

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени  
Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

10.05.04

План одобрен Научно-методическим советом  
Протокол № 7  
от 30 августа 2017 г.

Специальность 10.05.04 "Информационно-аналитические системы безопасности"  
Специализация "Автоматизация информационно-аналитической деятельности"

Кафедра: Информатика и защита информации

Квалификация: специалист

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л 6м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	информационно-аналитическая;
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская;
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная;
<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационно-технологическая;
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая;
<input checked="" type="checkbox"/>	правоохранительная.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1514 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИИТР

Зав. кафедрой ИЗИ

Ректор

А.М. Сарандзе  
"30 августа 2017 г."  
УТВЕРЖАЮ



И.А. Панфилов

И.П. Шени

А.А. Галкин

М.Ю. Пондаков

КОПИЯ  
ПРОБЕЛ  
№ 04



**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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								
Июль	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										*																																																		
II										*																																																		
III										*																																																		
IV										*																																																		
V										*																																																		
VI										*																																																		

**Сводные данные**

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Итого
	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	сем. 1	сем. 2	
Экзменационные сессии	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
Учебная практика		2											2
Научно-исслед. работа													2
Производственная практика													2
Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													2
Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	8	9	1	8	9	41
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1/1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1/1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1/1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	25
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	25	5/6	25	285
Студентов													5/6
Групп													5/6





№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																														
		Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов					Контроль					Академических часов																									
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. ольп	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. ольп	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. ольп	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. ольп	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Семестры																	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1080					28	19 5/6	1224					32	23 1/6	2304	60	43							60	43																										
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (экз/ч/д/нед)</b>		54,6					22,9	21,8	4,1	51,1				22,4	22,4	51,1	22,4	22,4	4,1	51,1					22,4	22,4	4,1	51,1																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																																				
1	Б1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	18	36																																												
2	Б1.Б.05	Безопасность операционных систем	За	108	36			36	36	36	3																																									
3	Б1.Б.08	Иностранный язык	Экз ПР	180	36	18	18	117	27	5																																										
4	Б1.Б.26	Современные методы в информатике	Экз ПР	108	36	18	18	36	36	3																																										
5	Б1.Б.28	Физика	Экз	72	36	18	18	36	36	3																																										
6	Б1.Б.30	Физические процессы в информационной безопасности	Экз	72	36	18	18	36	36	2																																										
7	Б1.Б.31	Философия	Экз Рэф	180	54	18	36	90	36	5																																										
8	Б1.Б.37	Языки программирования	Экз	108	36	18	18	36	36	3																																										
9	Б1.Б.01	Алгоритмы на графах и сетях	Экз РРР	72	36	18	18	36	36	2																																										
10	Б1.Б.02	Дискретная математика	Экз РРР	72	36	18	18	36	36	2																																										
11	Б1.Б.05	Правоведение	Экз Рэф	180	54	18	36	90	36	6																																										
12	Б1.Б.06	Сети и системы передачи информации	Экз РРР	108	36	18	18	36	36	3																																										
13	Б1.Б.09	Теория автоматов и формальных языков	Экз РРР	108	36	18	18	36	36	4																																										
14	Б1.Б.10	Теория информации	Экз РРР	108	36	18	18	36	36	4																																										
15	Б1.Б.14	Элементы курса по физической культуре	Экз	72	36	18	18	36	36	4																																										
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Информационные технологии	Экз	108	36	18	18	36	36	2																																										
17	Б1.Б.ДВ.03.02	Технологии обработки данных	Экз	108	36	18	18	36	36	2																																										
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) Экз(6) Рэф ПРР(2)										Экз(4) Экз(4) Рэф ПРР(2)										Экз(8) Экз(10) Рэф(2) ПРР(2)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										Экз										Экз																													
Научно-исследовательская работа																																																				
<b>ГИА</b>			(План)																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							1										6										7									



