

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 № 11 от 26 мая 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

09.03.02

"26" мая 2017 г.

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
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
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	03.09.2021 г. № 64866

+	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/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																																			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																	
Нед																																																																					
I																			*	*	*							*	*	*																																							
II																			*	*	*							*	*	*																																							
III																			*	*	*							*	*	*																																							
IV																			*	*	*							*	*	*																																							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34	32	30	8
Экзаменационные сессии	6	6	6	2 5/6	20 5/6
Производственная практика		2	4	4	10
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6
Каникулы	9 5/6	10	9 5/6	3 4/6	33 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 1/6	2	2 1/6	1 3/6	7 5/6
Итого	52	52	52	26	182

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия												Летняя сессия												Итого за курс												Каф	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																						
		Контроль	Академических часов			Дней	Контроль	Академических часов			Дней	Контроль	Академических часов			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																													
			Всего	Кон такт	Лек			Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт																		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																								
ИТОГО (с факультативами)		900				25				25				2232							62							60				40																																																																																																																																																																																																																																																																													
ИТОГО по ОП (без факультативов)		900												2160																																																																																																																																																																																																																																																																																															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)														56																																																																																																																																																																																																																																																																																															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)														160																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1	Б1.О.08 Экономика	900	80	46	34	739	81						1116	86	46	30	10	949	81					2016	166	92	64	10	1688	162	56	ТО: 30 Э: 6																																																																																																																																																																																																																																																																													
2	Б1.О.23 Качество программно-информационных систем								За				108	6	2	4	102							108	6	2	4	102		3	84	3																																																																																																																																																																																																																																																																													
3	Б1.О.24 Проектирование информационных систем								Эк				144	10	6	4	107	27						144	10	6	4	107	27	4	25	3																																																																																																																																																																																																																																																																													
4	Б1.В.04 Интерактивные графические системы	144	12	6	6	105	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
5	Б1.В.05 Тестирование программного обеспечения	144	12	8	4	132																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	Б1.В.06 Распределенные программные системы	180	12	6	6	141	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	Б1.В.07 CASE-технологии	72	12	6	6	60			Эк КП				108	8	4	4	73	27																																																																																																																																																																																																																																																																																											
8	Б1.В.08 Геоинформационные технологии								Эк				144	12	8	4	105	27																																																																																																																																																																																																																																																																																											
9	Б1.В.09 Основы разработки веб-приложений								ЗаО				144	14	8	6	130																																																																																																																																																																																																																																																																																												
10	Б1.В.10 Интегрированные информационные системы	108	10	6	4	98			За				144	10	6	4	134																																																																																																																																																																																																																																																																																												
11	Б1.В.11 ИТ-инфраструктура предприятия	144	12	8	4	105	27		Эк																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
12	Б1.В.ДВ.01.01 Графический и веб-дизайн												72	8	6	2	64																																																																																																																																																																																																																																																																																												
13	Б1.В.ДВ.01.02 Основы 3D-моделирования												72	8	6	2	64																																																																																																																																																																																																																																																																																												
14	Б1.В.ДВ.04.01 Введение в искусственный интеллект	108	10	6	4	98			За																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
15	Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии в дизайне	108	10	6	4	98			За																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
16	Б1.В.ДВ.04.03 Управление программными проектами	108	10	6	4	98			За																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
17	ФТД.01 Большие данные												72	6	6	6	66																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(3) ЗаО КП																														Эк(3) За(4) ЗаО(2) КП																														Эк(6) За(7) ЗаО(3) КП(2)																																																																																																																																																																																																																																															
ПРАКТИКИ		(План)																														216																														216																														216																														6																														4																																																																																																																																																					
52.В.02(П) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)		ЗаО																														216																														216																														216																														6																														4																																																																																																																																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
КАНИКУЛЫ																																																																																																																																																																																																																																																		9																														5/6																													

