Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *А.М. Саралидзе*

"24" декабря 2020 г.

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5
от 24 декабря 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.04

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Специализация: специализация N 1 "Автоматизация информационно-аналитической деятельности"

Кафедра: Информатика и защита информации

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1460 от 26.11.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ	22.11.2016 г. № 44398
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	28.09.2016 г. № 43857

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	информационно-аналитический
+	эксплуатационно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД _____ / *А.А. Панфилов*/

Начальник УМУ _____ / *И.П. Шеин*/

Директор ИИТР _____ / *А.А. Галкин*/

Зав. кафедрой ИЗИ _____ / *М.Ю. Монахов*/

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																			*																	*	*					*		Э		У						
																			*									*														Э		Э		У						
																			*	Э	Э	К				*															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
										*									*																						Э	Э		У	К						
																			*																						Э	Э		У	К						
																		*	*																						Э	Э		У	К						
II																			*				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	*	П	П	П	П	П	*		Э		Э		П						
																			*							П		П							П	*					Э		Э		П						
																			*	Э	Э	К				П		*								П					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
																			*							*		П								П					Э	Э		П	К						
										*									*									П								П					Э	Э		П	К						
																			*																																	
III																			*	*			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э		Э		П						
																			*	Э						П		П								П					Э		Э		П						
																			*	Э	Э	К				П		П							Э	П					Э	*	Э	П	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э						П		П								П					Э	Э		П	К						
																			*	Э						*		*								П	*				Э	Э		П	К						
										*									*	Э						П		П								П					Э	Э		П	К						
																			*	Э						П		П								П					Э	Э		П	К						
IV										*									*				П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э		Э		Э						
																			*							П		П								П					Э	Э		Э							
																		*	*	Э	Э	К				П		П								П					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*								П		П							*	П					*	Э		К	К							
																		*								П		П								П	*					Э	Э		К	К						
																		*								П		П								П						Э	Э		К	К						
V																			*							*		*																								
										*									*																							Э		Э								
																			*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																		*	*	Э	Э	К																			Э	Э		К	К							
																		*																	*							*	Э		К	К						
																		*																		*						Э	Э		К							
VI										Э								К	*	К						Д																										
										Э								К	*	К						*																										
										*	Э	П	П	П	П	К	К	К	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										Э								К	*	К						Д																										
										Э								*	*	Д						Д																										
										Э								*	К	Д						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	
П	Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	9		9	186
Э	Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6		1 5/6	25 5/6
У	Учебная практика		2	2																2
П	Производственная практика					2	2		2	2							4		4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																6		6	6
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	3 4/6		3 4/6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	12 1/6 (73 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		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	26		**26**	286
Студентов																				
Групп																				

