11.02	Математическая логика и теория алгоритмов														Эк	216	82.25	40		40	2		0.25	133.75		6		За	216	82.25	40		40	2		0.25	133.75		6		7	4
11	Б1.О.11.03	Методы программирования														За	288	82.25	40	40		2		0.25	205.75		8		Зэ	288	82.25	40	40		2		0.25	205.75		8		7	4
12	Б1.В.02	Модуль 4. Фундаментальная математика														За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3			4
13	Б1.В.02.01	История криптографии														За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		7	4
14	Б1.В.03	Модуль 5. Теория чисел и прикладная алгебра	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3			3
15	Б1.В.03.01	Теория чисел	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		7	3
16	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту														За	66	64.25			64			0.25	1.75				За	66	64.25			64			0.25	1.75				21	12456
17	Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная алгебра		72	66	32		32	2			6		2		ЗаО КР	144	86.25	40		40	6		0.25	57.75		4		ЗаО КР	216	152.25	72		72	8		0.25	63.75		6		7	34
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Вычислительная алгебра*		72	66	32		32	2			6		2		ЗаО КР	144	86.25	40		40	6		0.25	57.75		4		ЗаО КР	216	152.25	72		72	8		0.25	63.75		6		7	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(4)													Эк(3) За(5) ЗаО КР													Эк(5) За(9) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная)														ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2	ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 3 Учебный план специалитета 10.05.01-Компьютерная безопасность М1-2021-НОВ рпх, код специальности 10.05.01 год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												Квф	Семестр
				Академических часов									з.е	Недель			Академических часов										з.е	Недель		Академических часов									з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				929									24	17			1361										36	25		2290										60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				929									24				1361										36			2290										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.7													54.5													54.6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2													33.1													31.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.1													34													32.6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.8													2.8													3.3													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				929	590.95	240	128	207	14		1.95	338.05		24	ТО: 17 Э:		1253	843.8	380	200	243	18		2.8	409.2		33	ТО: 23 Э:		2182	1434.75	620	328	450	32		4.75	747.25		57	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.09	Модуль 4. Фундаментальная математика	Эк	108	66.35	32		32	2		0.35	41.65		3		ЗаО	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		Эк ЗаО	216	148.6	72		72	4		0.6	67.4		6			3456
2	Б1.О.09.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	66.35	32		32	2		0.35	41.65		3		ЗаО	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		Эк ЗаО	216	148.6	72		72	4		0.6	67.4		6		7	56
3	Б1.О.11	Модуль 6. Дискретная математика	Эк	216	98.35	48		48	2		0.35	117.65		6															Эк	216	98.35	48		48	2		0.35	117.65		6			345
4	Б1.О.11.04	Теория псевдослучайных генераторов	Эк	216	98.35	48		48	2		0.35	117.65		6															Эк	216	98.35	48		48	2		0.35	117.65		6		7	5
5	Б1.О.12	Модуль 7. Компьютерные технологии	За(3)	324	198.75	96	96		6		0.75	125.25		9		Эк(2) За	432	246.95	120	120		6		0.95	185.05		12		Эк(2) За(4)	756	445.7	216	216		12		1.7	310.3		21			56
6	Б1.О.12.01	Сети и системы передачи информации	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		7	5
7	Б1.О.12.02	Системы управления базами данных	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		Эк	144	82.35	40	40		2		0.35	61.65		4		Эк За	252	148.6	72	72		4		0.6	103.4		7		7	58
8	Б1.О.12.03	Операционные системы	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		Эк	180	82.35	40	40		2		0.35	97.65		5		Эк За	288	148.6	72	72		4		0.6	139.4		8		7	56
9	Б1.О.12.04	Компьютерные сети														За	108	82.25	40	40		2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40	40		2		0.25	25.75		3		7	6
10	Б1.О.13	Модуль 9. Физика	ЗаО	108	98.25	32	32	32	2		0.25	9.75		3		ЗаО	180	82.25	40	20	20	2		0.25	97.75		5		ЗаО(2)	288	180.5	72	52	52	4		0.5	107.5		8			56
11	Б1.О.13.01	Физика	ЗаО	108	98.25	32	32	32	2		0.25	9.75		3		ЗаО	180	82.25	40	20	20	2		0.25	97.75		5		ЗаО(2)	288	180.5	72	52	52	4		0.5	107.5		8		1	56
