

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 радиозлектроники



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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Ректор А.М. Саралидзе

10.05.04

Специальность 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) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 1514 от 01.12.2016

+	Виды профессиональной деятельности
+	информационно-аналитическая
+	эксплуатационно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ


Директор ИИТР

Зав. кафедрой ИЗИ

 / А.А. Панфилов/

 / И.П. Шейн/

 / А.А. Галкин/

 / М.Ю. Монахов/



№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс															
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е.										
		Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР					
ИТОГО (с факультативами)		1044	1044				29	19 4/6			31	22 1/6				60	41 5/6																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		53	53				29	19 4/6			31	22 1/6				60	41 5/6																				
Учебная нагрузка (вклад, час/нед)		25.5	25.5				25.5	23.5			23.5	24.5				54	53.3																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5																																			
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																					
1	Б1.Б.04	Иностранный язык	3а	72	36		36	36			2																										
2	Б1.Б.05	История (история России, всеобщая история)	Экз Реф	144	72	36		36			4																										
3	Б1.Б.08	Математика	Экз РГР(3)	144	90	36		54	27	27	4																										
4	Б1.Б.14	Основы информационной безопасности	3а	108	18	18		90			3																										
5	Б1.Б.15	Программирование	3а	216	72	36		36			6																										
6	Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	Экз	180	54	18		18	99	27	5																										
7	Б1.Б.19	Теоретические основы информатики	Экз	180	54	18		18	99	27	5																										
8	Б1.Б.21	Физика	3а	72	72			72			2																										
9	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	3а	108	36	18		18	72		3																										
10	Б1.В.04	Моделирование	3а	108	36	18		18	72		3																										
11	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																					
Экз(4) За(4) Реф РГР(3)																																					
Экз(4) За(5) РГР(3)																																					
Экз(8) За(9) Реф РГР(6)																																					
<b>ПРАКТИКИ</b>																																					
(План)																																					
Б2.Б.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений																																				
	3а	108																																			
<b>ГИА</b>																																					
(План)																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																					
1																																					
7																																					
8																																					



№ Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс																																															
		Контроль				Академических часов				Неделя				Контроль				Академических часов				Неделя				Контроль				Академических часов				Неделя																																							
		Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя																																					
	<b>ИТОГО (С факультативами)</b>	1062	1062	28	28	28	28	19 4/6		1210	1210	32	32	22 1/6		2272	2272	60	60	41 5/6																																																					
	ОП, факультативы (в период ТО)	54	54							54.8	54					54.4	54																																																								
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акаде час/нед)	54	54							54	54					54	54																																																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	26.5	26.5							23.5	23.5					25	25																																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.5	26.5							23.5	23.5					25	25																																																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	3.1	3.1							3.1	3.1					3.1	3.1																																																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	3.1	3.1							3.1	3.1					3.1	3.1																																																								
	<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>	1062	522	234	216	72	432	108	28	1102	468	216	162	90	499	135	29	17	2/3	3/2	2/3	2/3	3/2	1/2																																																	
1	Б1.Б.03	Безопасность информационных систем	Экз	144	72	36	36	45	27	180	54	18	36	81	45	5	2/3	2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
2	Б1.Б.07	Криптология	За	108	54	36	18	54	3	108	54	36	36	36	3		2/3	2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
3	Б1.Б.09	Математические основы кибернетики	Экз	144	54	18	36	63	27	180	54	36	36	63	27	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
4	Б1.Б.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности								108	54	36	18	54	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
5	Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации								108	54	36	18	54	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
6	Б1.Б.18	Социально психологическая безопасность личности								108	54	36	18	54	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
7	Б1.Б.20	Техническая защита информации	За	108	54	36	18	54	3	108	54	36	18	54	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
8	Б1.В.07	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	Экз	144	72	36	36	45	27	180	72	36	36	63	45	5		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
9	Б1.В.09	Экономика	За	108	36	18	18	72	3								2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
10	Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54					58	54			54	4		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	Экз КР	144	54	18	36	63	27	144	54	18	36	63	27	4		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	Экз КР	144	54	18	36	63	27	144	54	18	36	63	27	4		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы	За	108	72	36	36	36	3	180	72	36	36	63	45	5		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
14	Б1.В.ДВ.02.02	Алгоритмы на графах и сетях	За	108	72	36	36	36	3	180	72	36	36	63	45	5		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																		
15	Б2.Б.05(П)	Технологическая практика								108				108	3		2/3	2/3	2/3	3/2	3/2	1/2																																																			
	<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>	Экз(4) Экз(5) КР																								Экз(3) Экз(5) Экз(5) КР(2)																								Экз(7) Экз(10) Экз(5) КР(3)																							
	<b>ПРАКТИКИ</b>	(План)																								Экз(3) Экз(5) Экз(5) КР(2)																								Экз(7) Экз(10) Экз(5) КР(3)																							
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика									108				108	3	2																																																									
<b>ГИА</b>																																																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																									



№ Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс										
		Контроль	Академических часов					Неделя	З.е.	Конт роль	Академических часов					Неделя	З.е.	Конт роль	Академических часов					Неделя	З.е.	Конт роль								
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1116	31	19 5/6	30	1080	30	30	1080	20 1/6	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54						
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2						
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		1116	31	19 5/6	30	1080	30	30	1080	20 1/6	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60	2196	2160	61	60						
1	Б1.Б.07	Криптология	Экз КР	ТО: 17 5/6 Э: 2	31	648	108	31	1702	1702	3	3	1702	1702	3	3	1702	1702	3	3	1702	1702	3	3	1702	1702	3	3						
2	Б1.Б.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Экз	Экз	36	99	27	5	36	153	45	7	36	153	45	7	36	153	45	7	36	153	45	7	36	153	45	7						
3	Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации	Экз	Экз	36	117	27	6	36	198	36	8	36	198	36	8	36	198	36	8	36	198	36	8	36	198	36	8						
4	Б1.Б.20	Техническая защита информации	Экз КР	Экз КР	36	117	27	6	36	180	54	5	36	180	54	5	36	180	54	5	36	180	54	5	36	180	54	5						
5	Б1.В.03	Методы и алгоритмы анализа данных	За	Экз	36	90	4	4	36	108	36	4	36	108	36	4	36	108	36	4	36	108	36	4	36	108	36	4						
6	Б1.В.06	Телекоммуникации	За	Экз	36	18	72	3	36	54	3	3	36	54	3	3	36	54	3	3	36	54	3	3	36	54	3	3						
7	Б1.В.08	Финансовый анализ	За	Экз	36	18	18	1	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3						
8	Б2.Б.03(И)	Научно-исследовательская работа	Экз КР	Экз КР	18	18	18	1	18	18	1	1	18	18	1	1	18	18	1	1	18	18	1	1	18	18	1	1						
9	ЮЛД.01	Современная практика информационной безопасности	За	Экз	36	18	18	1	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3	36	108	108	3						
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36						
<b>ПРАКТИКИ</b>		Экз(4) За(3) КР(2)	Экз(3) За(3) КР(2)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(3) За(3) КР(2)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(3) За(3) КР(2)	Экз(3) За(3) КР(2)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)	Экз(7) За(4) ЗО(2) КР(3)						
<b>ГИА</b>		(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)	(Плен)						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		