КУРС 1 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , 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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1152**							**30**	22 3/6		**2232**							**60**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1152**							**30**			**2232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**52**										**53.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**44.5**										**49.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.7**										**32.7**										**33.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.7**										**32.7**										**33.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												**4.1**										**2.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**612**	**216**	**108**	**288**	**360**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1044**	**648**	**252**	**126**	**270**	**270**	**126**	**27**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**1260**	**468**	**234**	**558**	**630**	**234**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.06	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		71	1234
2	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	Эк	**144**	72	36		36	36	36	4												Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		70	1
3	Б1.О.08	Математика	Эк	**288**	144	72		72	108	36	8		Эк	**216**	144	72		72	36	36	6		Эк(2)	**504**	288	144		144	144	72	14		8	12
4	Б1.О.17	Основы информационной безопасности	За	**108**	18	18			90		3		Эк	**72**	36	36			9	27	2		Эк За	**180**	54	54			99	27	5		27	12
5	Б1.О.23	Русский язык и культура речи											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		74	2
6	Б1.О.25	Теоретические основы информатики	За	**108**	90	18	36	36	18		3		Эк	**108**	72	18	18	36	9	27	3		Эк За	**216**	162	36	54	72	27	27	6		27	123
7	Б1.О.26	Технологии и методы программирования	Эк	**144**	72	36	36		36	36	4												Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		27	1
8	Б1.О.27	Физика	За	**144**	108	36	36	36	36		4		За	**144**	108	36	36	36	36		4		За(2)	**288**	216	72	72	72	72		8		10	123
9	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
10	Б1.О.32	Электротехника и электроника											За	**108**	72	36	36		36		3		За	**108**	72	36	36		36		3		32	23
11	Б1.О.33	Языки программирования											Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		Эк	**144**	72	36	36		36	36	4		27	23
12	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
13	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)										Эк(4) За(5)										Эк(7) За(10)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 2 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044							27	19 5/6		1260							33	22 3/6		2304							60	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							27			1260							33			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.5										58.1										55.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										44.5										44.8										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3										29.6										31										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.3										29.6										31										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**648**	**234**	**216**	**198**	**306**	**90**	**27**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1152**	**594**	**234**	**216**	**144**	**432**	**126**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**1242**	**468**	**432**	**342**	**738**	**216**	**57**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы											Эк	108	54	18	36		18	36	3		Эк	108	54	18	36		18	36	3		27	45
2	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		18	3
3	Б1.О.04	Безопасность операционных систем											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	4
4	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		Эк	108	36			36	36	36	3		Эк За	180	72			72	72	36	5		71	1234
5	Б1.О.12	Методы и средства криптографической защиты информации											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	456
6	Б1.О.13	Методы оптимизации											Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк	108	72	36	36		9	27	3		27	4
7	Б1.О.19	Прикладные алгоритмы											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	456
8	Б1.О.24	Сети и системы передачи информации											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	4567
9	Б1.О.25	Теоретические основы информатики	Эк	108	72	18	18	36	9	27	3												Эк	108	72	18	18	36	9	27	3		27	123
10	Б1.О.27	Физика	Эк	144	108	36	36	36	9	27	4												Эк	144	108	36	36	36	9	27	4		10	123
11	Б1.О.29	Философия	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2		72	3
12	Б1.О.30	Численные методы	За	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36		36		3		27	3
13	Б1.О.32	Электротехника и электроника	ЗаО	108	72	36	36		36		3												ЗаО	108	72	36	36		36		3		32	23
14	Б1.О.33	Языки программирования	Эк КР	144	72	36	36		36	36	4												Эк КР	144	72	36	36		36	36	4		27	23
15	Б1.В.02	Стандарты информационной безопасности											Эк	108	72	36		36	9	27	3		Эк	108	72	36		36	9	27	3		27	4
16	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	За	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36		36		3		27	3
17	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных*	За	108	72	36	36		36		3												За	108	72	36	36		36		3		27	3
18	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					95	23456
19	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144					95	23456
20	**Б2.О.03(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**											ЗаО	216					216		6		ЗаО	216					216		6		27	468
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО(2) КР											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 3 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1062							28	19 4/6		1210							32	22 3/6		2272							60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1210							32			2272							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										55.8										54.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										41.3										47.7										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.3										24.5										24.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.3										24.5										24.9										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										3.1										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1062**	**504**	**216**	**216**	**72**	**459**	**99**	**28**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1102**	**486**	**216**	**180**	**90**	**499**	**117**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**990**	**432**	**396**	**162**	**958**	**216**	**57**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы	Эк КР	180	54	18	36		90	36	5												Эк КР	180	54	18	36		90	36	5		27	45
2	Б1.О.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		За(2)	216	144	72	72		72		6		27	567
3	Б1.О.09	Математические основы управления	Эк	180	72	36	36		72	36	5												Эк	180	72	36	36		72	36	5		27	5
4	Б1.О.12	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк КР	180	72	36	36		81	27	5		Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк(2) КР	288	144	72	72		90	54	8		27	456
5	Б1.О.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3		27	678
6	Б1.О.18	Основы управления информационной безопасностью											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	6
7	Б1.О.19	Прикладные алгоритмы	За	108	72	36	36		36		3		Эк КР	144	72	36	36		27	45	4		Эк За КР	252	144	72	72		63	45	7		27	456
8	Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	За	144	72	36	36		72		4		Эк	144	72	36	36		27	45	4		Эк За	288	144	72	72		99	45	8		27	4567
9	Б1.О.31	Экономика	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		84	5
10	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	58	54			54	4				За(2)	112	108			108	4				95	23456
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)*	За	54	54			54					За	58	54			54	4				За(2)	112	108			108	4				95	23456
12	**Б2.О.03(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**											ЗаО	324					324		9		ЗаО	324					324		9		27	468
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КР(2)										Эк(3) За(4) ЗаО КР										Эк(6) За(9) ЗаО КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										6 4/6										7 4/6		

