

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор *[Signature]* А.М. Саралидзе
от 21 декабря 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов

План одобрен Научно-методическим советом
Протокол № 3/1
от 21 декабря 2016 г.

10.05.04

по специальности 10.05.04 "Информационно-аналитические системы безопасности"
специализация "Автоматизация информационно-аналитической деятельности"

Кафедра: Кафедра информатики и защиты информации

Квалификация: специалист
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л 6м
Виды деятельности
- информационно-аналитическая - научно-исследовательская - проектная - эксплуатационно-технологическая - организационно-управленческая - правоохранительная

Год начала подготовки: 2016
Образовательный стандарт: 1514
01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / А.А. Панфилов/

Начальник УМУ

[Signature] / И.П. Шейн/

Директор ИИТиР

[Signature] / А.А. Галкин/

Зав. кафедрой ИЗИ

[Signature] / М.Ю. Монахов/



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачетная единица	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РПР	Курс 1															
								Всего			Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	35	41	1	7	3	9	2232	1080	60	180	108	234	414	108	29	162	144	252	378	144	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	2232	1080	60	180	108	234	414	108	29	162	144	252	378	144	31	
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	7	3	9	2124	1080	57	180	108	234	414	108	29	162	144	252	378	144	28	
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	41	1	7	3	9	2124	1080	57	180	108	234	414	108	29	162	144	252	378	144	28	
14	Б1.Б Базовая часть	28	18	1	4	2	8	1728	864	48	144	72	234	378	108	26	126	108	180	270	108	22	
33	Б1.Б.7 Иностранный язык	3	12					144	108	4			54	18				54	18			2	
36	Б1.Б.8 Информатика	12						324	180	9	36	36	36	36	36	5	18	36	18	36	36	4	
39	Б1.Б.9 История		1			1		108	36	3	18		18	72		3						68	
48	Б1.Б.12 Математика	12					11122 2	432	180	12	36		36	108	36	6	36		72	72	36	6	
66	Б1.Б.18 Основы информационной безопасности		1					108	36	3	18		18	72		3						27	
81	Б1.Б.23 Русский язык и культура речи		2					108	36	3							18		18	72		3	
90	Б1.Б.26 Статистические методы в информационной безопасности	3	2				23	108	54	3							18	36		54		3	
93	Б1.Б.27 Технологии и методы программирования	1						180	72	5	36	36		72	36	5						27	
96	Б1.Б.28 Физика	23						144	90	4							36	36	18	18	36	4	
99	Б1.Б.29 Физическая культура и спорт		1					72	72	2			72			2						95	
129	Б1.В Вариативная часть	7	23		3	1	1	396	216	9	36	36		36		3	36	36	72	108	36	6	
130	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	12		2	1	1	216	72	6							36	36		108	36	6	
158	Б1.В.ОД.10 Структуры данных	2						216	72	6							36	36		108	36	6	
178	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	11		1			180	144	3	36	36		36		3			72				
180	Элективные курсы по физической культуре		2-6					72	72										72			95	
191	Б1.В.ДВ.2																						
192	1 Математическое моделирование		1					108	72	3	36	36		36		3						27	
195	2 Математические основы кибернетики		1					108	72	3	36	36		36		3						27	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
223												Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						108		3						2		108				3	
226	Б2.У	Учебная практика						108		3						2		108				3	
227	Б2.У.1	Учебная практика	Баз		2			108		3						2		108				3	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РРР	Всего			Семестр 3 (18 нед)					Семестр 4 (18 нед)									
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ		
																								Часов	СР
4	Итого	35	41	1	7	3	9	2304	1098	60	180	234	162	396	144	29	180	216	126	414	144	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	2304	1098	60	180	234	162	396	144	29	180	216	126	414	144	31			
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																								
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	7	3	9	2196	1098	57	180	234	162	396	144	29	180	216	126	414	144	28			
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																								
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	41	1	7	3	9	2196	1098	57	180	234	162	396	144	29	180	216	126	414	144	28			
14	Б1.Б Базовая часть	28	18	1	4	2	8	900	360	25	90	72	72	198	144	16	54	72		126	72	9			
18	Б1.Б.2 Безопасность жизнедеятельности		3					72	36	2	18	18		36		2							18		
24	Б1.Б.4 Безопасность операционных систем	4			4			180	72	5													27		
33	Б1.Б.7 Иностранный язык	3	12					108	36	3			36	36	3				36	36		72	36	5	
90	Б1.Б.26 Статистические методы в информационной безопасности	3	2				23	108	36	3	18	18		36	36	3								71	
96	Б1.Б.28 Физика	23						108	36	3	18		18	36	36	3								27	
102	Б1.Б.30 Физические процессы в информационной безопасности	45						144	54	4							18	36		54	36	4	27		
105	Б1.Б.31 Философия		4			3		72	36	2	18		18	36										27	
123	Б1.Б.37 Языки программирования	3						108	54	3	18	36		18	36	3								27	
