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 2020г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л 6м

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

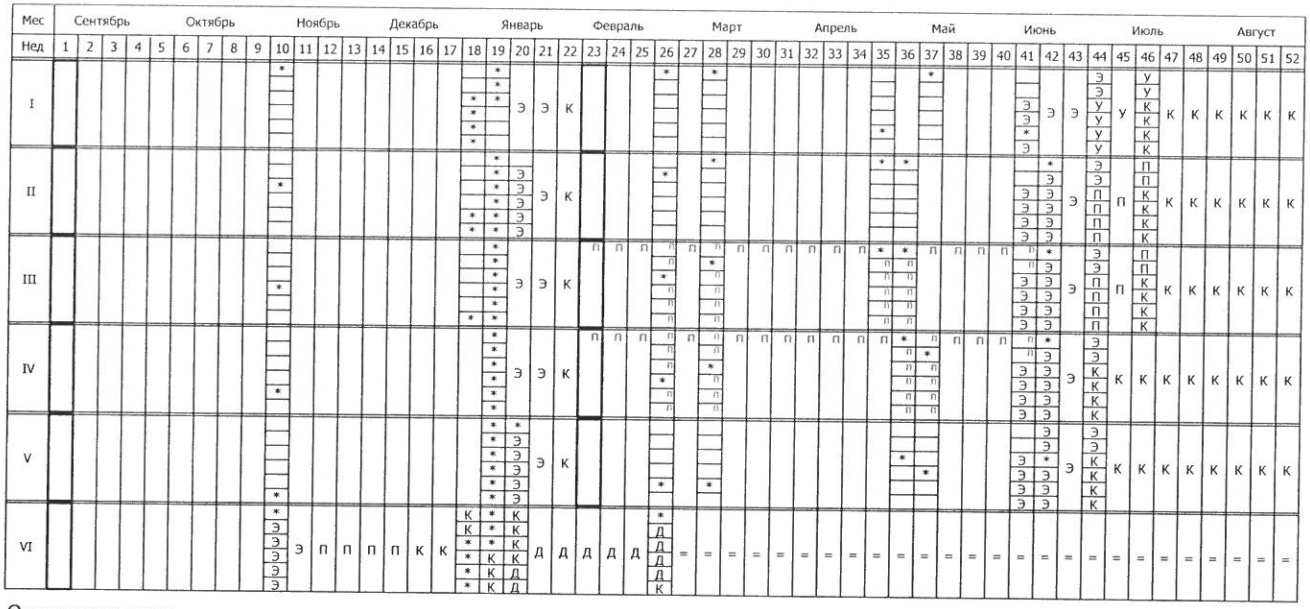
Проректор по ОД _____ / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ _____ / И.П. Шеин/