КУРС 4 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1116**							**31**	20 3/6		**2196**							**61**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**56.1**										**55.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**44.5**										**49.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.4**										**11.3**										**15.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.4**										**11.3**										**15.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**342**	**162**	**144**	**36**	**630**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1116**	**216**	**90**	**90**	**36**	**774**	**126**	**31**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**558**	**252**	**234**	**72**	**1404**	**234**	**61**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк КР	**252**	72	36	36		153	27	7												Эк КР	**252**	72	36	36		153	27	7		27	567
2	Б1.О.11	Методы анализа данных	За	**180**	54	18	36		126		5		Эк КР	**252**	72	36	36		135	45	7		Эк За КР	**432**	126	54	72		261	45	12		27	78
3	Б1.О.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Эк	**216**	72	36		36	117	27	6		Эк	**252**	54	18		36	162	36	7		Эк(2)	**468**	126	54		72	279	63	13		27	678
4	Б1.О.21	Программно-аппаратные средства защиты информации	Эк	**216**	72	36	36		117	27	6												Эк	**216**	72	36	36		117	27	6		27	7
5	Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	Эк КР	**216**	72	36	36		117	27	6												Эк КР	**216**	72	36	36		117	27	6		27	4567
6	Б1.В.01	Защищённые информационные системы											Эк	**252**	72	36	36		135	45	7		Эк	**252**	72	36	36		135	45	7		27	89АВ
7	**Б2.О.03(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**											ЗаО	**324**					324		9		ЗаО	**324**					324		9		27	468
8	ФТД.01	Современная практика информационной безопасности											За	**36**	18		18		18		1		За	**36**	18		18		18		1		27	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За КР(2)										Эк(3) За ЗаО КР										Эк(7) За(2) ЗаО КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 5 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , 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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	19 4/6		**1080**							**30**	20 3/6		**2160**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**										**53**										**54.1**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**50.9**										**52.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.6**										**24.5**										**26.6**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.6**										**24.5**										**26.6**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**504**	**252**	**180**	**72**	**468**	**108**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1080**	**432**	**216**	**144**	**72**	**504**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2160**	**936**	**468**	**324**	**144**	**972**	**252**	**60**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.03	Безопасность информационно-аналитических систем											За	**108**	72	36	36		36		3		За	**108**	72	36	36		36		3		27	АВ
2	Б1.О.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	За	**144**	72	36		36	72		4		За	**180**	72	36		36	108		5		За(2)	**324**	144	72		72	180		9		27	9АВ
3	Б1.О.14	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	За	**180**	72	36	36		108		5		Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		Эк За	**360**	144	72	72		180	36	10		27	9АВ
4	Б1.О.15	Моделирование информационно-аналитических систем	Эк	180	72	36	36		72	36	5		Эк	**216**	72	36	36		108	36	6		Эк(2)	396	144	72	72		180	72	11		27	9А
5	Б1.О.20	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ЗаО	**144**	72	36	36		72		4												ЗаО	**144**	72	36	36		72		4		27	9
6	Б1.О.22	Распределённые информационно-аналитические системы	Эк	**180**	72	36	36		72	36	5												Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		27	9
7	Б1.В.01	Защищённые информационные системы	За	**108**	72	36	36		36		3		Эк	**180**	72	36	36		72	36	5		Эк За	**288**	144	72	72		108	36	8		27	89АВ
8	Б1.В.03	Управление информационной безопасностью	Эк	**144**	72	36		36	36	36	4		Эк КР	**216**	72	36		36	108	36	6		Эк(2) КР	**360**	144	72		72	144	72	10		27	9А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО										Эк(4) За(2) КР										Эк(7) За(5) ЗаО КР											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 6 Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр B										Семестр C										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	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	20 5/6												1080							30	20 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30													1080							30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48																				24										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59																				29.5										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32																				16										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32																				16										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**540**	**288**	**144**	**108**	**36**	**144**	**108**	**15**	ТО: 9 Э: 1 5/6										ТО: Э:		**540**	**288**	**144**	**108**	**36**	**144**	**108**	**15**	ТО: 9 Э: 1 5/6		
1	Б1.О.03	Безопасность информационно-аналитических систем	Эк	108	72	36	36		9	27	3												Эк	108	72	36	36		9	27	3		27	АВ
2	Б1.О.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	Эк	144	72	36		36	45	27	4												Эк	144	72	36		36	45	27	4		27	9АВ