128	Б1.В Вариативная часть	7	23		3	1	1	1296	738	32	90	162	90	198		13	126	144	126	288	72	19			
130	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	12		2	1	1	936	486	26	72	126	18	144		10	108	108	54	234	72	16			
131	Б1.В.ОД.1 Алгоритмы на графах и сетях		3					108	54	3	18	36		54		3								27	
134	Б1.В.ОД.2 Аппаратные средства вычислительной техники		3					72	54	2	18	36		18		2								77	
137	Б1.В.ОД.3 Дискретная математика		3				3	72	54	2	18	18	18	18		2								27	
146	Б1.В.ОД.6 Правоведение		4			4		72	36	2							18		18	36		2	5		
149	Б1.В.ОД.7 Сети и системы передачи информации	4	3		4			252	108	7	18	36		54		3	18	36		54	36	4	27		
152	Б1.В.ОД.8 Системное программное обеспечение		4					108	54	3							18	36		54		3	27		
161	Б1.В.ОД.11 Теория автоматов и формальных языков		4					108	54	3							18	36		54		3	27		
164	Б1.В.ОД.12 Теория информации	4						144	72	4							36		36	36	36	4	27		
178	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	11		1			360	252	6	18	36	72	54		3	18	36	72	54		3			
180	Элективные курсы по физической культуре		2-6					144	144				72											95	
198	Б1.В.ДВ.3																								
199	1 Информационные технологии	5	4		5			108	54	3							18	36		54		3	27		
202	2 Технологии обработки данных	5	4		5			108	54	3							18	36		54		3	27		
205	Б1.В.ДВ.4																								
206	1 Методы формализации и моделирования объектов информатизации		3					108	54	3	18	36		54		3								27	
209	2 Методы исследования информационных процессов		3					108	54	3	18	36		54		3								27	
222																									
223	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов			Часов			Часов				
								Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Курс 2																			
								Всего			Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]										
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ				
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							108		3							2		108						3	
230	Б2.Н	Научно-исследовательская работа							108		3							2		108						3	
231	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Баз	<input type="checkbox"/>				4									2		108						3	27	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего			Курс 3						Курс 4						
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 5 (18 нед)			Семестр 6 (18 нед)			Семестр 7 (18 нед)			Семестр 8 (18 нед)			
											Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	35	41	1	7	3	9	2272	774	60	162	180	72	558	126	29	144	108	108	526	108	31	
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	2272	774	60	162	180	72	558	126	29	144	108	108	526	108	31	
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	7	3	9	2092	774	55	162	180	72	558	126	29	144	108	108	526	108	26	
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	41	1	7	3	9	2092	774	55	162	180	72	558	126	29	144	108	108	526	108	26	
14	Б1.Б Базовая часть	28	18	1	4	2	8	1260	378	35	108	108	18	405	81	20	72	72		324	72	15	
15	Б1.Б.1 Базы данных и экспертные системы	56			6			540	144	15	36	36		108	36	6	36	36		216	36	9	
42	Б1.Б.10 Криптографические методы защиты информации	6	5					360	126	10	18	36		90		4	36	36		108	36	6	
102	Б1.Б.30 Физические процессы в информационной безопасности	45						252	72	7	36	36		135	45	7							
117	Б1.Б.35 Экономика		5					108	36	3	18		18	72		3							
128	Б1.В Вариативная часть	7	23		3	1	1	832	396	20	54	72	54	153	45	9	72	36	108	202	36	11	
130	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	12		2	1	1	432	162	12	18	36		54		3	54	36	18	180	36	9	
155	Б1.В.ОД.9 Социально-психологическая безопасность личности		6					72	36	2							18		18	36		2	
167	Б1.В.ОД.13 Техническая защита информации	67			7			252	72	7							36	36		144	36	7	
173	Б1.В.ОД.15 Электроника и схемотехника		5					108	54	3	18	36		54		3							
178	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	11		1			400	234	8	36	36	54	99	45	6	18		90	22		2	
180	Элективные курсы по физической культуре		2-6					112	108				54						54	4			
184	Б1.В.ДВ.1																					95	
185	1 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	8	67					72	54	2							18		36	18		2	
188	2 Государственная и коммерческая тайна	8	67					72	54	2							18		36	18		2	
198	Б1.В.ДВ.3																						
199	1 Информационные технологии	5	4		5			216	72	6	36	36		99	45	6							
202	7 Технологии обработки данных	5	4		5			216	72	6	36	36		99	45	6						27	
222																						27	
223	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов				Часов							
												Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ			
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						180		5						3	1/3	180	72		5		
235	Б2.П	Производственная практика						180		5						3	1/3	180	72		5		
236	Б2.П.1	Технологическая практика	Баз	<input type="checkbox"/>				108		3						2		108			3		
237	Б2.П.2	Технологическая практика	Баз	<input checked="" type="checkbox"/>				72		2						1	1/3	72	72		2		



