

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 № 1
от 30 августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор *А.М. Саралидзе*
"30" августа 2018 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии
Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

2018
2018-2019
№ 926 от 19.09.2017

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	09.06.2014 г. № 32623
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.12.2014 г. № 35361
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	24.11.2014 г. № 34882
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / *А.А. Панфилов*

Начальник учебно-методического управления / *И.П. Шенин*

Директор института / *А.А. Галкин*

Заведующий кафедрой / *И.Е. Жигалов*

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия						Летняя сессия						Итого за курс						Каф	Курсы								
		Академических часов						Академических часов						Академических часов															
		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.
	ИТОГО (с факультативами)		864			20		864	90	48	34	8	693	81		864	180	180	180	76	66	38	1386	162	48	48	40		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		864			20		864								864													
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) ^{**}																												
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																													
1	Б1.О.04	Иностранный язык																											
2	Б1.О.07	Правоведение	За	72	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
3	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	За	108	8	4	4	100																					
4	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	Эк	108	18	2	8	63	27																				
5	Б1.О.12	Технологии программирования	Эк	252	20	2	8	10	205	27																			
6	Б1.О.13	Базовые информационные технологии	Эк	144	18	10	8	99	27																				
7	Б1.О.14	Управление данными	Эк																										
8	Б1.В.03	Методы анализа данных	Эк																										
9	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	Эк																										
10	Б1.В.05	Основы информационного дизайна	ЗаО	180	18	10	8	162																					
11	Б1.В.06	Мультимедиа технологии	Эк	180	18	12	6	135	27																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																													
Эк(3) За(2) ЗаО																													
Эк(3) За(2) ЗаО																													
Эк(6) За(4) ЗаО(2)																													
ПРАКТИКИ																													
(План)																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																													
(План)																													
КАНИКУЛЫ																													
9 5/6																													

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс					Каф.	Курсы	
			Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов													
		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)		936							25		864								25		1800							50	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		900									828										1728						48	ТО: 34 З: 6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					45									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					180									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					1800	188	102	72	14	1396	216	50		
1	Б1.О.05	Философия	Эк	144	10	4	6	107	27												Эк	144	10	4	6	107	27	4	72	3
2	Б1.О.12	Технологии программирования	ЗаО	180	16	8	8	164													Эк, ЗаО КП	396	28	14	14	341	27	11	25	23
3	Б1.О.14	Управление данными	Эк КП	144	14	6	8	103	27												Эк КП	144	14	6	8	103	27	4	25	23
4	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	18	12	6	99	27												Эк	144	18	12	6	99	27	4	25	3
5	Б1.О.16	Информационные сети																			Эк	144	16	10	6	101	27	4	25	3
6	Б1.О.17	Моделирование систем	Эк	144	16	10	6	101	27												Эк	144	16	10	6	101	27	4	25	3
7	Б1.В.07	Платформеннозависимое программирование	Эк	180	18	10	8	135	27												Эк	180	18	10	8	135	27	5	25	3
8	Б1.В.08	Интерактивные графические системы																			Эк	144	18	12	6	99	27	4	25	3
9	Б1.В.10	Распределенные программные системы	ЗаО	108	14	8	6	94													ЗаО	108	14	8	6	94	3	25	34	
10	Б1.В.11	CASE-технологии	За	72	14	8	6	58													За	72	14	8	6	58	2	25	34	
11	Б1.В.20	Инструментальные средства информационных систем	ЗаО	108	14	8	6	94													ЗаО	108	14	8	6	94	3	25	3	
12	ФТД.01	Большие данные	За	36	4	4	4	32													За(2)	72	8	8	8	64	2	25	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП										Эк(8) За(3) ЗаО(3) КП(2)																	
ПРАКТИКИ			(План)																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																											
КАНИКУЛЫ																								9,4/6						

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф	Курсы
		Академических часов					Дней	Конт роль	Академических часов					Дней	Конт роль	Академических часов					Дней	Конт роль											
		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР						
ИТОГО (с факультативами)		828						25		900						25		1728						48									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828								900								1728						48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		37.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		116															
1	Б1.В.17	Проектирование информационных систем	ЗаО	70	40	30	515	27	360	46	22	24	260	54	972	116	62	54	775	81	27	8	25	5									
2	Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	ЗаО	144	14	8	130		144	16	8	8	101	27	288	30	16	14	231	27	8	25	5										
3	Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	ЗаО	108	14	8	94		144	16	8	8	101	27	144	16	8	8	101	27	4	25	5										
4	Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	За	72	10	6	62								108	14	8	6	94	3	25	5											
5	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	За	72	10	6	62								72	10	6	4	62	2	25	5											
6	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За	72	10	6	62								72	10	6	4	62	2	25	5											
7	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	14	6	8	58							72	14	6	8	58	2	25	5											
8	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк	180	18	10	8	135	27						72	14	6	8	58	2	25	5											
9	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	180	18	10	8	135	27						180	18	10	8	135	27	5	25	5										
10	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в дизайне	ЗаО	108	14	8	94								180	18	10	8	135	27	5	25	5										
11	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ЗаО	108	14	8	94								108	14	8	6	94	3	25	5											
12	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	ЗаО	108	14	8	94								108	14	8	6	94	3	25	5											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ																																	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	216						216																432		12	8					
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	ЗаО	216						216																216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы										216														324		9	6					
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы										108														108		3	2					
КАНИКУЛЫ																											10						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z09.03.02-2018_3++.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
				ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.					
Итого (с факультативами)				191	250	242	48	48	50	48	48
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	46%	54%	10.5%	160	210	210	48	48	48	39	27
Обязательная часть				60	96	96	31	27	31	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				100	114	114	17	21	17	32	27
Практика	43%	57%	0%	20	21	21				9	12
Обязательная часть				9	9	9				3	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12				6	6
Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
Факультативные дисциплины				2	10	2			2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы в период гос. экзаменов			44.3			51.4	43.2	45	41.3	37.4
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			816			180	180	180	160	116
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД			8					8		
	Итого по всем блокам			824			180	180	188	160	116
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	6	8	6	3
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	4	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	3	4	5
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных									48.53%	
	в интерактивной форме									28.9%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)										43.8%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)										10.3%	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.03	Математика	ОПК-1; ОПК-8
B1.0.04	Иностранный язык	УК-4
B1.0.05	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.07	Правоведение	УК-2
B1.0.08	Экономика	УК-1
B1.0.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
B1.0.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
B1.0.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
B1.0.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2
B1.0.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
B1.0.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
B1.0.17	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
B1.0.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.01	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.B.02	Введение в профессию	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
B1.B.03	Методы анализа данных	ОПК-1; ПК-3
B1.B.04	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1; ПК-3
B1.B.05	Основы информационного дизайна	ОПК-2; ПК-1
B1.B.06	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.B.07	Платформонезависимое программирование	ОПК-6; ПК-3
B1.B.08	Интерактивные графические системы	ОПК-2; ПК-1
B1.B.09	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.B.11	CASE-технологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B1.B.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.B.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1
B1.B.14	Интегрированные информационные системы	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.15	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.16	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	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-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2
Б2.0.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3