12	Б1.О.16	Модуль 13. Теоретико-числовые методы криптографии	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		Эк За КР	216	164.6	80		80	4		0.6	51.4		6		Эк За(2) КР	324	230.85	112		112	6		0.65	93.15		9			56
13	Б1.О.16.01	Теоретико-числовые методы в криптографии	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		Эк КР	108	82.35	40		40	2		0.35	25.65		3		Эк За КР	216	148.6	72		72	4		0.6	67.4		6		7	56
14	Б1.О.16.02	Теория конечных полей и их приложения														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	6
15	Б1.В.04	Модуль 8. Методы компьютерной алгебры														За	144	122.25	60	60		2		0.25	21.75		4		За	144	122.25	60	60		2		0.25	21.75		4			6
16	Б1.В.04.01	Системы компьютерной алгебры и реализация криптографических алгоритмов														За	144	122.25	60	60		2		0.25	21.75		4		За	144	122.25	60	60		2		0.25	21.75		4		7	6
17	Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту		65	63			63				2				За	65	63.25			63			0.25	1.75				За	130	126.25			126			0.25	3.75				21	12456
18	Б1.В.ДВ.02.01	Теория автоматов														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	6
19	Б1.В.ДВ.02.02	Формальные языки														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО													Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР													Эк(5) За(9) ЗаО(3) КР														
ПРАКТИКИ		(План)															108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная)														ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2	ЗаО	108	36.25		36				0.25	71.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2														8													10		

КУРС 4 Учебный план специалитета 10.05.01-КомпьютернаябезопасностьМ1-2021-НОВ.plx код специальности 10.05.01 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф	Семестр
				Академических часов												Академических часов												Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	з.е	Недель	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	з.е	Недель	Контроль	Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	17		1152										32	25		2232										62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30			1080										30			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		63.6													45.4													54.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4													20													23.2													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3													20.8													24.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	463.95	224	64	160	14		1.95	616.05		30	ТО: 17 Э:		1044	520.05	260	100	140	18		2.05	523.95		29	ТО: 23 Э:		2124	984	484	164	300	32		4	1140		59	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.14	Модуль 11. Дополнительные разделы дискретной математики	Эк За	360	132.6	64		64	4		0.6	227.4		10		За	180	82.25	40		40	2		0.25	97.75		5		Эк Зе(2)	540	214.8	104		104	6		0.65	325.15		15			78
2	Б1.О.14.01	Теория кодирования, сжатия и восстановления информации	Эк	180	66.35	32		32	2		0.35	113.65		5															Эк	180	66.35	32		32	2		0.35	113.65		5	7	7
3	Б1.О.14.02	Теория информации	За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5															За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5	7	7
4	Б1.О.14.03	Модели безопасности компьютерных систем														За	180	82.25	40		40	2		0.25	97.75		5		За	180	82.25	40		40	2		0.25	97.75		5	7	8
5	Б1.О.17	Модуль 14. Криптография	За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5		Эк	180	82.35	40		40	2		0.35	97.65		5		Эк За	360	148.6	72		72	4		0.6	211.4		10			789
6	Б1.О.17.01	Методы и средства криптографической защиты информации	За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5		Эк	180	82.35	40		40	2		0.35	97.65		5		Эк За	360	148.6	72		72	4		0.6	211.4		10	7	78
7	Б1.О.18	Модуль 15. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		За	108	82.25	40	40		2		0.25	25.75		3		За(2)	216	148.5	72	72		4		0.5	67.5		6			789A
8	Б1.О.18.01	Основы построения защищенных компьютерных сетей	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3	7	7
9	Б1.О.18.02	Защита программ и данных														За	108	82.25	40	40		2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40	40		2		0.25	25.75		3	7	8
10	Б1.О.19	Модуль 16. Алгебраические методы защиты информации														Эк	108	62.35	40		20	2		0.35	45.65		3		Эк	108	62.35	40		20	2		0.35	45.65		3		8
11	Б1.О.19.01	Методы алгебраической геометрии в криптографии														Эк	108	62.35	40		20	2		0.35	45.65		3		Эк	108	62.35	40		20	2		0.35	45.65		3	7	8