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Зачисленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Курс 4															
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
4	Итого	35	41	1	7	3	9	2160	990	60	252	216	54	414	144	30	180	144	144	432	108	30	
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	2160	990	60	252	216	54	414	144	30	180	144	144	432	108	30	
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	7	3	9	2088	990	58	252	216	54	414	144	30	180	144	144	432	108	28	
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																						
12	Дисциплины (модули)	35	41	1	7	3	9	2088	990	58	252	216	54	414	144	30	180	144	144	432	108	28	
14	Б1.Б Базовая часть	28	18	1	4	2	8	1512	630	42	144	144		288	108	19	126	108	108	414	72	23	
21	Б1.Б.3 Безопасность информационных и аналитических систем	7						216	72	6	36	36		108	36	6							27
27	Б1.Б.5 Безопасность электронного документооборота		7					108	72	3	36	36		36		3							27
54	Б1.Б.14 Методы анализа данных и естественно-языковых текстов			8				144	72	4							36	36		72		4	27
69	Б1.Б.19 Правоохранительные органы		8					108	54	3							18		36	54		3	27
72	Б1.Б.20 Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно аналитических систем	7						216	72	6	36	36		108	36	6							27
75	Б1.Б.21 Программно-аппаратные средства защиты информации	7						144	72	4	36	36		36	36	4							27
84	Б1.Б.24 Система защиты информации на предприятии	8			8			252	108	7							36	36	36	108	36	7	27
120	Б1.Б.30 Экономика информационной безопасности	8						324	108	9							36	36	36	180	36	9	27
128	Б1.В Вариативная часть	7	23		3	1	1	576	360	16	108	72	54	126	36	11	54	36	36	18	36	5	
130	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	12		2	1	1	288	162	8	54	36	18	72	36	6	18	36		18		2	
140	Б1.В.ОД.4 Интернет-технологии		8					72	54	2							18	36		18		2	27
143	Б1.В.ОД.5 Информационное противоборство в средствах массовой информации		7					72	36	2	18		18	36		2							27
167	Б1.В.ОД.13 Техническая защита информации	67			7			144	72	4	36	36		36	36	4							27
178	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	2	11		1			288	198	8	54	36	36	54		5	36		36		36	3	
184	Б1.В.ДВ.1																						
185	1 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	8	67					216	144	6	36		36	36		3	36		36		36	3	27
188	2 Государственная и коммерческая тайна	8	67					216	144	6	36		36	36		3	36		36		36	3	27
212	Б1.В.ДВ.5																						
213	1 Политики информационной безопасности в корпоративных ИС		7					72	54	2	18	36		18		2							27
216	2 Управление информационной безопасностью в корпоративных ИС		7					72	54	2	18	36		18		2							27
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ			
223	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						72		2						1	1/3	72	72			2	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Курс 4																
								Всего			Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [18 нед]								
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	
230	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						72		2								1	1/3	72	72		2	
232	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Баз	<input checked="" type="checkbox"/>			89											1	1/3	72	72		2	27