№ Индекс	Наименование	Семестр 9							Семестр 10							Семестр 11							Итого за курс	Каф.	Семестры																														
		Академических часов							Академических часов							Академических часов																																							
		Контр. Всего	Контр. Такт.	Лек	Пр	СР	Контр. Роль	З.е.	Неделя	Контр. Всего	Контр. Такт.	Лек	Пр	СР	Контр. Роль	З.е.	Неделя	Контр. Всего	Контр. Такт.	Лек	Пр	СР				Контр. Роль	З.е.	Неделя																											
Итого (с факультативов)		1044						29	19	4/6				31	20	2/6	2160						60	40																															
Итого по ОП (без факультативов)		1044						29	19	4/6				31	20	2/6	2160						60																																
Учебная нагрузка (акад. час/нед)		53															54.1																																						
		54															54																																						
		20.2															21.9																																						
		20.2															21.9																																						
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																																							
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)																																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																																							
1	Б1.Б.01	Анализ и моделирование телекоммуникационных систем	Экз	180	72	36	36	81	27	5							216	72	36	36	108	36	6	31	ТО: 17 2/3 Э: 2,2/3		27	9A																											
2	Б1.Б.06	Комплексная система защиты информации на предприятии	Экз КР	216	54	18	36	126	36	6							252	54	18	36	162	36	7	31	Экз(2) КР	27	9A																												
3	Б1.Б.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	Экз	180	72	36	36	72	36	5							108	72	36	36	36	36	3	31	Экз ЗАО	27	9A																												
4	Б1.Б.11	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	За	180	54	18	36	126	36	5							108	54	18	36	18	36	3	31	Экз За	27	9A																												
5	Б1.Б.13	Основы гражданского права и гражданского процесса															108	54	18	36	36	54	3	31	За	5	A																												
6	Б1.В.01	Администрирование информационной безопасности в распределенных информационно-вычислительных системах	За	144	54	18	36	90	36	4							216	54	18	36	126	36	6	31	Экз За	27	9A																												
7	Б1.В.02	Государственная бюджетная система и налогообложение	За	144	54	18	36	90	36	4							108	54	18	36	36	54	3	31	За ЗАО	81	9A																												
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																																							
ПРАКТИКИ			(План)															Экз(7) Экз(4) Экз(2) КР																																					
ГИА			(План)																																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																							
																						8		5/6		1																										9		5/6	







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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; 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; ПСК-1.1; ПСК-1.3
Б1.Б.01	Анализ и моделирование телекоммуникационных систем	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.02	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОПК-6
Б1.Б.03	Безопасность информационных систем	ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.05	История (история России, всеобщая история)	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.06	Комплексная система защиты информации на предприятии	ПК-14; ПК-15
Б1.Б.07	Криптология	ОПК-7
Б1.Б.08	Математика	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.09	Математические основы кибернетики	ОПК-2
Б1.Б.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	ПК-1; ПК-14; ПСК-1.1
Б1.Б.11	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ПК-1; ПК-2; ПСК-1.3
Б1.Б.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.13	Основы гражданского права и гражданского процесс	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.14	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.15	Программирование	ОПК-4
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации	ОПК-3
Б1.Б.18	Социально-психологическая безопасность личности	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.19	Теоретические основы информатики	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.20	Техническая защита информации	ПК-15
Б1.Б.21	Физика	ОК-8; ОПК-1
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.23	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.В.01	Администрирование информационной безопасности в распределенных информационно-вычислительных системах	ПК-14; ПК-15
Б1.В.02	Государственная бюджетная система и налогообложение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.03	Методы и алгоритмы анализа данных	ОПК-2; ПК-2; ПСК-1.3
Б1.В.04	Моделирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-5; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Телекоммуникации	ОПК-1; ПК-15
Б1.В.07	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.08	Финансовый анализ	ОК-8; ОПК-10; ПК-2
Б1.В.09	Экономика	ОК-2; ОК-8; ПК-2
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-14; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-14; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	ОПК-4; ПК-2; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Алгоритмы на графах и сетях	ОПК-2; ПК-2
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений) практика	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.04(П)	Технологическая практика	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.05(П)	Технологическая практика	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б.01(Л)	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б3.Б.02(Л)	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; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-14; ПК-15; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
ФТД	Факультативы	ОК-5; ПК-14
ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	ОК-5; ПК-14