

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5

От 24 декабря 2020 г.

10.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность

Профиль: Безопасность автоматизированных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информатика и защита информации

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4с

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии	28.11.2016 г. № 44464
06.032	Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей	28.09.2016 г. № 43857
06.033	Специалист по защите информации в автоматизированных системах	25.11.2016 г. № 44443
06.034	Специалист по технической защите информации	

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор ИИТР

Зав. кафедрой ИЗИ

[Подпись] / А.А. Панфилов/

[Подпись] / И.П. Шенин/

[Подпись] / А.А. Галкин/

[Подпись] / М.Ю. Монахов/



Ректор

[Подпись] А.М. Саралидзе

№ Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																						
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя																	
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
	ИТОГО (с факультативами)	1044					27	19 4/6					1260	234	216	144	432	126	30	33	22 3/6			2304	468	450	342	720	216	57	60	42 1/6														
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1044					27	19 4/6				1260	234	216	144	432	126	30	33	22 3/6			2304	468	450	342	720	216	57	60	42 1/6															
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА	54					58.1					58.1											56.1																							
	ОП, факультативы (в период ТО)	45					44.5					44.5											44.8																							
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (скад-час/нед)	33.7					29.6					29.6											31.7																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	33.7					29.6					29.6											31.7																							
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	4.1					4.1					4.1											4.1																							
	Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)	4.1					4.1					4.1											4.1																							
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ	1044	666	234	198	288	90	27	ТО: 17 2/3 3: 2		1152	594	234	216	144	432	126	30	33	22 3/6		2196	1260	468	450	342	720	216	57	60	42 1/6															
1	Б1.0.01 Базы данных и экспертные системы								Эк	108	54	18	36	18	36	3						Эк	108	54	18	36	18	36	3			27	45													
2	Б1.0.02 Безопасность жизнедеятельности					72	3		За	108	36	18	18									За	108	36	18	18							18	3												
3	Б1.0.03 Безопасность операционных систем								За	108	72	36	36									За	108	72	36	36							27	4												
4	Б1.0.05 Иностраный язык					36	2		За	72	36		36	36	3	3						Эк, За	180	72		72	72	36	5				71	1234												
5	Б1.0.10 Методы и средства криптографической защиты информации								За	108	72	36	36									За	108	72	36	36							27	456												
6	Б1.0.11 Методы оптимизации								Эк	108	72	36	36									Эк	108	72	36	36							27	4												
7	Б1.0.15 Прикладные алгоритмы								За	108	72	36	36									За	108	72	36	36							27	456												
8	Б1.0.19 Сети и системы передачи информации								За	108	72	36	36									За	108	72	36	36							27	456												
9	Б1.0.20 Теоретические основы информатики					9	27	4	Эк	144	108	36	36	9	27	4						Эк	144	108	36	36	9	27	4				27	123												
10	Б1.0.21 Физика					9	27	4	Эк	144	108	36	36	9	27	4						Эк	144	108	36	36	9	27	4				10	23												
11	Б1.0.23 Философия					18	36	2	За	72	36	18	18	36	2							За	72	36	18	18	36	2					72	3												
12	Б1.0.24 Численные методы					36	36	3	За	108	72	36	36	36	3							За	108	72	36	36	36	3					27	3												
13	Б1.0.26 Электроника и электроника					36	36	3	ЗаО	108	72	36	36	36	3							ЗаО	108	72	36	36	36	3					32	3												
14	Б1.0.28 Языки программирования					36	36	4	Эк, КР	144	72	36	36	36	36	4						Эк, КР	144	72	36	36	36	36	4				27	3												
15	Б1.8.03 Моделирование					18	18	2	ЗаО	72	54	18	36									ЗаО	72	54	18	36							27	123												
16	Б1.8.03 Стандарты информационной безопасности								Эк	108	72	36	36	9	27	3						Эк	108	72	36	36	9	27	3				27	4												
17	Б1.8.01.01 Экстремные дисциплины по физической культуре и спорту					72	72		За	72	72		72									За(2)	144	144		144						95	23456													
18	Б1.8.01.02 Экстремные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)					72	72		За	72	72		72									За(2)	144	144		144						95	23456													
19	Б2.8.02(П) Производственная (технологическая) практика								ЗаО	216												ЗаО	216										27	46												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(5) ЗаО(2) КР																																												
ПРАКТИКИ		Эк(4) За(5) ЗаО																																												
Производственная (технологическая) практика		108					108					108					108					108					108					Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР														
План																																														
Производственная (технологическая) практика																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		1																																												
План																																														
КАНИКУЛЫ		6 4/6																																												
		7 4/6																																												