Директор ИИТР _____ / А.А. Галкин/

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

Календарный учебный график



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 4/6	17 4/6	35 2/6	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	9		9	186
Э	Экзаменационные сессии	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	2 5/6	4 4/6	1 5/6		1 5/6	25 4/6
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 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	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 3/6 (9 дн)		1 3/6 (9 дн)	12 2/6 (74 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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	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)				1044							29	19 4/6		1188							31	22 3/6		2232							60	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188							31			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5										53.5										53										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		58.5										47.7										53.1										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										23.5										24.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										23.5										24.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**450**	**162**	**72**	**216**	**477**	**117**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1080**	**486**	**180**	**108**	**198**	**459**	**135**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2124**	**936**	**342**	**180**	**414**	**936**	**252**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.07	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.08	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.09	Математика	Эк	**144**	90	36		54	27	27	4		Эк	**144**	90	36		54	18	36	4		Эк(2)	**288**	180	72		108	45	63	8		8	12
4	Б1.О.19	Основы информационной безопасности	За	**108**	18	18			90		3		Эк	**108**	18	18			63	27	3		Эк За	**216**	36	36			153	27	6		27	12
5	Б1.О.23	Программирование	Эк	**216**	72	36	36		117	27	6		Эк	**252**	72	36	36		144	36	7		Эк(2)	**468**	144	72	72		261	63	13		27	123
6	Б1.О.26	Русский язык и культура речи											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		74	2
7	Б1.О.28	Теоретические основы информатики	Эк	**180**	54	18	18	18	99	27	5		Эк	**180**	54	18	18	18	90	36	5		Эк(2)	**360**	108	36	36	36	189	63	10		27	123
8	Б1.О.31	Физика											За	**72**	54	36	18		18		2		За	**72**	54	36	18		18		2		10	23
9	Б1.О.32	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
10	Б1.В.02	Моделирование	За	**108**	36	18	18		72		3		За	**72**	54	18	36		18		2		За(2)	**180**	90	36	54		90		5		27	123
11	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
12	*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(4) За(4)										Эк(4) За(5)										Эк(8) За(9)											
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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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							28	19 3/6		1224							32	22 3/6		2304							60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28			1224							32			2304							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6										56.1										55.9										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										44.5										49.3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										20.4										22										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.5										20.4										22										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1										4.1										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**486**	**162**	**180**	**144**	**495**	**99**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**1116**	**432**	**162**	**144**	**126**	**558**	**126**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**918**	**324**	**324**	**270**	**1053**	**225**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18	18		72		3												За	108	36	18	18		72		3		18	3
2	Б1.О.04	Безопасность информационных систем											За	108	54	36	18		54		3		За	108	54	36	18		54		3		27	4
3	Б1.О.07	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
4	Б1.О.10	Математические основы кибернетики	За	108	54	18	36		54		3		Эк	180	54	18	36		81	45	5		Эк За	288	108	36	72		135	45	8		27	34
5	Б1.О.21	Прикладные алгоритмы											За	180	72	36	36		108		5		За	180	72	36	36		108		5		27	456
6	Б1.О.23	Программирование	Эк КР	144	72	36	36		36	36	4												Эк КР	144	72	36	36		36	36	4		27	123
7	Б1.О.28	Теоретические основы информатики	Эк	108	54	18	18	18	27	27	3												Эк	108	54	18	18	18	27	27	3		27	123
8	Б1.О.29	Теоретические основы телекоммуникационных сетей											За	144	54	36	18		90		4		За	144	54	36	18		90		4		27	45
9	Б1.О.31	Физика	Эк	108	36	18	18		36	36	3												Эк	108	36	18	18		36	36	3		10	23
10	Б1.О.33	Философия	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		72	3
11	Б1.В.02	Моделирование	ЗаО	108	36	18	18		72		3												ЗаО	108	36	18	18		72		3		27	123
12	Б1.В.03	Правоведение											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3		5	4
13	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	За	144	54	18	36		90		4		Эк	216	54	18	36		117	45	6		Эк За	360	108	36	72		207	45	10		27	34
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных*	За	144	54	18	36		90		4		Эк	216	54	18	36		117	45	6		Эк За	360	108	36	72		207	45	10		27	34
15	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
16	*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
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(3) За(5)										Эк(6) За(11) ЗаО 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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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										55.3										54.7										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										44.5										49.3										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										24.5										30.1										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										24.5										30.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1										3.1										3.1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1062**	**684**	**234**	**198**	**252**	**270**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1102**	**486**	**216**	**180**	**90**	**490**	**126**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2164**	**1170**	**450**	**378**	**342**	**760**	**234**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы	Эк КР	180	108	36	36	36	45	27	5												Эк КР	180	108	36	36	36	45	27	5		27	5
2	Б1.О.05	Безопасность операционных систем	ЗаО	144	54	36	18		90		4												ЗаО	144	54	36	18		90		4		27	5
3	Б1.О.06	Защита информации от утечки по техническим каналам											Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк	108	72	36	36		9	27	3		27	67
4	Б1.О.11	Математические основы управления	Эк	180	108	36	36	36	45	27	5												Эк	180	108	36	36	36	45	27	5		27	5
5	Б1.О.14	Методы и средства криптографической защиты информации	Эк КР	144	108	36	36	36	9	27	4		Эк	108	72	36	36		9	27	3		Эк(2) КР	252	180	72	72	36	18	54	7		27	56
6	Б1.О.18	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности											За	108	72	36		36	36		3		За	108	72	36		36	36		3		27	678
7	Б1.О.20	Основы управления информационной безопасностью											За	108	72	36	36		36		3		За	108	72	36	36		36		3		27	6
8	Б1.О.21	Прикладные алгоритмы	За	108	108	36	36	36			3		Эк КР	144	72	36	36		36	36	4		Эк За КР	252	180	72	72	36	36	36	7		27	456
9	Б1.О.27	Сети и системы передачи информации											Эк	144	72	36	36		36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4		27	67
10	Б1.О.29	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	Эк	144	108	36	36	36	9	27	4												Эк	144	108	36	36	36	9	27	4		27	45
11	Б1.О.35	Экономика	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3		84	5
12	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
13	*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
14	**Б2.О.03(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**											ЗаО	324					324		9		ЗаО	324					324		9		27	68
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) ЗаО КР(2)										Эк(4) За(3) ЗаО КР										Эк(8) За(6) ЗаО(2) 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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	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)				1008							28	19 5/6		1188							33	20 3/6		2196							61	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.5										59.7										55.1										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										47.7										50.9										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3										18.4										24.4										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.3										18.4										24.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1008**	**540**	**180**	**144**	**216**	**360**	**108**	**28**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**1188**	**342**	**144**	**108**	**90**	**711**	**135**	**33**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2196**	**882**	**324**	**252**	**306**	**1071**	**243**	**61**	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6		
1	Б1.О.06	Защита информации от утечки по техническим каналам	Эк КР	**180**	108	36	36	36	36	36	5												Эк КР	**180**	108	36	36	36	36	36	5		27	67
2	Б1.О.13	Методы анализа данных	За	**180**	108	36	36	36	72		5		Эк КР	**144**	90	36	36	18	9	45	4		Эк За КР	**324**	198	72	72	54	81	45	9		27	78
3	Б1.О.18	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Эк	**216**	108	36		72	72	36	6		Эк	**144**	72	36		36	27	45	4		Эк(2)	**360**	180	72		108	99	81	10		27	678
4	Б1.О.24	Программно-аппаратные средства защиты информации	ЗаО	**216**	108	36	36	36	108		6												ЗаО	**216**	108	36	36	36	108		6		27	7
5	Б1.О.27	Сети и системы передачи информации	Эк КР	**216**	108	36	36	36	72	36	6												Эк КР	**216**	108	36	36	36	72	36	6		27	67
6	Б1.О.30	Технологии и методы программирования											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		27	8
7	Б1.О.36	Языки программирования											За	**72**	18	18			54		2		За	**72**	18	18			54		2		27	8
8	Б1.В.01	Защищённые информационные системы											Эк	**180**	108	36	36	36	27	45	5		Эк	**180**	108	36	36	36	27	45	5		27	89АВ
9	**Б2.О.03(П)**	**Производственная (научно-исследовательская работа) практика**											ЗаО	**540**					540		15		ЗаО	**540**					540		15		27	68
10	ФТД.01	Современная практика информационной безопасности											За	**36**	18		18		18		1		За	**36**	18		18		18		1		27	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КР(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(6) За(4) ЗаО(2) 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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестр
				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)		54.6										53										53.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										50.9										55										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4										25.5										30										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.4										25.5										30										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**612**	**252**	**198**	**162**	**360**	**108**	**30**	ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		**1080**	**450**	**216**	**162**	**72**	**486**	**144**	**30**	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		**2160**	**1062**	**468**	**360**	**234**	**846**	**252**	**60**	ТО: 35 1/2 Э: 4 2/3		
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.12	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.15	Методы оптимизации											За	72	36	18	18		36		2		За	72	36	18	18		36		2		27	А
4	Б1.О.16	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	За	108	54	18	36		54		3		Эк	108	54	18	36		18	36	3		Эк За	216	108	36	72		72	36	6		27	9АВ
5	Б1.О.17	Моделирование информационно-аналитических систем	Эк	180	90	36	36	18	54	36	5		Эк	216	72	36	36		108	36	6		Эк(2)	396	162	72	72	18	162	72	11		27	9А
6	Б1.О.22	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ЗаО	144	108	36	36	36	36		4												ЗаО	144	108	36	36	36	36		4		27	9
7	Б1.О.25	Распределённые информационно-аналитические системы	Эк	180	108	36	36	36	36	36	5												Эк	180	108	36	36	36	36	36	5		27	9
8	Б1.О.34	Численные методы	За	72	36	18	18		36		2												За	72	36	18	18		36		2		27	9
9	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
10	Б1.В.04	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(4) ЗаО										Эк(4) За(3) КР										Эк(7) За(7) 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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

