

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 радиозлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7
от 24 января 2020 г.

10.03.01

Ректор А.М. Саралидзе

2020 г.

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) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

Срок получения образования: 4з

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	28.11.2016 г. № 44464
06.033	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ	28.09.2016 г. № 43857
06.034	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ	25.11.2016 г. № 44443

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный
+	проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД А.А. Панфилов

Начальник УМУ И.П. Шейн

Директор ИИТР А.А. Галкин

Зав. кафедрой ИЗИ М.Ю. Монахов

№ Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
		Академических часов						Неделя	Академических часов						Неделя	Академических часов						Контр роль	Всего	Академических часов						Контр роль	Всего								
		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					
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080	28	19 4/6	28	28	1116	594	234	216	144	396	126	29	32	22 3/6	2304	2304	60	60	42 1/6							60	60	42 1/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		55.6	49.1	32.3	4.1	ТО: 17 5/6 з.е. 1.5/6	ТО: 17 2/3 з.е. 2.5/6	ТО: 35 1/2 з.е. 4.2/3																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		49.1	32.3	4.1																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																							
1	Б1.О.01	Базы данных и экспертные системы	108	648	234	216	198	342	90	28	108	54	18	36	18	36	3	Эк	108	54	18	36	18	36	18	36	3	27	45										
2	Б1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	108	36	18	18	72				108	36	18	18	72			Эк	108	36	18	18	72				18	3											
3	Б1.О.03	Безопасность информационных систем	108	36	18	18	72				108	36	18	18	72			Эк	108	36	18	18	72				18	3											
4	Б1.О.05	Иностранный язык	72	36			36	36	2		108	36	36	36	36	3		Эк	108	72	72	36	36	72	72	36	5	71	1234										
5	Б1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации	108	36							108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	36	3	27	456										
6	Б1.О.11	Методы оптимизации	108	36							108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	36	3	27	4										
7	Б1.О.15	Прикладные алгоритмы	108	36							108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	36	3	27	456										
8	Б1.О.18	Сети и системы передачи информации	108	72	18	18	36	9	27	3								Эк	108	72	18	18	36	9	27	3	27	123											
9	Б1.О.19	Теоретические основы информатики	144	108	36	36	36	9	27	4								Эк	144	108	36	36	36	9	27	4	10	123											
10	Б1.О.21	Физика	108	36	18	18	72				108	36	18	18	72			Эк	108	36	18	18	72				72	3											
11	Б1.О.23	Философия	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	27	3											
12	Б1.О.24	Численные методы	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	32	23											
13	Б1.О.26	Электротехника и электроника	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	27	23											
14	Б1.О.27	Языки программирования	144	72	36	36	36	36	4									Эк	144	72	36	36	36	36	36	4	27	23											
15	Б1.В.02	Стандарты информационной безопасности	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	27	4											
16	Б1.В.08.01.01	Информационные системы и технологии	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	27	3											
17	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	108	72	36	36	36	3			108	72	36	36	36	3		Эк	108	72	36	36	36	36	36	3	27	3											
18	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72			72				72	72						Эк	72	72		72		144		95	23456												
19	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72			72				72	72						Эк	72	72		72		144		95	23456												
20	Б2.В.02(П)	Производственная (технологическая) практика									216					6		Эк	216			216		216		6	27	46											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(6) Эк(6) КР												Эк(4) Эк(5) Эк(5)												Эк(7) Эк(11) Эк(2) КР													
ПРАКТИКИ																																							
Б2.В.01(П)	Производственная (технологическая) практика	108	108								108						3	2	108								108	3	2										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ																																							
		1												6-4/6												7 4/6													

