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

План одобрен Ученым советом
Протокол № 10
от 23 мая 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *А.М. Саралидзе*
"23" мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: "Комплексная защита объектов информатизации"
Кафедра: Информатика и защита информации

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

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	Э	К				*		*									*				Э Э * Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	К				*		*							* *						* Э Э Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *		Э	Э	К	П	П	П	*	П	*	П	П	П	П	П	П	* * П П П П П П	П	П	П	П	* П П Э Э Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *		Э	Э	К				*		*				Э Э Э	Э	Э	* Э Э Э Э Э	П Д Д Д Д Д Д	П	П	П	П Д Д Д Д Д Д	* Д Д К К К К	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и рассредоточенные 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	9 1/6	27	133
Э	Экзаменационные сессии	2	2 3/6	4 3/6	1 5/6	2 3/6	4 2/6	2	2 3/6	4 3/6	2	3 2/6	5 2/6	18 4/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8 4/6	9 4/6	33 4/6
*	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)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	208
Студентов														
Групп														

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2										Итого за курс											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Семестры
				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 1/6		2232							60	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29			1188							31			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53										53.5										53.3										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										25.5										25.5										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5										25.5										25.5										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)												4.1										2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ				**1044**	**450**	**162**	**72**	**216**	**486**	**108**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1080**	**522**	**198**	**126**	**198**	**423**	**135**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		**2124**	**972**	**360**	**198**	**414**	**909**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2		
1	Б1.Б.03	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.Б.04	История (история России, всеобщая история)	Экз Реф	**144**	72	36		36	45	27	4												Экз Реф	**144**	72	36		36	45	27	4		68	1
3	Б1.Б.06	Математика	Экз РГР(3)	**144**	90	36		54	27	27	4		Экз РГР(3)	**144**	90	36		54	18	36	4		Экз(2) РГР(6)	**288**	180	72		108	45	63	8		11	12
4	Б1.Б.09	Основы информационной безопасности	За	**108**	18	18			90		3		Экз	**108**	18	18			63	27	3		Экз За	**216**	36	36			153	27	6		27	12
5	Б1.Б.10	Программирование	Экз	**216**	72	36	36		117	27	6		Экз	**180**	72	36	36		72	36	5		Экз(2)	**396**	144	72	72		189	63	11		27	123
6	Б1.Б.11	Русский язык и культура речи											За	**108**	36	18		18	72		3		За	**108**	36	18		18	72		3		74	2
7	Б1.Б.14	Теоретические основы информатики	Экз	**180**	54	18	18	18	99	27	5		Экз	**180**	54	18	18	18	90	36	5		Экз(2)	**360**	108	36	36	36	189	63	10		27	123
8	Б1.Б.16	Физика											За	**72**	54	36	18		18		2		За	**72**	54	36	18		18		2		10	23
9	Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	За	**72**	72			72			2												За	**72**	72			72			2		95	1
10	Б1.Б.19	Электротехника											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		32	2
11	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
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					95	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4) Реф РГР(3)										Экз(4) За(6) РГР(3)										Экз(8) За(10) Реф РГР(6)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) практика											За	108					108		3	2	За	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ											1										7										8			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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**							**28**	19 3/6		**1224**							**32**	22 1/6		**2304**							**60**	41 4/6		
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**										**50.4**										**52.2**										
		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				**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 1/2		**2196**	**918**	**324**	**324**	**270**	**1053**	**225**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	За	**108**	36	18	18		72		3												За	**108**	36	18	18		72		3		18	3
2	Б1.Б.02	Безопасность информационных систем											За	**144**	54	36	18		90		4		За	**144**	54	36	18		90		4		27	456
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**108**	36			36	36	36	3		Экз За	**180**	72			72	72	36	5		71	1234
4	Б1.Б.07	Математические основы кибернетики	За	**108**	54	18	36		54		3		Экз	**180**	54	18	36		81	45	5		Экз За	**288**	108	36	72		135	45	8		27	345
5	Б1.Б.10	Программирование	Экз КР	**144**	72	36	36		36	36	4												Экз КР	**144**	72	36	36		36	36	4		27	123
6	Б1.Б.14	Теоретические основы информатики	Экз	**108**	54	18	18	18	27	27	3												Экз	**108**	54	18	18	18	27	27	3		27	123
7	Б1.Б.16	Физика	Экз	**108**	36	18	18		36	36	3												Экз	**108**	36	18	18		36	36	3		10	23
8	Б1.Б.18	Философия	За Реф	**108**	36	18		18	72		3												За Реф	**108**	36	18		18	72		3		72	3
9	Б1.В.02	Моделирование	ЗаО	**108**	36	18	18		72		3												ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		27	123
10	Б1.В.03	Правоведение											За Реф	**108**	36	18		18	72		3		За Реф	**108**	36	18		18	72		3		5	4
11	Б1.В.05	Теоретические основы телекоммуникационных сетей											За	**144**	54	36	18		90		4		За	**144**	54	36	18		90		4		27	45
12	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					95	23456
13	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	За	**144**	54	18	36		90		4		Экз	**216**	54	18	36		117	45	6		Экз За	**360**	108	36	72		207	45	10		27	345
14	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных*	За	**144**	54	18	36		90		4		Экз	**216**	54	18	36		117	45	6		Экз За	**360**	108	36	72		207	45	10		27	345
15	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы											За	**144**	72	36	36		72		4		За	**144**	72	36	36		72		4		27	456