№ Индекс	Наименование	Семестр 5						Семестр 6						Итого за курс						Семестр									
		Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Конт роль	Неделя	з.е.										
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				СР	Лек	Лаб				Пр	СР	СР				Лек	Лаб	Пр	СР	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	
ИТОГО (с факультативами)		1062					28	19	5/6		28	32	22	3/6		2272				60	42	2/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1062					28				28	32				2272				60									
ОП, факультативы (в период ТО)		54									54.8					54.4													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) (нед. час/нед)		49.5									47.7					48.6													
		30.3									24.5					27.4													
		30.3									24.5					27.4													
		3.1									3.1					3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАСРЕД. ПРАКТИКИ		1062	594	234	216	144	369	99	28		1102	486	216	180	90	481	135	29		2164	1080	450	396	234	850	234	57		
1	Б1.0.01	Эк КР	180	108	36	36	36	36	5		Эк КР	180	108	36	36	36	36	5		Эк КР	180	108	36	36	36	36	5	27	45
2	Б1.0.04	За	108	72	36	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	9	27	3		Эк За	216	144	72	72	45	27	6	27	567
3	Б1.0.08	Эк	180	108	36	36	36	36	5											Эк	180	108	36	36	36	36	5	27	5
4	Б1.0.10	Эк КР	180	72	36	36	81	27	5		Эк	108	72	36	36	9	27	3		Эк(2) КР	288	144	72	72	90	54	8	27	456
5	Б1.0.12										3а	108	72	36	36	3				3а	108	72	36	36	36	3	27	678	
6	Б1.0.14										3а	108	72	36	36	3				3а	108	72	36	36	36	3	27	6	
7	Б1.0.15	3а	108	72	36	36	36	36	3		Эк КР	144	72	36	36	36	36	4		Эк За КР	252	144	72	72	72	36	7	27	456
8	Б1.0.19	3а	144	72	36	36	72	4	4		Эк	144	72	36	36	27	45	4		Эк За	288	144	72	72	99	45	8	27	4567
9	Б1.0.27	3а	108	36	18	18	72	3	3										3а	108	36	18	18	72	3	84	5	84	5
10	Б1.В.ДВ.01.01	3а	54	54		54					3а	58	54	54	4				3а(2)	112	108		108	4		95	23456		
11	Б1.В.ДВ.01.02	3а	54	54		54					3а	58	54	54	4				3а(2)	112	108		108	4		95	23456		
12	Б2.В.02(П)	3аО	324								3аО	324			324				3аО	324			324			9	27	46	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																													
ПРАКТИКИ																													
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика										108													108			3	2	108
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
КАНИКУЛЫ																													
												Эк(4) Эк(3) 3аО КР						Эк(7) Эк(6) 3аО КР(3)											
												Эк(3) Эк(5) КР(2)						Эк(7) Эк(6) 3аО КР(3)											
												3аО						3аО											
												1						6 ч/6						7 ч/6					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы	ОПК-2; ОПК-11; ОПК-4.2
Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.03	Безопасность операционных систем	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-4.2
Б1.О.04	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-13
Б1.О.07	Математика	ОПК-3
Б1.О.08	Математические основы управления	УК-6; ОПК-3
Б1.О.09	Методы анализа данных	ОПК-12
Б1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-9
Б1.О.11	Методы оптимизации	ОПК-3
Б1.О.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-3; УК-10; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4.1
Б1.О.13	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	УК-2; УК-9; ОПК-10; ОПК-12
Б1.О.15	Прикладные алгоритмы	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.16	Программирование	ОПК-7
Б1.О.17	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.О.18	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.19	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-4.2
Б1.О.20	Теоретические основы информатики	ОПК-3; ОПК-11
Б1.О.21	Физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.24	Численные методы	ОПК-3
Б1.О.25	Электротехника	ОПК-4
Б1.О.26	Электротехника и электроника	ОПК-4
Б1.О.27	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-12
Б1.О.28	Языки программирования	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Защищённые информационные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Моделирование	ПК-1
Б1.В.03	Стандарты информационной безопасности	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
	Учебная (ознакомительная) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
	Производственная (преддипломная) практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Производственная (технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Факультативные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4.2; ПК-3
ФТД.01	Современная практика информационной безопасности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4.2; ПК-3