3	Б1.О.14	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	Эк	144	72	36	36		45	27	4												Эк	144	72	36	36		45	27	4		27	9АВ
4	Б1.В.01	Защищённые информационные системы	Эк	144	72	36	36		45	27	4												Эк	144	72	36	36		45	27	4		27	89АВ
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4)																				Эк(4)											
ПРАКТИКИ		(План)		216					216		6	4												216					216		6	4		
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	216					216		6	4											ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324					324		9	6												324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216					216		6	4												216					216		6	4		
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		108					108		3	2												108					108		3	2		
КАНИКУЛЫ												3 4/6																				3 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2021.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	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
Итого (с факультативами)				310	340	331	60	30	30	60	27	33	60	28	32	61	30	31	60	30	30	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				309	330	330	60	30	30	60	27	33	60	28	32	60	30	30	60	30	30	30	30	
Дисциплины (модули)	88%	12%	8.5%	282	282	282	57	30	27	51	27	24	48	28	20	51	30	21	60	30	30	15	15	
Обязательная часть				183	247	247	57	30	27	45	24	21	48	28	20	44	30	14	42	23	19	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	35	35				6	3	3				7		7	18	7	11	4	4	
Практика	92%	8%	0%	21	39	39	3		3	9		9	12		12	9		9				6	6	
Обязательная часть				21	36	36	3		3	9		9	9		9	9		9				6	6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	3	3							3		3									
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9	
Факультативные дисциплины				1	10	1										1		1						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	55.1	52	-	53.5	58.1	-	54	55.8	-	55.1	56.1	-	55.1	53	-	48	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	54	44.5	-	45	44.5	-	54	41.3	-	54	44.5	-	54	50.9	-	59	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	34.7	32.7	-	32.3	29.6	-	25.3	24.5	-	19.4	11.3	-	28.6	24.5	-	32	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.8	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					5256	-	612	648	-	648	594	-	504	486	-	342	198	-	504	432	-	288	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					324	-		72	-	72	72	-	54	54	-			-			-		
	Блок Б2						-			-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					18	-			-			-			-		18	-			-		
	Итого по всем блокам					5274	-	612	648	-	648	594	-	504	486	-	342	216	-	504	432	-	288	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	7	3	4	6	3	3	7	4	3	7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	9	5	4	7	4	3	1	1		5	3	2			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	1	2	2		2	1		1	1	1		1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		3	2	1	3	2	1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.26%																		
	в интерактивной форме					43.6%																		
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.8%																		
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.2%																		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы	ОПК-7; ОПК-15
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03	Безопасность информационно-аналитических систем	ОПК-6; ОПК-13
Б1.О.04	Безопасность операционных систем	ОПК-11
Б1.О.05	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-17
Б1.О.08	Математика	ОПК-3
Б1.О.09	Математические основы управления	УК-6; ОПК-3; ОПК-10; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	УК-1; УК-3; ОПК-8; ОПК-15
Б1.О.11	Методы анализа данных	ОПК-10; ОПК-15; ОПК-1.1
Б1.О.12	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.13	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.О.14	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	УК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.15	Моделирование информационно-аналитических систем	ОПК-14
Б1.О.16	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-10; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.17	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.18	Основы управления информационной безопасностью	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.О.19	Прикладные алгоритмы	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-1.2
Б1.О.20	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	УК-2; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13
Б1.О.21	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.22	Распределённые информационно-аналитические системы	ОПК-13; ОПК-15
Б1.О.23	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.24	Сети и системы передачи информации	ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.25	Теоретические основы информатики	ОПК-3
Б1.О.26	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.О.27	Физика	ОПК-4
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.29	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.30	Численные методы	ОПК-3
Б1.О.31	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.О.33	Языки программирования	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Защищённые информационные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Стандарты информационной безопасности	ПК-3
Б1.В.03	Управление информационной безопасностью	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.03(П)	Производственная (научно-исследовательская работа) практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2
ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-8; ОПК-10; ПК-2