

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



УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 26 мая 2017 г.

Ректор А.М. Саралидзе

"26" мая 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления / И.П. Шейн/

Директор института / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой / И.Е. Жигалов/

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Курс						
		Академических часов							Академических часов							Академических часов							Академических часов													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	
	ИТОГО (с факультативами)	12						5							15		900							20		2056						48				
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	12															900									2056						48				
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, Факультативы (акад.час/нед)																																			
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																			
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																			
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	12	12	10	2				78	22	28	28	10	12	54		900	90	32	32	26	729	81		2056	180	64	60	56	1741	135	48	ТО: 34 З: 6		
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	2	2	2					72	4	4	68													3а	72	4	4	68	2			95		
3	Б1.О.03	Математика	2	2	2					142	8	2	6	107	27											Эк	144	10	4	6	107	27	4		70	
4	Б1.О.04	Иностранный язык	2	2	2			2		142	18	6	12	97	27											Эк(2)	288	40	16	24	194	54	8		8	
5	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2					70	6	6	64													3а(2)	144	16	16	128	4				71	
6	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	2	2	2					70	6	2	4	64												3а	72	8	4	4	64	2			18	
7	Б1.О.10	Графические информационные технологии	2	2	2					106	20	8	12	86												Эк(3а)	252	34	14	20	191	27	7		25	
8	Б1.О.11	Введение в профессию	2	2	2					214	16	4	12	198												Эк	180	18	10	8	135	27	5		25	
9	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	2	2	2					216	16	8	8	200												Зач(2)	432	34	14	20	398	12			25	
10	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								144	16	2	8	6	128											Зач	144	16	2	8	128	4			25	
11	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								328			328														328			328					95	
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									328			328														328			328					95	
	ПРАКТИКИ	(План)																																		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																																		
	КАНИКУЛЫ																																			9 5/6

№	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
ИТОГО (с факультативами)			864						864						1728						48							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864						864						1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)			20						20						43.2						40							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)			180						180						180													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																												
1	Б1.О.04	Иностраный язык	Зк	72	8	8	30	693	81	Эк	108	8	8	73	27	Эк, За	180	16	16	137	27	5	71	12				
2	Б1.О.07	Правоведение	За	108	8	4	4	100		За	108	8	4	100		За	108	8	4	100		3	5	2				
3	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	Эк	108	18	2	8	63	27	Эк	108	18	2	8	63	27	Эк	108	18	2	8	63	27	3	25	12		
4	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	Эк	252	20	2	8	10	205	27	Эк	252	20	2	8	10	205	27	7	Эк	252	20	2	8	10	205	27	
5	Б1.О.14	Методы анализа данных								Эк	216	18	12	6	171	27	Эк	216	18	12	6	171	27	6	25	2		
6	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений								ЗаО	180	18	12	6	162		ЗаО	180	18	12	6	162		5	25	2		
7	Б1.О.16	Технологии программирования								За	108	14	6	8	94		За	108	14	6	8	94		3	25	23		
8	Б1.О.17	Базовые информационные технологии								Эк	144	18	10	8	99	27	Эк	144	18	10	8	99	27	4	25	2		
9	Б1.О.18	Управление данными								За	72	14	6	8	58		За	72	14	6	8	58		2	25	23		
10	Б1.В.01	Основы информационного дизайна								ЗаО	180	18	10	8	162		ЗаО	180	18	10	8	162		5	25	2		
11	Б1.В.02	Мультимедиа технологии								Эк	180	18	12	6	135	27	Эк	180	18	12	6	135	27	5	25	2		
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	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	З е													
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					
ИТОГО (с факультативами)		936						25																	50								
ИТОГО по ОП (без факультативов)		900																							48		40						
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
Контактная работа, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
1	Б1.О.05	Философия	Эк	144	10	4	6	107	27																								
2	Б1.О.16	Технология программирования	Зао	180	16	8	8	164																									
3	Б1.О.18	Управление данными	Эк/КП	144	14	6	8	103	27																								
4	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	Эк	144	18	12	6	99	27																								
5	Б1.О.20	Информационные сети																															
6	Б1.О.21	Моделирование систем																															
7	Б1.О.25	Инструментальные средства информационных систем	Зао	108	14	8	6	94																									
8	Б1.В.03	Платформенное программирование	Эк	180	18	10	8	135	27																								
9	Б1.В.04	Интерактивные графические системы																															
10	Б1.В.06	Распределенные программные системы																															
11	Б1.В.07	CASE-технологии																															
12	ФТД.01	Большие данные	За	36	4		4	32																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
Эк(4) За ЗаО(2) КП										Эк(4) За ЗаО(2) КП										Эк(6) За(3) ЗаО(3) КП(2)													
ПРАКТИКИ																																	
(План)										(План)										(План)													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
(План)										(План)										(План)													
КАНИКУЛЫ																																	
																											9	4/6					

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Академических часов						Контр- роль	Дней	Академических часов						Контр- роль	Дней	Академических часов						Конт- роль	Неделя											
			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего										
ИТОГО (с факультативами)			756					25								972											48										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			756													972											48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																41.3											40										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																160																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			648	82	48	34	458	108							756	78	44	30	4	624	54					1404	160	92	64	4	1082	162	39	ТО: 28 З: 6			
1	Б1.О.08	Экономика							За	108	8	4	4	100																		84	4				
2	Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем						Эк	144	14	8	6	103	27																	25	4	4				
3	Б1.О.23	Качество программно-информационных систем																													25	4	4				
4	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения																													25	4	4				
5	Б1.В.06	Распределенные программные системы						За	36	12	8	4	24																		25	4	4				
6	Б1.В.07	CASE-технологии						Эк КП	108	14	8	6	67	27																	25	34	34				
7	Б1.В.08	Геоинформационные технологии						Эк	144	14	8	6	103	27																	25	34	34				
8	Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений																													25	4	4				
9	Б1.В.10	Интегрированные информационные системы						За	72	14	8	6	58																		25	4	4				
10	Б1.В.11	ИТ-инфраструктура предприятия						Эк	144	14	8	6	103	27																	25	4	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Зк(2) КП						Эк(2) За Зк(3) КП						Эк(6) Зк(3) Зк(3) КП(2)																						
ПРАКТИКИ			108				108						216							216											324	9	6				
Б2.О.01(У)		Учебная практика (ознакомительная практика)	3а				108																								108	3	2				
Б2.В.01(П)		Производственная практика (эксплуатационная практика)						3аО	216				216																	216	6	4	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																					
КАНИКУЛЫ			Эк(4) Зк(2) КП						Эк(2) За Зк(3) КП						Эк(6) Зк(3) Зк(3) КП(2)						9	5/6															

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02-2018.р/х', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.						Факт
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)	66%	34%	16.9%	160	210	210	48	48	48	39	27
Обязательная часть				60	139	139	48	38	34	11	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				71	114	71		10	14	28	19
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					44.3	51.4	43.2	45	41.3	37.4
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					163.2	180	180	180	160	116
	необязательная					8			8		
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	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	2	3	4	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	2	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.53%					
	в интерактивной форме					30.1%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						61.7%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.34%					

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-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.08	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
Б1.О.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
Б1.О.14	Методы анализа данных	ОПК-1
Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
Б1.О.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2
Б1.О.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.21	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.О.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.В	часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1
Б1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1
Б1.В.03	Платформонезависимое программирование	ПК-3
Б1.В.04	Интерактивные графические системы	ПК-1
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.07	CASE-технологии	ПК-3; ПК-4
Б1.В.08	Геоинформационные технологии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; УК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3; 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-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2
Б2.О.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; 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