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2021.p1x', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля				По плану		Зачет результатов обучения	з.е.	Изучено и зачтено				Форма контроля	Тип пересчета	Оценка
				Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов			Часов	Зачет	Зачет с оц.	КР			
+	51.0.01	Физическая культура и спорт		1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	51.0.02	История (История России, всеобщая история)		1				4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.03	Математика		11				8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	
+	51.0.04	Иностранный язык		2	11			9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	
+	51.0.05	Философия			2			3	108				-	-	-	-	-	
+	51.0.06	Безопасность жизнедеятельности			2			3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	-	+	-	-	-	
+	51.0.07	Правоведение			3			3	108				-	-	-	-	-	
+	51.0.08	Экономика			3			3	108				-	-	-	-	-	
+	51.0.09	Основы алгоритмизации и программирования			1			7	252	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	
+	51.0.10	Графические информационные технологии			1			6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	+	-	-	-	
+	51.0.11	Введение в профессию			1			12	432	Переаттестовано(частично)	6	216	-	+	-	-	-	
+	51.0.12	Алгоритмы и структуры данных			1			7	252				-	-	-	-	-	
+	51.0.13	Теоретические основы дискретных вычислений			1			7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	+	-	-	-	
+	51.0.14	Методы анализа данных			1			6	216				-	-	-	-	-	
+	51.0.15	Методы и программные средства вычислений			1			5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	51.0.16	Технологии программирования			2	1	2	14	504				-	-	-	-	-	
+	51.0.17	Базовые информационные технологии			2	1	2	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	+	-	-	-	
+	51.0.18	Управление данными			2			6	216				-	-	-	-	-	
+	51.0.19	Теория информационных процессов и систем			2			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.20	Информационные сети			2			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.21	Моделирование систем			2			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем			2			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.23	Качество программно-информационных систем			3			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.0.24	Проектирование информационных систем			4	3	4	8	288				-	-	-	-	-	
+	51.Б.01	Основы информационного дизайна			2			5	180				-	-	-	-	-	
+	51.Б.02	Мультимедиа технологии			2			5	180				-	-	-	-	-	
+	51.Б.03	Платформнезависимое программирование			2			5	180				-	-	-	-	-	
+	51.Б.04	Интерактивные графические системы			3			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.Б.05	Тестирование программного обеспечения			3	2	3	4	144				-	-	-	-	-	
+	51.Б.06	Распределенные программные системы			3	3	3	7	252				-	-	-	-	-	
+	51.Б.07	CASE-технологии			3	3	3	5	180				-	-	-	-	-	
+	51.Б.08	Геоинформационные технологии			3			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.Б.09	Основы разработки веб-приложений			3			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.Б.10	Интегрированные информационные системы			3	3	3	7	252				-	-	-	-	-	
+	51.Б.11	ИТ-инфраструктура предприятия			3			4	144				-	-	-	-	-	
+	51.Б.12	Основы информационного менеджмента			4			4	144				-	-	-	-	-	

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'z\09.03.02-2021.r\X', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Форма контроля				По плану		Зачет результатов обучения	з.е.	Изучено и зачтено				Форма контроля	Тип пересчета	Оценка
				Экза мен	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КР	з.е.	Часов			Часов	Зачет с оц.	Зачет с оц.	КП			
+	Б1.В.ДВ.01.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем			4			3	108									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн			3			2	72									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования			3			2	72									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании			2			2	72									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья			2			2	72									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений		4				5	180									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии		4				5	180									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект			3			3	108									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне			3			3	108									
-	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами			3			3	108									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эклективные дисциплины по физической культуре и спорту						328		328	-	+						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Эклективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)						328		328	-	+						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)						3	108	3	108	-	+					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216									
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)			2			6	216									
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			3			6	216									
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы						6	216									
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						3	108									
+	ФТД.01	Большие данные			3			2	72									
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)									240	8968	30	1408	з	конте				

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Переат.	Курс 1	Курс 2					Курс 3	Курс 4
				Мин.	Макс.	Итого										
Итого (с факультативами)				191	250	242	212	30	60	60	62	30				
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	210	30	60	60	60	30				
Дисциплины (модули)	65%	35%	16.4%	160	210	210	186	24	60	57	54	15				
Обязательная часть				60	137	137	113	24	60	38	12	3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	114	73	73			19	42	12				
Практика	43%	57%	0%	20	21	21	15	6		3	6	6				
Обязательная часть				9	9	9	6	3				6				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				11	12	12	9	3		3	6					
Государственная итоговая аттестация				9	9	9	9					9				
Факультативы				2	10	2	2				2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)							54.3		54	54	56	49.9				
	ОП, факультативы в период гос. экзаменов															
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						140		160	160	160	80				
	необязательная						6				6					
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						560		160	160	160	80				
	Блок Б2															
	Блок Б3															
	Блок ФТД						6				6					
	Итого по всем блокам						566		160	160	166	80				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								5	6	6	3				
	ЗАЧЕТ (За)								5	4	6	1				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6	6	4	1				
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных															
	в интерактивной форме															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							52.15%									
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							28.5%									
							60.8%									
							7.1%									

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'zu09.03.02-2021.rlx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

Нормы з.е.	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36.00
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад. час/нед)	60.00
Минимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	120.00
Максимальный объем контактной работы за учебный год (акад. час/год)	180.00

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	27.00
Часов на зачет	0.00
Часов на зачет с оценкой	0.00

Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторские занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	15.00	25.00	225	160	OK
2	50	0	7	18.00	32.00	288	160	OK
3	50	0	7	18.00	32.00	288	166	OK
4	25	0	3	9.00	16.00	144	80	OK
5								OK
6								OK
7								OK
Итого	165		22	60.00	105.00	945	566	379

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

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
	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.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	Платформенезависимое 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	IT-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	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3