

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 г.

Ректор А.М. Саралидзе

23" сентября 2021 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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии	24.12.2014 г. № 35361
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	24.11.2014 г. № 34882
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	31.01.2017 г. № 45481
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	03.09.2021 г. № 64866
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. Шеин/

Директор института / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой / И.Е. Жигалов/

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Курс	Каф.	Неделя				
		Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																
		Контр-оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Дней	Контр- роль	Контр-оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Дней	Контр- роль	Контр-оль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Дней	Контр- роль	Всего	Кон- такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт- роль	Всего	Кон- такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт- роль
		12	12	10	2					5		1180	1180							15		864	864							20		2056	2056	51.4						48	48							
Итого (с факультативами)		12		10		2				1180		1180		5				15		864		864		2056		2056		51.4		48		48																
Итого по ОП (без факультативов)		12		10		2				1180		1180										864		864		2056		2056																				
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)		12		10		2				1180		1180										864		864		2056		2056																				
Контактная работа, ОП (час/год)		12		10		2				1180		1180										864		864		2056		2056																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		12		10		2				1180		1180										864		864		2056		2056																				
1	Б1.О.01																																															
	Физическая культура и спорт																																															
2	Б1.О.02	2		2																																												
	История (История России, всеобщая история)																																															
3	Б1.О.03	2		2																																												
	Математика																																															
4	Б1.О.04	2		2																																												
	Иностранный язык																																															
5	Б1.О.06	2		2																																												
	Безопасность жизнедеятельности																																															
6	Б1.О.09	2		2																																												
	Основы алгоритмизации и программирования																																															
7	Б1.О.10																																															
	Графические информационные технологии																																															
8	Б1.О.11	2		2																																												
	Введение в профессию																																															
9	Б1.О.12	2		2																																												
	Алгоритмы и структуры данных																																															
10	Б1.В.ДВ.05.01																																															
	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту																																															
11	Б1.В.ДВ.05.02																																															
	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																																
ПРАКТИКИ																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																
КАНИКУЛЫ																																																

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
		Академических часов						Контроль	Дней	Академических часов						Контроль	Дней	Академических часов						Конт роль	3 э.											
		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								
								972	80							36	32							12	811				81	756	80	38	34	8		
ИТОГО (с факультативами)																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
Учебная нагрузка, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
1	Б1.О.04	Иностраный язык	Эк	72	8		8	64		108	8	4	100		180	14	6	8	139	27		Эк	180	16	16	137	27	5	71	12						
2	Б1.О.07	Правоведение	За	108	8	4	4	100		180	14	6	8	139	27		180	14	6	8	139	27	5	180	8	4	100	3	5	2						
3	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	Эк	180	16	8	8	209	27	252	16	8	8	209	27		252	16	8	8	209	27	7	252	16	8	175	27	6	25	12					
4	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	Эк	252	16	8	8	209	27	216	14	8	6	175	27		216	14	8	6	175	27	6	216	14	8	164	5	25	2						
5	Б1.О.14	Методы анализа данных	ЗаО	180	16	8	8	164		36	14	6	8	22		36	14	6	8	22	144	16	10	6	128	4	128	4	25	23						
6	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ЗаО	180	16	8	8	164		72	14	6	8	58		72	14	6	8	58	144	16	10	6	128	4	128	4	25	2						
7	Б1.О.16	Технологии программирования	Эк	180	18	10	8	135	27	180	18	10	8	135	27		180	18	10	8	135	27	5	180	18	10	135	27	5	25	23					
8	Б1.О.17	Базовые информационные технологии	Эк	180	18	10	8	135	27	180	18	10	8	135	27		180	18	10	8	135	27	5	180	18	10	135	27	5	25	2					
9	Б1.О.18	Управление данными	Эк	180	18	10	8	135	27	180	18	10	8	135	27		180	18	10	8	135	27	5	180	18	10	135	27	5	25	23					
10	Б1.В.01	Основы информационного дизайна	Эк	180	18	10	8	135	27	180	18	10	8	135	27		180	18	10	8	135	27	5	180	18	10	135	27	5	25	2					
11	Б1.В.02	Мультимедиа технологии	Эк	180	18	10	8	135	27	180	18	10	8	135	27		180	18	10	8	135	27	5	180	18	10	135	27	5	25	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
ПРАКТИКИ																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
КАНИКУЛЫ																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	
																						Контроль			1728	43.2			48			48			ТО: 34 Э: 6	