12	Б1.О.20	Модуль 17. Проектирование систем защиты данных	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		7
13	Б1.О.20.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3	7	7
14	Б1.О.22	Модуль 10. Прикладная физика														Эк	216	82.35	40	40		2		0.35	133.65		6		Эк	216	82.35	40	40		2		0.35	133.65		6		8
15	Б1.О.22.01	Электроника и схемотехника														Эк	216	82.35	40	40		2		0.35	133.65		6		Эк	216	82.35	40	40		2		0.35	133.65		6	7	8
16	Б1.В.05	Модуль 10. Прикладная физика	Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4		ЗаО КР	180	86.25	40		40	6		0.25	93.75		5		Эк ЗаО КР	324	152.6	72	32	40	8		0.6	171.4		9		78
17	Б1.В.05.01	Основы технической физики	Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4															Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4	7	7
18	Б1.В.05.02	Математические методы диагностики компьютерных систем														ЗаО КР	180	86.25	40		40	6		0.25	93.75		5		ЗаО КР	180	86.25	40		40	6		0.25	93.75		5	7	8
19	Б1.В.07	Модуль 13. Теоретико-числовые методы криптографии	За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5															За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5		7
20	Б1.В.07.01	Основы криптовалют и блокчейна	За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5															За	180	66.25	32		32	2		0.25	113.75		5	7	7
21	ФТД.01	Основы машинного обучения														За	72	42.25	20	20		2		0.25	29.75		2		За	72	42.25	20	20		2		0.25	29.75		2	7	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)													Эк(3) За(3) ЗаО КР													Эк(5) За(8) ЗаО КР													
ПРАКТИКИ		(План)															108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)														ЗаО	108	4.25					4	0.25	103.75		3	2	ЗаО	108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 5 Учебный план специалитета "10 05 01-Компьютерная безопасность М1-2021-НОВ pix", код специальности 10 05 01 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з е	Недель	Контроль	Академических часов										з е	Недель	Контроль	Академических часов										з е	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1008									28	17		1224										34	25		2232										62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									28			1152										32			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.3												48.6													54													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5												24.4													25													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												25.2													26.1													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	457.95	224	128	80	24		1.95	550.05		28	ТО: 17 Э:		1116	616.45	278	80	238	18		2.45	499.55		31	ТО: 23 Э:		2124	1074.4	502	208	318	42		4.4	1049.6		59	ТО: 40 Э:		
1	Б1.О.15	Модуль 12. Техническая защита информации	Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4		Эк	180	82.35	40	40		2		0.35	97.65		5		Эк(2)	324	148.7	72	72		4		0.7	175.3		9			9А
2	Б1.О.15.01	Аппаратные средства вычислительной техники	Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4															Эк	144	66.35	32	32		2		0.35	77.65		4		7	9
3	Б1.О.15.02	Техническая защита информации														Эк	180	82.35	40	40		2		0.35	97.65		5		Эк	180	82.35	40	40		2		0.35	97.65		5		7	А
4	Б1.О.17	Модуль 14. Криптография	За	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6															За	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6			789
5	Б1.О.17.02	Криптографические протоколы	За	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6															За	216	66.25	32		32	2		0.25	149.75		6		7	9
6	Б1.О.18	Модуль 15. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	За(2)	216	132.5	64	64		4		0.5	83.5		6		За	108	62.25	20		40	2		0.25	45.75		3		За(3)	324	194.75	84	64	40	6		0.75	129.25		9			789А
7	Б1.О.18.03	Защита в операционных системах	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		7	9
8	Б1.О.18.04	Основы построения защищенных баз данных	За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32	32		2		0.25	41.75		3		7	9
9	Б1.О.18.05	Защита данных в государственных информационных системах														За	108	62.25	20		40	2		0.25	45.75		3		За	108	62.25	20		40	2		0.25	45.75		3		7	А
10	Б1.О.21	Модуль 18. Криптография на алгебраических кривых	Эк КР	216	76.35	32	32		12		0.35	139.65		6		Эк	216	82.35	40		40	2		0.35	133.65		6		Эк(2) КР	432	158.7	72	32	40	14		0.7	273.3		12			9А