№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										ЗЕТ	Надпись	Каф.	Семестры
			Академических часов					ЗЕТ	Надпись	Академических часов					ЗЕТ	Надпись	Академических часов					ЗЕТ	Надпись													
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1062	414	162	180	72	522	126	28	19 5/6	1210	360	144	108	108	616	126	29	23 1/6	2272	774	306	288	180	1138	252	57	60	43						
<b>Учебная нагрузка (акад.час/нед)</b>			54								53,8	42									46,3	46,3	18,9	18,9												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1062	414	162	180	72	522	126	28	19 5/6	1102	360	144	108	108	616	126	29	23 1/6	2164	774	306	288	180	1138	252	57								
1	Б1.Б.02	Базы данных и экспертные системы	Экз	216	72	36	36		108	36	6	Экз/СР	324	72	36	36		207	45	9		Экз(2)/СР	540	144	72	72		315	81	15	27	56				
2	Б1.Б.11	Криптографические методы защиты информации	Экз	108	54	18	36		54		3	Экз	252	72	36	36		144	36	7		Экз/Экз	360	126	54	72		198	36	10	27	56				
3	Б1.Б.30	Финансовые процессы в информационной безопасности	Экз	252	72	36	36		135	45	7											Экз	252	72	36	36		135	45	7	27	45				
4	Б1.Б.35	Экономика	Экз	108	36	18					3											Экз	108	36	18			72		3	84	5				
5	Б1.В.07	Социально-политическая безопасность личности										Экз	72	36	18		18	36		2		Экз	72	36	18			18	36	2	79	6				
6	Б1.В.11	Техническая защита информации	Экз	108	54	18	36		54		3	Экз	252	72	36	36		135	45	7		Экз	252	72	36	36		135	45	7	27	67				
7	Б1.В.13	Электроника и схемотехника	Экз	108	54	18	36		54		3	Экз	252	72	36	36		135	45	7		Экз	252	72	36	36		135	45	7	27	32				
8	Б1.В.14	Эмпирические курсы по физической культуре	Экз	54	54							Экз(2)	112	108			108	4				Экз(2)	112	108				108	4		95	23456				
9	Б1.В.ДВ.01.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности										Экз	72	54	18		36	18		2		Экз	72	54	18			36	18	2	27	678				
10	Б1.В.ДВ.01.02	Государственная и коммерческая тайна										Экз	72	54	18		36	18		2		Экз	72	54	18			36	18	2	27	678				
11	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	Экз/СР	216	72	36	36		99	45	6											Экз/СР	216	72	36	36		99	45	6	27	45				
12	Б1.В.ДВ.03.02	Технологии обработки данных	Экз/СР	216	72	36	36		99	45	6											Экз/СР	216	72	36	36		99	45	6	27	45				
13	Б2.Б.05(П)	Эксплуатационная практика										Экз	72				72			2		Экз	72					72		2	27	6				
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) Экз(4) СР										Экз(3) Экз(3) Экз(4) СР										Экз(6) Экз(7) Экз(8) СР(2)													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)													
<b>ГИА</b>			(План)										(План)										(План)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>			(План)										(План)										(План)													



№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс									
			Академических часов					ЗЕТ	Недель	Академических часов					ЗЕТ	Недель	Академических часов					ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры							
			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр					Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1080	504	224	216	54	441	135	30	19 5/6	1080	414	162	144	108	558	108	30	21 1/6	2160	918	396	360	162	999	243	60	41			
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)</b>			54.6	54	54	54	54	54	54	54	54	53.6	36	36	36	36	36	36	36	36	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССЕД. ПРАКТИКИ</b>			1080	504	224	216	54	441	135	30	19 5/6	1080	414	162	144	108	558	108	30	21 1/6	2160	918	396	360	162	999	243	60	41			
1	Б1.Б.01	Актуальные вопросы правоохранительной деятельности										3а	108	54	18	36	54		3		108	54	18	36	54		3				27	8
2	Б1.Б.04	Безопасность информационных и аналитических систем	3а	216	72	36	36	108	36	6											216	72	36	36	108	36	6			27	7	
3	Б1.Б.06	Безопасность электронного документооборота	3а	108	72	36	36	36	36	3											108	72	36	36	36	36	3			27	7	
4	Б1.Б.15	Методы анализа данных и естественно-языковых текстов										3а	108	72	36	36	72		4		144	72	36	36	72		4			27	8	
5	Б1.Б.20	Принципы построения, проектирования и эксплуатации аналитических систем	3а	216	54	18	36	126	36	6											216	54	18	36	126	36	6		27	7		
6	Б1.Б.21	Программно-аппаратные средства защиты информации	3а	144	72	36	36	45	27	4											144	72	36	36	45	27	4		27	7		
7	Б1.Б.24	Система защиты информации на предприятии										3а	108	54	18	36	54		3		108	54	18	36	54		3			27	8	
8	Б1.Б.36	Экономика информационной безопасности										3а	108	54	18	36	54		3		108	54	18	36	54		3			27	8	
9	Б1.Б.03	Интернет-технологии										3а	108	54	18	36	54		3		108	54	18	36	54		3			27	8	
10	Б1.Б.04	Информационное правообладание в средствах массовой информации	3а	72	36	18	18	36		2											72	36	18	18	36		2		27	7		
11	Б1.Б.11	Техническая защита информации	3а	144	72	36	36	36	36	4											144	72	36	36	36	36	4		27	6		
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3а	108	72	36	36	36	36	3											108	72	36	36	36	36	3		27	6		
13	Б1.Б.ДВ.01.02	Государственная и коммерческая тайна	3а	108	72	36	36	36	36	3											108	72	36	36	36	36	3		27	6		
14	Б1.Б.ДВ.04.01	Политика информационной безопасности в корпоративных ИС	3а	72	54	18	36	18	18	2											72	54	18	36	18	18	2		27	7		
15	Б1.Б.ДВ.04.02	Управление информационной безопасностью в корпоративных ИС	3а	72	54	18	36	18	18	2											72	54	18	36	18	18	2		27	7		
16	Б2.Б.03(1)	Научно-исследовательская работа										3а	72								72								27	8		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЭК(4) ЭК(4) КР										ЭК(3) ЭК(2) ЭК(2) КР										ЭК(7) ЭК(6) ЭК(2) КР(2)									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)									
<b>ТИП</b>																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							1									
																							8									
																							9									



№ Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Семестр 4										Итого за курс										Каф. Семестры			
			Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Академических часов					ЗЕТ	Неделя													
			Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр. оль	Всего	Контакт	Лек			Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Всего			Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оль	Всего	Контакт	Лек		Лаб	Пр	СР
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			1044									29	19.5/6	1116									31	21.1/6	2160								60	41		
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЖКА, (акад.час/нед)</b>			54									29	19.5/6	1116									31	21.1/6	2160							60	41			
ОП, факультативы (в период ЭЗ)			43.2											48											53.6											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фак.к.)			20.8											27.8											24.3											
Ауд. нагр. (элект. курсы по фак.к.)			20.8											27.8											24.3											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1044									29	19.5/6	1116									31	21.1/6	2160							60	41			
1	Б1.Б.07	Государственная бюджетная система и налогообложение	36									4		108									3		252									7	81	9А
2	Б1.Б.12	Линейное информационное обеспечение автоматизированных информационных систем	36									3		108									3		108										27	9
3	Б1.Б.14	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	36									5		180									5		180										27	9
4	Б1.Б.16	Методы оптимизации	36									8		288									8		288										27	9
5	Б1.Б.17	Моделирование информационно-аналитических систем	36									6		216									6		216										27	9
6	Б1.Б.18	Основы гражданского права и гражданского процесса	36									3		108									3		108										5	А
7	Б1.Б.22	Распределение информационно-аналитических систем	36									5		180									5		180										27	А
8	Б1.Б.25	Современные платёжные системы и их безопасность	36									3		108									3		108										27	А
9	Б1.Б.32	Финансовый анализ	36									3		108									3		108										81	А
10	Б1.Б.33	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	36									5		180									5		180										27	А
11	Б1.Б.34	Численные методы	36									7		252									7		252										27	9
12	Б1.Б.12	Техническая защита от несанкционированного доступа на предприятия	36									7		252									7		252										27	9
13	Б2.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	360									2		72									2		72										89	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			ЭЗ(3) ЭЗ(2) ЭЗ(0)										ЭЗ(4) ЭЗ(4) КР										ЭЗ(7) ЭЗ(6) ЭЗ(0) КР													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)													
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1										8										9													



№ Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр С										Итого за курс										Кап.	Семестр			
		Академических часов					ЗЕТ	Академических часов					ЗЕТ	Академических часов					ЗЕТ	Неделя	Кап.															
Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр		оль	Всего	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр	оль	Всего	Лек				Лаб	Пр	СР	Контр	оль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	оль	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	1080					30	1080					30	22-4/6																
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080					30	1080					30	1080					30	22-4/6																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		45,4						45,4						45,4																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСПРЕД. ПРАКТИКИ		756					21	ТО: 16	756					21	ТО: 16	756					21	ТО: 16	756					21	ТО: 16	756					21	ТО: 16
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Зач						Зач						Зач																						
ПРАКТИКИ		(План)						(План)						(План)																						
ГИА		(План)						(План)						(План)																						
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		324					9	6	324					9	6	324					9	6	324					9	6	324					9	6
Защита выпускной квалификационной работы		252					7	4/2/3	252					7	4/2/3	252					7	4/2/3	252					7	4/2/3	252					7	4/2/3
КАНДИДАТЫ		2						2						2																						