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестр										
		Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов						Конт роль																											
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль																								
ИТОГО (с факультативами)		1080	1080	55.1	54	19.4	19.4	30	30	19-4/6	1116	1080	56.1	54	22.9	22.9	31	30	20 2/6	2196	2160	55.6	54	21.2	21.2	61	60	40																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1080	1080	55.1	54	19.4	19.4	30	30	19-4/6	1080	1080	55.1	54	22.9	22.9	30	30	20 2/6	2160	2160	55.6	54	21.2	21.2	60	60	40																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	30	30	19-4/6	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	30	30	20 2/6	55.6	55.6	55.6	54	21.2	21.2	60	60	40																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	30	30	19-4/6	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	30	30	20 2/6	55.6	55.6	55.6	54	21.2	21.2	60	60	40																					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	30	30	19-4/6	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	22.9	30	30	20 2/6	55.6	55.6	55.6	54	21.2	21.2	60	60	40																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		1080	342	162	144	36	630	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2	576	216	90	90	36	270	90	16	ТО: 8 2/3 Э: 1 2/3	1656	558	252	234	72	900	198	46																						
1	Б1.О.04	ЭкР	252	72	36	36	153	27	7	ЭкР	180	72	36	36	81	27	5	ЭкР	252	72	36	36	153	27	7	ТО: 26 1/3 Э: 3 2/3																							
2	Б1.О.09	За	180	54	18	36	126	5	ЭкР	180	72	36	36	81	27	5	ЭкР	360	126	54	72	207	27	10	27	78																							
3	Б1.О.12	Эк	216	72	36	36	117	27	6	Эк	180	54	18	36	90	36	5	Эк(2)	396	126	54	72	207	63	11	27	678																						
4	Б1.О.16	Эк	216	72	36	36	117	27	6	Эк	180	54	18	36	90	36	5	Эк	216	72	36	36	117	27	6	27	7																						
5	Б1.О.18	ЭкР	216	72	36	36	117	27	6	ЭкР	180	72	36	36	81	27	5	ЭкР	216	72	36	36	117	27	6	27	4567																						
6	Б1.В.01	Эк	180	72	36	36	117	27	6	Эк	180	72	36	36	81	27	5	Эк	180	72	36	36	81	27	5	27	8																						
7	ФТД.01	Эк	36	18	18	18	18	18	1	Эк	36	18	18	18	18	1	Эк	36	18	18	18	18	1	Эк	18	18	18	18	1	27	8																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) ЭкР																								Эк(7) Эк(2) ЭкР(3)																							
ПРАКТИКИ		(План)																																															
Б2.О.02(П)		Производственная (преддипломная) практика																																															
Б2.О.02(П)		216									216	216					216	216									216	216	6	4	4																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																															
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																															
Б3.02(Д)		Защита выпускной квалификационной работы																																															
Б3.02(Д)		324									324	324					324	324									324	324	9	6	6																		
Б3.02(Д)		216									216	216					216	216									216	216	6	4	4																		
Б3.02(Д)		108									108	108					108	108									108	108	3	2	2																		
КАНИКУЛЫ		1																								8,5/6												9,5/6											

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.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
B1.О.01	Базы данных и экспертные системы	ОПК-2; ОПК-11; ОПК-4.2
B1.О.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.О.03	Безопасность операционных систем	ОПК-2; ОПК-10; ОПК-4.2
B1.О.04	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-4; ОПК-9
B1.О.05	Иностранный язык	УК-4
B1.О.06	История (история России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-13
B1.О.07	Математика	ОПК-3
B1.О.08	Математические основы управления	УК-6; ОПК-3
B1.О.09	Методы анализа данных	ОПК-12
B1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-3; ОПК-9
B1.О.11	Методы оптимизации	ОПК-3
B1.О.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	УК-3; УК-10; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4.1
B1.О.13	Основы информационной безопасности	ОПК-1
B1.О.14	Основы управления информационной безопасностью	УК-2; УК-9; ОПК-10; ОПК-12
B1.О.15	Прикладные алгоритмы	ОПК-3; ОПК-7
B1.О.16	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-10; ОПК-4.3; ОПК-4.4
B1.О.17	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
B1.О.18	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-4.2
B1.О.19	Теоретические основы информатики	ОПК-3; ОПК-11
B1.О.20	Технологии и методы программирования	ОПК-7
B1.О.21	Физика	ОПК-4; ОПК-11
B1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.О.23	Философия	УК-1; УК-5
B1.О.24	Численные методы	ОПК-3
B1.О.25	Экономика	УК-1; УК-10; ОПК-12
B1.О.26	Электротехника и электроника	ОПК-4
B1.О.27	Языки программирования	ОПК-7
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.В.01	Защищённые информационные системы	ПК-1; ПК-3
B1.В.02	Стандарты информационной безопасности	ПК-2; ПК-4
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
B1.В.ДВ.01.01	Информационные системы и технологии	ПК-1
B1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки данных	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-7
	Б1.В.ДВ.02.01	УК-7
	Б1.В.ДВ.02.02	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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В	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