11	Б1.О.21.01	Компьютерный практикум по криптографии на эллиптических кривых	Эк КР	216	76.35	32	32		12		0.35	139.65		6															Эк КР	216	76.35	32	32		12		0.35	139.65		6		7	9
12	Б1.О.21.02	Криптография на решетках														Эк	216	82.35	40		40	2		0.35	133.65		6		Эк	216	82.35	40		40	2		0.35	133.65		6		7	А
13	Б1.В.06	Модуль 12. Техническая защита информации														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3			А
14	Б1.В.06.01	Квантовая защита и обработка информации														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	А
15	Б1.В.08	Модуль 16. Алгебраические методы защиты информации	За	108	50.25	32		16	2		0.25	57.75		3															За	108	50.25	32		16	2		0.25	57.75		3			9
16	Б1.В.08.01	Методы алгебраической теории чисел в криптографии	За	108	50.25	32		16	2		0.25	57.75		3															За	108	50.25	32		16	2		0.25	57.75		3		7	9
17	Б1.В.ДВ.03.01	Функциональные поля и их приложения	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		7	9
18	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Локальные поля и их приложения*	За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3															За	108	66.25	32		32	2		0.25	41.75		3		7	9
19	Б1.В.ДВ.04.01	Криптографические протоколы для защиты банковской информации														Эк	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	А
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Анализ стойкости финансовых протоколов*														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	А
21	Б1.В.ДВ.05.01	Программирование микроконтроллеров														За	108	62.25	20	40		2		0.25	45.75		3		За	108	62.25	20	40		2		0.25	45.75		3		7	А
22	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Технология инфраструктуры открытых ключей*														За	108	62.25	20	40		2		0.25	45.75		3		За	108	62.25	20	40		2		0.25	45.75		3		7	А
23	Б1.В.ДВ.06.01	Внешний аудит безопасности корпоративных сетей														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	А
24	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Системы тестового вторжения*														За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		За	108	82.25	40		40	2		0.25	25.75		3		7	А
25	Б1.В.ДВ.07.01	Методы и алгоритмы генерации эллиптических кривых для криптографии														За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		7	А
26	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Спаривание на эллиптических кривых*														За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		За	108	42.25	20		20	2		0.25	65.75		3		7	А
27	ФТД.02	Управление командой														За	72	38.25	18		18	2		0.25	33.75		2		За	72	38.25	18		18	2		0.25	33.75		2		7	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР													Эк(2) За(7)													Эк(4) За(12) КР														
ПРАКТИКИ		(План)															108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)														ЗаО	108	4.25					4	0.25	103.75		3	2	ЗаО	108	4.25					4	0.25	103.75		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2													8														10		

КУРС 6 Учебный план специалитета *10 05 01-Компьютерная безопасностьМ1-2021-НОВ plx , код специальности 10 05.01 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 8													Семестр 9													Итого за курс													Каф	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080										30	20															1080										30	20		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										30																1080										30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																																									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:													ТО: Э:													ТО: Э:		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																											
ПРАКТИКИ		(План)		756	8.5					8	0.5	747.5		21	14															756	8.5					8	0.5	747.5		21	14		
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	ЗаО	216	4.25					4	0.25	211.75		6	4														ЗаО	216	4.25					4	0.25	211.75		6	4		
	Б2.О.04(Пд)	Производственная преддипломная практика	ЗаО	540	4.25					4	0.25	535.75		15	10														ЗаО	540	4.25					4	0.25	535.75		15	10		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324	3						3	321		9	6															324	3						3	321		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		252	2						2	250		7	4 2/3															252	2						2	250		7	4 2/3		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		72	1						1	71		2	1 1/3															72	1						1	71		2	1 1/3		
КАНИКУЛЫ															6																										6		