16	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Алгоритмы на графах и сетях*											За	**144**	72	36	36		72		4		За	**144**	72	36	36		72		4		27	456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(6) ЗаО КР Реф										Экз(3) За(5) Реф										Экз(6) За(11) ЗаО КР Реф(2)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										7										8		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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 1/6		**2272**							**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**							**28**			**1210**							**32**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54.8**										**54.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**23.5**										**25**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.5**										**23.5**										**25**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3.1**										**3.1**										**3.1**										
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1062**	**522**	**234**	**216**	**72**	**432**	**108**	**28**	ТО: 17 2/3 Э: 2		**1102**	**468**	**216**	**162**	**90**	**499**	**135**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/2		**2164**	**990**	**450**	**378**	**162**	**931**	**243**	**57**	ТО: 35 1/3 Э: 4 1/2		
1	Б1.Б.02	Безопасность информационных систем	Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		Экз КР	**180**	54	18	36		81	45	5		Экз(2) КР	**324**	126	54	72		126	72	9		27	456
2	Б1.Б.05	Криптология	За	**108**	54	36	18		54		3		За	**108**	72	36	36		36		3		За(2)	**216**	126	72	54		90		6		27	567
3	Б1.Б.07	Математические основы кибернетики	Экз	**144**	54	18	36		63	27	4												Экз	**144**	54	18	36		63	27	4		27	345
4	Б1.Б.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности											За	**108**	54	36		18	54		3		За	**108**	54	36		18	54		3		27	678
5	Б1.Б.12	Сети и системы передачи информации											За	**108**	54	36	18		54		3		За	**108**	54	36	18		54		3		27	678
6	Б1.Б.13	Социальная психология											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		78	6
7	Б1.Б.15	Техническая защита информации	За	**108**	54	36	18		54		3		Экз	**180**	72	36	36		63	45	5		Экз За	**288**	126	72	54		117	45	8		27	567
8	Б1.В.05	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	Экз	**144**	72	36	36		45	27	4												Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		27	45
9	Б1.В.06	Экономика	За	**108**	36	18		18	72		3												За	**108**	36	18		18	72		3		84	5
10	Б1.В.07	Элективные курсы 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.01.01	Информационные системы и технологии	Экз КР	**144**	54	18	36		63	27	4												Экз КР	**144**	54	18	36		63	27	4		27	345
12	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Технологии обработки данных*	Экз КР	**144**	54	18	36		63	27	4												Экз КР	**144**	54	18	36		63	27	4		27	345
13	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы	За	**108**	72	36	36		36		3		Экз КР	**180**	72	36	36		63	45	5		Экз За КР	**288**	144	72	72		99	45	8		27	456
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Алгоритмы на графах и сетях*	За	**108**	72	36	36		36		3		Экз КР	**180**	72	36	36		63	45	5		Экз За КР	**288**	144	72	72		99	45	8		27	456
15	**Б2.В.03(П)**	**Проектно-технологическая практика**											ЗаО	**108**					108		3		ЗаО	**108**					108		3		27	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) КР										Экз(3) За(5) ЗаО КР(2)										Экз(7) За(10) ЗаО КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2		
ГИА		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										7										8		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			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)				**1152**							**32**	19 5/6		**1044**							**29**	20 3/6		**2196**							**61**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1116**							**31**			**1044**							**29**			**2160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.6**										**52.1**										**55.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**40.5**										**47.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.2**										**21.6**										**20.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.2**										**21.6**										**20.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ				**1152**	**360**	**144**	**180**	**36**	**684**	**108**	**32**	ТО: 17 5/6 Э: 2		**612**	**198**	**72**	**90**	**36**	**279**	**135**	**17**	ТО: 9 1/6 Э: 3 1/3		**1764**	**558**	**216**	**270**	**72**	**963**	**243**	**49**	ТО: 27 Э: 5 1/3		
1	Б1.Б.05	Криптология	Экз КР	**216**	54	18	36		135	27	6												Экз КР	**216**	54	18	36		135	27	6		27	567
2	Б1.Б.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Экз	**180**	54	18		36	99	27	5		Экз	**180**	54	18		36	81	45	5		Экз(2)	**360**	108	36		72	180	72	10		27	678
3	Б1.Б.12	Сети и системы передачи информации	Экз	**216**	72	36	36		117	27	6		Экз КР	**144**	54	18	36		45	45	4		Экз(2) КР	**360**	126	54	72		162	72	10		27	678
4	Б1.Б.15	Техническая защита информации	Экз КР	**216**	72	36	36		117	27	6												Экз КР	**216**	72	36	36		117	27	6		27	567
5	Б1.В.01	Методы и алгоритмы анализа данных	За	**180**	54	18	36		126		5		Экз	**180**	54	18	36		81	45	5		Экз За	**360**	108	36	72		207	45	10		27	78
6	Б1.В.04	Телекоммуникации	За	**108**	36	18	18		72		3		ЗаО	**108**	36	18	18		72		3		За ЗаО	**216**	72	36	36		144		6		32	78
7	ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	За	**36**	18		18		18		1												За	**36**	18		18		18		1		27	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(3) КР(2)										Экз(3) ЗаО КР										Экз(7) За(3) ЗаО КР(3)											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГИА		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												144					144		4	2 2/3		144					144		4	2 2/3		
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы												72					72		2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
Итого (с факультативами)				232	259	241	60	29	31	60	28	32	60	28	32	61	32	29
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	31	29
Дисциплины (модули)	70%	30%	40.6%	207	216	216	57	29	28	57	28	29	54	28	26	48	31	17
Базовая часть				150	159	152	52	26	26	33	21	12	35	14	21	32	23	9
Вариативная часть				57	66	64	5	3	2	24	7	17	19	14	5	16	8	8
Практики	0%	100%	0%	18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	1										1	1	