№	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.12	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.16	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-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	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	29	31	60	28	32	60	28	32	61	28	33	60	30	30	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				309	330	330	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	30	30	
Дисциплины (модули)	83%	17%	20.8%	282	282	282	57	29	28	57	28	29	48	28	20	45	28	17	60	30	30	15	15	
Обязательная часть				183	234	234	52	26	26	41	21	20	48	28	20	40	28	12	42	23	19	11	11	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	48	48	5	3	2	16	7	9				5		5	18	7	11	4	4	
Практика	92%	8%	0%	21	39	39	3		3	3		3	12		12	15		15				6	6	
Обязательная часть				21	36	36	3		3	3		3	9		9	15		15				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)	54.2	-	52.5	53.5	-	55.6	56.1	-	54	55.3	-	50.5	59.7	-	54.6	53	-	48	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	51.2	-	58.5	47.7	-	54	44.5	-	54	44.5	-	54	47.7	-	59	50.9	-	59	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26.5	-	25.5	23.5	-	23.5	20.4	-	35.7	24.5	-	30.3	18.4	-	34.4	25.5	-	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	5238	-	450	486	-	486	432	-	684	486	-	540	324	-	612	450	-	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	5256	-	450	486	-	486	432	-	684	486	-	540	342	-	612	450	-	288	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		8	4	4	6	3	3	8	4	4	6	3	3	7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)		9	4	5	9	5	4	4	2	2	3	1	2	7	4	3			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	3	1	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	41.76%
	в интерактивной форме	47.9%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		81.8%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		50%

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.04-123456-ИСБ-2019.plx', код специальности 10.05.04 , год начала подготовки 2019

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.33	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.34	Численные методы	ОПК-3
Б1.О.35	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-16
Б1.О.36	Языки программирования	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Защищённые информационные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.02	Моделирование	ПК-1
Б1.В.03	Правоведение	УК-2; ПК-3
Б1.В.04	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-1; 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-1; 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-1; УК-4; 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