Индекс	Наименование	Формы контроля							Распределение по курсам и семестрам															Загруппированная кафедра
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Всего			Семестр 9 [18 нед]						Семестр А [18 нед]							
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
																							Часов	
4	Итого	35	41	1	7	3	9	2160	900	60	162	108	108	486	108	29	216	144	162	450	144	31		
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	2160	900	60	162	108	108	486	108	29	216	144	162	450	144	31		
8	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																							
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	7	3	9	2088	900	58	162	108	108	486	108	27	216	144	162	450	144	31		
11	Б=72% В=28% ДВ(от В)=31.2%																							
12	Дисциплины (модули)	35	41	1	7	3	9	2088	900	58	162	108	108	486	108	27	216	144	162	450	144	31		
14	Б1.Б Базовая часть	28	18	1	4	2	8	1980	828	55	162	108	108	486	108	27	180	108	162	414	144	28		
30	Б1.Б.6 Государственная бюджетная система и налогообложение	А	9					252	108	7	18		36	90		4	18		36	18	36	3	81	
45	Б1.Б.11 Лингвистическое обеспечение автоматизированных информационных систем		9					108	72	3	36	36		36		3							27	
51	Б1.Б.13 Методология и организация информационно-аналитической деятельности	9						180	72	5	36		36	72	36	5							27	
57	Б1.Б.15 Методы оптимизации	9						288	90	8	36	36	18	162	36	8							27	
60	Б1.Б.16 Моделирование информационно-аналитических систем	А			А			216	54	6							18	36		126	36	6	27	
63	Б1.Б.17 Основы гражданского права и гражданского процесса		А					108	54	3							18		36	54		3	5	
78	Б1.Б.22 Распределенные информационно-аналитические системы	А						180	72	5							36	36		72	36	5	27	
87	Б1.Б.25 Современные платежные системы и их безопасность		А					108	72	3							36		36	36		3	27	
108	Б1.Б.32 Финансовый анализ		А					108	54	3							18		36	54		3	81	
111	Б1.Б.33 Формализованные модели и методы решения аналитических задач	А						180	90	5							36	36	18	54	36	5	27	
114	Б1.Б.34 Численные методы	9						252	90	7	36	36	18	126	36	7							27	
128	Б1.В Вариативная часть	7	23		3	1	1	108	72	3							36	36		36		3		
130	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	12		2	1	1	108	72	3							36	36		36		3		
170	Б1.В.ОД-14 Техническая защита от несанкционированного доступа на предприятии		А					108	72	3							36	36		36		3	27	
222	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ				
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						72		2	1	1/3	72	72		2								
230	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						72		2	1	1/3	72	72		2								
232	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Баз	<input checked="" type="checkbox"/>				72		2	1	1/3	72	72		2							27	



Индекс	Наименование	Формы контроля						Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	ИТР	Курс 6																			
								Всего			Семестр В [19 нед]					Семестр С [нед]											
								Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ				
4	Итого	35	41	1	7	3	9	756		30																	
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	7	3	9	756		30																	
222	Итого	35	41	1	7	3	9	756		30																	
223	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
224	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						756		21	14		756	756		21											
235	Б2.П	Производственная практика						756		21	14		756	756		21											
238	Б2.П.3	Преддипломная практика	Баз	✓				756		21	14		756	756		21											27
241	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ							
243	Б3	Государственная итоговая аттестация								9	6					9											27