Процент ... занятий от аудиторных	лекционных	43.61%															
	в интерактивной форме	31.6%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	54.9	-	53	53.5	-	55.6	56.1	-	54	54.8	-	58.6	52.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	51.2	-	54	54	-	54	50.4	-	54	54	-	54	40.5
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	23.3	-	25.5	25.5	-	23.5	20.4	-	26.5	23.5	-	19.2	21.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)	2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		8	4	4	6	3	3	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)		10	4	6	9	5	4	8	4	4	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2		2	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1		3	1	2	3	2	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		1	1		2	1	1						
	РГР (РГР)		6	3	3									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01-1234-ИБ-2019.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-6
Б1.Б.02	Безопасность информационных систем	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.05	Криптология	ОПК-2; ПК-1; ПК-12
Б1.Б.06	Математика	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.07	Математические основы кибернетики	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.09	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.10	Программирование	ПК-2
Б1.Б.11	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.12	Сети и системы передачи информации	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.13	Социальная психология	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.14	Теоретические основы информатики	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.15	Техническая защита информации	ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.16	Физика	ОК-8; ОПК-1
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.18	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.19	Электротехника	ОПК-3; ПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-11; ПК-15
Б1.В.01	Методы и алгоритмы анализа данных	ОПК-2; ПК-2; ПК-7
Б1.В.02	Моделирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-11
Б1.В.03	Правоведение	ОК-4; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.04	Телекоммуникации	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	ПК-1
Б1.В.06	Экономика	ОК-2; ОК-8; ПК-7
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Алгоритмы на графах и сетях	ОПК-2; ПК-2
Б2	Практики	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) практика	ОК-5; ОК-8; ОПК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-9
Б2.В.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.03(П)	Проектно-технологическая практика	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОПК-7; ПК-9
ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7; ПК-9