

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.

10.05.04

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Ректор

А.М. Саралидзе

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1514 от 01.12.2016


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	Академических часов						Контроль	Академических часов						Конт роль									
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль										
																							Неделя	з.е.	Неделя	з.е.	Неделя	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)		1044						29							29									60							60
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044						29							29									60						60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (сбед.час/нед)		53													53.3									53.3						54	
		25.5													23.5									24.5						24.5	
		25.5													23.5									24.5						24.5	
ДИСЦИПЛИНЫ		1044	450	162	72	216	486	108	29																						
1	Б1.Б.04		72	36		36	36	36	2																						
2	Б1.Б.05		144	72	36	36	45	27	4																						
3	Б1.Б.08		144	90	36	54	27	27	4																						
4	Б1.Б.14		108	18	18	90	18	90	3																						
5	Б1.Б.15		216	72	36	36	117	27	6																						
6	Б1.Б.16		180	54	18	18	99	27	5																						
7	Б1.Б.19		72	72		72			2																						
8	Б1.Б.21		108	36	18	18			3																						
9	Б1.Б.22		108	36	18	18			3																						
10	Б1.Б.04		72	72		72			2																						
11	Б1.Б.10		108	36	18	18			3																						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																															
ПРАКТИКИ																															
	Б2.Б.01(У)									108																					
КАНИКУЛЫ																															

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Неделя	з.е.	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Неделя	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Неделя	з.е.		
ИТОГО (с факультативами)		1116	1080	31	19	5/6	31	30	30	20	1/6	1080	1080	30	20	1/6	1080	1080	30	20	1/6	2196	2160	61	40	61	60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)		56.6	54	50.4	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	54	50.4	14.3	14.3	14.3	54	50.4	14.3	14.3	14.3	55.3	52.2	16.8	16.8	55.3	52.2	16.8	16.8				
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	360	144	180	36	648	108	31	19	5/6	31	30	30	20	1/6	1080	1080	30	20	1/6	2196	2160	61	40	61	60						
1	Б1.Б.07 Криптология	Экз КР	216	54	18	36	135	27	6	ТО: 17 Э: 2	17	30	702	126	30	30	2196	612	234	270	108	1350	234	61	35	1/2	3: 4	1/2	27	567			
2	Б1.Б.12 Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	Экз	180	54	18	36	99	27	5	Экз(2)	432	108	36	72	252	72	135	27	6	ТО: 35 Э: 4	1/2	27	567	27	678	27	567	27	567	27	567		
3	Б1.Б.17 Сети и системы передачи информации	Экз	216	72	36	36	117	27	6	Экз(2) КР	504	126	54	72	315	63	14	27	678	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
4	Б1.Б.20 Техническая защита информации	Экз КР	216	72	36	36	117	27	6	Экз КР	216	72	36	36	117	27	6	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
5	Б1.В.03 Методы и алгоритмы анализа данных	За	144	54	18	36	90	27	4	Экз За	324	108	36	72	171	45	9	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
6	Б1.В.06 Телекоммуникации	За	108	36	18	18	72	27	3	За ЗАО	252	72	36	36	180	7	7	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
7	Б1.В.08 Финансовый анализ	За	108	36	18	18	72	27	3	За ЗАО	252	72	36	36	180	7	7	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
8	Б2.Б.02(И) Научно-исследовательская работа	За	36	18	18	18	18	18	1	За ЗАО	108	36	18	18	108	3	3	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
9	ЮТД.01 Совершенная практика информационной безопасности	За	36	18	18	18	18	18	1	За ЗАО	108	36	18	18	108	3	3	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567	27	567		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(3) За ЗАО(2) КР																															
ПРАКТИКИ		Экз(4) За(3) КР(2)																															
ГИА		(План)																															
КАНИКУЛЫ		(План)																															
		1																															
		9																															
		10																															

№	Индекс	Наименование	Семестр В				Семестр С				Итого за курс				Каф.	Семестры										
			Академических часов				Академических часов				Академических часов															
Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.			
ИТОГО (с факультативами)			1080						30	21					1080								30	21		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080						30	21					1080								30	21		
ОП, факультативы (в период ТО)																										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																										
Учебная нагрузка (вкл. час/нед)																										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																										
ДИСЦИПЛИНЫ																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																										
ПРАКТИКИ			756						756	21	14											756	21	14		
Б3.Б.06(П) Преддипломная практика (План)			756						756	21	14											756	21	14		
ГИА																										
Б3.Б.01(Д) Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План)			324						324	9	6											324	9	6		
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы (План)			252						252	7	4 2/3											252	7	4 2/3		
Б3.Б.02(Д) Защита выпускной квалификационной работы (План)			72						72	2	1 1/3											72	2	1 1/3		
КАНИКУЛЫ																										
3 3/6																										
3 3/6																										

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; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1.2
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; ОК-16; ОК-19; ПК-20
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-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
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-7; ПК-9; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.07	Криптология	ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.08	Математика	ОК-8; ОПК-2
Б1.Б.09	Математические основы кибернетики	ОПК-2; ПК-5
Б1.Б.10	Методология и организация информационно-аналитической деятельности	ПК-3; ПК-14
Б1.Б.11	Модели и методы планирования экспериментов, обработки экспериментальных данных	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-16; ПК-19
Б1.Б.13	Основы гражданского права и гражданского процесса	ОК-4; ОПК-5; ПК-20
Б1.Б.14	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7; ПК-9; ПК-19
Б1.Б.15	Программирование	ОПК-4; ПК-12
Б1.Б.16	Русский язык и культура речи	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации	ОПК-3; ПК-10
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-10; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПСК-1.2
Б1.В.01	Администрирование информационной безопасности в распределенных информационно-вычислительных системах	ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.02	Государственная бюджетная система и налогообложение	ОПК-8; ОПК-9; ПК-18
Б1.В.03	Методы и алгоритмы анализа данных	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.04	Моделирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.В.05	Правоведение	ОК-4; ОПК-5; ПК-19; ПК-20
Б1.В.06	Телекоммуникации	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.07	Теоретические основы телекоммуникационных сетей	ОПК-3; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Финансовый анализ	ОК-8; ОПК-10; ПК-13
Б1.В.09	Экономика	ОК-2; ОК-8; ПК-5
Б1.В.10	Эффективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-12; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	ОПК-4; ПК-12; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	ОПК-4; ПК-12; ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладные алгоритмы	ОПК-4; ПК-12
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-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; ОПК-2; 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; ПК-19; ПК-20; 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; 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.02(Н)	Научно-исследовательская работа	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; ПК-19; ПК-20; 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-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; 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; ПК-19; ПК-20; 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-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; 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; 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; 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
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-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; 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
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; 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	ОК-5; ПК-3
ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	ОК-5; ПК-3