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
B1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
B1.Б.01	Актуальные вопросы правоохранительной деятельности	ОК-4; ОК-5; ОК-18
B1.Б.02	Базы данных и экспертные системы	ПК-2; ПСК-1.3
B1.Б.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-6
B1.Б.04	Безопасность информационных и аналитических систем	ОПК-7; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
B1.Б.05	Безопасность операционных систем	ОПК-3; ПК-10
B1.Б.06	Безопасность электронного документооборота	ПК-7; ПК-8
B1.Б.07	Государственная бюджетная система и налогообложение	ОПК-8; ОК-9
B1.Б.08	Иностраный язык	ОК-7; ОК-8
B1.Б.09	Информатика	ОПК-2; ОК-3
B1.Б.10	История	ОК-3; ОК-8
B1.Б.11	Криптографические методы защиты информации	ОПК-7; ПК-10
B1.Б.12	Лингвистическое обеспечение автоматизированных информационных систем	ПК-12; ПСК-1.2
B1.Б.13	Математика	ОК-8; ОК-2
B1.Б.14	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	ПК-3; ПК-14
B1.Б.15	Методы анализа данных и естественно-языковых текстов	ПК-2; ПСК-1.2; ПСК-1.3
B1.Б.16	Методы оптимизации	ОПК-2; ПК-5
B1.Б.17	Моделирование информационно-аналитических систем	ПК-8; ПК-13
B1.Б.18	Основы гражданского права и гражданского процесс	ОК-4; ОК-5; ПК-20
B1.Б.19	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОК-7; ПК-9; ПК-19
B1.Б.20	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
B1.Б.21	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-10; ПК-12
B1.Б.22	Распределенные информационно-аналитические системы	ПК-10; ПСК-1.1; ПСК-1.3
B1.Б.23	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОК-8
B1.Б.24	Система защиты информации на предприятии	ПК-7; ПК-9; ПК-13; ПК-19
B1.Б.25	Современные платёжные системы и их безопасность	ПК-18; ПСК-1.1
B1.Б.26	Статистические методы в информационной безопасности	ОПК-2; ПСК-1.3



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.27	Технологии и методы программирования	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.28	Физика	ОК-8; ОПК-1
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.30	Физические процессы в информационной безопасности	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.31	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.32	Финансовый анализ	ОК-8; ОПК-10
Б1.Б.33	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.34	Численные методы	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Экономика	ОК-2; ОК-8
Б1.Б.36	Экономика информационной безопасности	ОК-2; ПК-13
Б1.Б.37	Языки программирования	ОПК-4; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.2
Б1.В.01	Алгоритмы на графах и сетях	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.02	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Интернет-технологии	ОПК-4; ПСК-1.2
Б1.В.04	Информационное противоборство в средствах массовой информации	ОК-5; ПК-4; ПСК-1.2
Б1.В.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.07	Социально-психологическая безопасность личности	ОК-6; ОК-8
Б1.В.08	Структуры данных	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.09	Теория автоматов и формальных языков	ОПК-2; ПК-1; ПСК-1.2
Б1.В.10	Теория информации	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.11	Техническая защита информации	ПК-10; ПК-15
Б1.В.12	Техническая защита от несанкционированного доступа на предприятии	ПК-10; ПК-15
Б1.В.13	Электроника и схемотехника	ОПК-1
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Государственная и коммерческая тайна	ОК-4; ОПК-5; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Математические основы кибернетики	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	ОПК-4; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Технологии обработки данных	ОПК-4; ПСК-1.2

КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ООД



Индекс		Наименование	формулируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.01		Политику информационной безопасности в корпоративных ИС	ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02		Управление информационной безопасностью в корпоративных ИС	ПК-13; ПК-17
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б		Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.01(У)		Практика по получению первичных профессиональных умений	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-19
Б2.Б.02(Н)		Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.03(Н)		Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.04(П)		Технологическая практика	ОК-7; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.05(П)		Эксплуатационная практика	ОК-7; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.06(П)		Преддипломная практика	ОК-7; ОК-8; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.В		Вариативная часть	
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б		Базовая часть	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б.02(Д)		Защита выпускной квалификационной работы	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ФТД		Факультативы	
ФТД.В		Вариативная часть	



	Баз. %		Вар. %		ДВ/от Вар. %		Итого			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6												
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Факт	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С						
	ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ							
Итого по ОП (без факультативов)	324	336	324	336	324	336	324	336	330	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31	30	30			
Дисциплины (модули)	74%	26%	30.6%	285	291	285	57	29	28	57	28	28	28	28	32	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31	31	30			
Базовая часть				201	237	210	48	26	22	30	20	30	20	10	35	19	16	42	19	23	55	27	27	31								
Вариативная часть				54	84	75	9	3	6	27	8	19	20	9	11	16	11	5	3													
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	33	36	36	3		3	3		3	3	3	5	5		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	21	21			
Базовая часть				33	36	36	3		3	3		3	3	3	5	5		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	21	21			
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																										
Базовая часть				6	9	9																										
Факультативы																																
Вариативная часть																																
Процент ... занятий от аудиторных в интерактивной форме				40.3%																												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				53	46.5		54	51.6		54.6	53.6		54	53.8		54.6	53.6		54.6	53.6		54	53.6		54	53.6		54	53.6	45.4		
Обязательные формы контроля	ОП, факультативы (в период ТО)		ОП, факультативы (в период экз. сессии)		в период гос. экзаменов		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)		ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		ЗАЧЕТЫ (За)		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)		РЕФЕРАТЫ (Реф)		РПР (РПР)											