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'с10.05.04-123456-ИСБ-2016.pli.xml', код специальности 10.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	
			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								
Б1.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	18	ОК-8	ОПК-6											
Б1.Б.2	Безопасность информационных и аналитических систем	27	ОПК-7	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-13							
Б1.Б.3	Безопасность операционных систем	27	ОПК-3	ПК-10											
Б1.Б.4	Безопасность электронного документооборота	27	ПК-7	ПК-8											
Б1.Б.5	Государственная бюджетная система и налогообложение	81	ОПК-8	ОПК-9											
Б1.Б.6	Иностранный язык	71	ОК-7	ОК-8											
Б1.Б.7	Базы данных и экспертные системы	27	ПСК-1.3	ПК-2											
Б1.Б.8	Информатика	27	ОПК-2	ОПК-3											
Б1.Б.9	История	68	ОК-3	ОК-8											
Б1.Б.10	Криптографические методы защиты информации	27	ОПК-7	ПК-10											
Б1.Б.11	Лингвистическое обеспечение автоматизированных информационных систем	27	ПК-12	ПСК-1.2											
Б1.Б.12	Математика	11	ОК-8	ОПК-2											
Б1.Б.13	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	27	ПК-3	ПК-14											
Б1.Б.14	Методы оптимизации	27	ОПК-2	ПК-5											
Б1.Б.15	Моделирование информационно-аналитических систем	27	ПК-13	ПК-8											
Б1.Б.16	Основы гражданского права и гражданского процесса	5	ОК-4	ОПК-5	ПК-20										
Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	27	ОК-5	ОПК-7	ПК-9	ПК-19									
Б1.Б.18	Правоохранительные органы	27	ОК-4	ОПК-5	ПК-18										
Б1.Б.19	Принципы построения, проектирования и эксплуатации информационно-аналитических систем	27	ПК-7	ПК-10	ПК-11	ПК-14	ПК-15								
Б1.Б.20	Программно-аппаратные средства защиты информации	27	ПК-10	ПК-12											
Б1.Б.21	Распределенные информационно-аналитические системы	27	ПК-10	ПСК-1.1	ПСК-1.3										
Б1.Б.22	Методы анализа данных и естественно-языковых текстов	27	ПК-2	ПСК-1.2	ПСК-1.3										
Б1.Б.23	Русский язык и культура речи	74	ОК-7	ОК-8											
Б1.Б.24	Система защиты информации на предприятии	27	ПК-7	ПК-9	ПК-13	ПК-19									
Б1.Б.25	Современные платежные системы и их безопасность	27	ПК-18	ПСК-1.1											
Б1.Б.26	Статистические методы в информационной безопасности	27	ОПК-2	ПСК-1.3											
Б1.Б.27	Технологии и методы программирования	27	ОПК-4	ПК-12											
Б1.Б.28	Физика	10	ОК-8	ОПК-1											
Б1.Б.29	Физическая культура	95	ОК-9												

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОВ



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'с10.05.04-123456-ИСБ-2016.pii.xml', код специальности 10.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции																	
			ОПК-1	ПК-4																
Б1.Б.30	Физические процессы в информационной безопасности	27	ОПК-1	ПК-4																
Б1.Б.31	Философия	72	ОК-1	ОК-6																
Б1.Б.32	Финансовый анализ	81	ОК-8	ОПК-10																
Б1.Б.33	Формализованные модели и методы решения аналитических задач	27	ПСК-1.1	ПСК-1.2																
Б1.Б.34	Численные методы	27	ОПК-2	ПК-1	ПК-2															
Б1.Б.35	Экономика	84	ОК-2	ОК-8																
Б1.Б.36	Экономика информационной безопасности	27	ОК-2	ПК-13																
Б1.Б.37	Языки программирования	27	ОПК-4	ПК-5																
Б1.В.ОД.1	Алгоритмы на графах и сетях	27	ОПК-2	ПК-2																
Б1.В.ОД.2	Аппаратные средства вычислительной техники	27	ОПК-3	ПК-10																
Б1.В.ОД.3	Дискретная математика	27	ОПК-2	ПК-1																
Б1.В.ОД.4	Интернет-технологии	27	ОПК-4	ПСК-1.2																
Б1.В.ОД.5	Информационное противоборство в средствах массовой информации	27	ОК-5	ПК-4	ПСК-1.2															
Б1.В.ОД.6	Электроника и схемотехника	32	ОПК-1																	
Б1.В.ОД.7	Правоведение	5	ОК-4	ОПК-5	ПК-20	ПК-19														
Б1.В.ОД.8	Сети и системы передачи информации	27	ОПК-3	ПК-10																
Б1.В.ОД.9	Системное программное обеспечение	27	ОПК-3	ОПК-4																
Б1.В.ОД.10	Социально-психологическая безопасность личности	79	ОК-6	ОК-8																
Б1.В.ОД.11	Структуры данных	27	ОПК-4	ПК-12																
Б1.В.ОД.12	Теория автоматов и формальных языков	27	ОПК-2	ПК-1	ПСК-1.2															
Б1.В.ОД.13	Теория информации	27	ОПК-2	ПК-1																
Б1.В.ОД.14	Техническая защита информации	27	ПК-10	ПК-15																
Б1.В.ОД.15	Техническая защита от несанкционированного доступа на предприятии	27	ПК-10	ПК-15																
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	95	ОК-9																	
Б1.В.ДВ.1.1	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	27	ОК-4	ОПК-5	ПК-16	ПК-19														
Б1.В.ДВ.1.2	Государственная и коммерческая тайна	27	ОК-4	ОПК-5	ПК-18															
Б1.В.ДВ.2.1	Математическое моделирование	27	ОПК-2	ПК-2	ПК-8															
Б1.В.ДВ.2.2	Математические основы кибернетики	27	ОПК-2	ПК-5																
Б1.В.ДВ.3.1	Информационные технологии	27	ОПК-4	ПСК-1.2																
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии обработки данных	27	ОПК-4	ПСК-1.2																
Б1.В.ДВ.4.1	Методы формализации и моделирования объектов информатизации	27	ОПК-2	ПК-1																
Б1.В.ДВ.4.2	Методы исследования информационных процессов	27	ОПК-2	ПК-8																
Б1.В.ДВ.5.1	Политики информационной безопасности в корпоративных ИС	27	ПК-9	ПК-16																
Б1.В.ДВ.5.2	Управление информационной безопасностью в корпоративных ИС	27	ПК-13	ПК-17																
			ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО ОД