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Конт роль	3 э.											
		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)		792	82	44	32	6	656	54	25	936	78	46	32	669	81	25	1728	160	90	64	6	1325	135	45	48	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		792	82	44	32	6	656	54	25	936	78	46	32	669	81	25	1728	160	90	64	6	1325	135	45	48	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
1	Б1.О.05	Философия	108	10	4	6	98																										
2	Б1.О.16	Технологии программирования	252	18	10	8	234																										
3	Б1.О.18	Управление данными	144	18	10	8	99	27																									
4	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем																															
5	Б1.О.20	Информационные сети	144	18	10	8	99	27																									
6	Б1.О.21	Моделирование систем	144	18	10	8	126																										
7	Б1.Б.03	Платформенное программирование																															
8	Б1.Б.04	Интерактивные графические системы																															
9	Б1.Б.05	Тестирование программного обеспечения																															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
Эк(2) За Эк(2) КП																																	
Эк(3) Эк(2) КП																																	
Эк(5) За Эк(4) КП(2)																																	
ПРАКТИКИ																																	
(План)																																	
Учебная практика (ознакомительная практика)																																	
Б2.О.01(У)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	
10																																	

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Конт роль	Неделя											
		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)		828					25	900								1728							48										
ИТОГО по ОП (без факультативов)		828						900								1728							48										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
1	Б1.О.24	Проектирование информационных систем	ЗаО	612	74	42	32	484	54						360	46	22	24	260	54													
2	Б1.В.07	CASE-технологии	Эк КП	144	14	8	6	130							144	16	8	8	101	27													
3	Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	Эк	72	14	8	6	31	27						144	16	8	8	101	27													
4	Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	За	108	14	8	6	94																									
5	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За												72	14	6	8	58														
6	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За												72	14	6	8	58														
7	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк	180	18	10	8	135	27																								
8	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Эк	180	18	10	8	135	27																								
9	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект	За	108	14	8	6	94																									
10	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне	За	108	14	8	6	94																									
11	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	За	108	14	8	6	94																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ		(План)		216				216							216				216														
Б2.О.02(П)		Производственная практика (преддипломная практика)																															
Б2.В.02(П)		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ЗаО	216				216																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
Б3.01(Д)		Выполнение выпускной квалификационной работы													324				324														
Б3.02(Д)		Защита выпускной квалификационной работы													216				216														
КАНИКУЛЫ																																	
																						Эк(2) За КП	Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)	9.5/6									

	Итого										Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3						Курс 4	Курс 5
				Мин.	Макс.	Факт											
Итого (с факультативами)				191	250	242		48	48	48	50	48					
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240		48	48	48	48	48					
Дисциплины (модули)	65%	35%	16.4%	160	210	210		48	48	45	42	27					
Обязательная часть				87	137	137		48	38	32	11	8					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	73	73			10	13	31	19					
Практика	43%	57%	0%	20	21	21				3	6	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					
Факультативы				2	10	2					2						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы в период гос. экзаменов			44.3			51.4	43.2	42.7	44	37.4						
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			152			160	160	160	160	160	120					
	необязательная			6						6							
	Блок Б1			760			160	160	160	160	160	120					
	Блок Б2																
	Блок Б3																
	Блок ФТД			6						6							
	Итого по всем блокам			766			160	160	160	166	166	120					
	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	6	5	5	4						
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	5	3						
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						3	2	4	3	3						
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	2						
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			48.43%													
	в интерактивной форме			28.9%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				60.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				9.63%													

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

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; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; 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