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалистов 'с10.05.04-123456-ИСБ-2016.pli.xml', код специальности 10.05.04, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции														
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16			
Б2	практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3								
Б2.У.1	Учебная практика		ОК-5	ОК-7	ОК-8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-7	ПК-2	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-12			
Б2.П.1	Технологическая практика		ПК-19														
			ОК-7	ОК-8	ОПК-3	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	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б2.П.2	Технологическая практика		ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3										
			ОК-7	ОК-8	ОПК-3	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	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3										
			ОК-7	ОК-8	ОПК-3	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	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3										
			ОК-7	ОК-8	ОПК-3	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	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		ПК-19	ПК-20	ПСК-1.1	ПСК-1.2	ПСК-1.3										
			ОК-7	ОК-8	ОПК-3	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	ПК-16	ПК-17	ПК-18			
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-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																



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	ЗЕТ			Всего	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								
				Мин.	Макс.	Факт																										
Итого				324	336	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31	30	30									
Итого по ООП (без факультативов)				324	336	330	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31	30	30									
Итого по блоку Б1	72%	28%	31.2%	285	291	285	57	29	28	57	29	28	55	29	26	58	30	28	58	27	31											
Дисциплины (модули)	72%	28%	31.2%	285	291	285	57	29	28	57	29	28	55	29	26	58	30	28	58	27	31											
Базовая часть				201	237	205	48	26	22	25	16	9	35	20	15	42	19	23	55	27	28											
Вариативная часть				54	84	80	9	3	6	32	13	19	20	9	11	16	11	5	3		3											
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				33	36	36	3		3	3		3	5		5	2		2	2			21	21									
Базовая часть				33	36	36	3		3	3		3	5		5	2		2	2			21	21									
Вариативная часть																																
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9	9									
Базовая часть				6	9	9																9	9									
Вариативная часть																						9	9									
Факультативы																																
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			40.24%																												
	в интерактивной форме			40.6%																												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			51.7			-	52	52	-	54	52	-	54	53.3	-	52	54	-	52	54	-	39.8									
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			42.6			-	36	48	-	48	48	-	42	36	-	48	36	-	36	48	-										
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)			25			-	29	27	-	28	25	-	20	18.4	-	29	28.1	-	22.7	29	-										
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			22.8			-	29	27	-	28	25	-	20	17	-	29	26	-	21	29	-										
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			1.8			-		4	-	4	4	-	3	3.3	-			-			-										
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	8	4	4	6	3	3	7	4	3	7	3	4											
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	5	3	10	6	4	5	3	2	6	4	2	6	2	4											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)															1		1														
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																															
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2		2		2	1	1	2	1	1	1		1											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																															
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																															
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1		2	1	1																				
ЭССЕ (Эс)																																
РГР (РГР)						7	3	4	2	2																						

