

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 радиозлектроники

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом
Протокол № 11 от
26 мая 2022 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: 5 л.

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	
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/



Ректор А.М. Саралидзе
26 мая 2022 г.

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															
I								Э											*								*											*																													
II																			*								*														*																										
III																			*									*		У								*																													
IV																			*									*		П								*																													
V																			*									*		Э								*																													

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
Теоретическое обучение	34			34			32			30			20			150
Экзаменационные сессии	6			6			6			6			6			30
Учебная практика							2									2
Производственная практика										4			8			12
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													6			6
Каникулы	9 5/6			10			9 5/6			9 5/6			9 5/6			49 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6			2			2 1/6			2 1/6			2 1/6			10 4/6
Итого	52			52			52			52			52			260

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия				Летняя сессия				Итого за курс							Каф	Курсы
		Академических часов			Дней	Конт роль	Академических часов			Дней	Конт роль	Всего	Академических часов					
Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль				Дней	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)			972					20			756						48	48
ИТОГО по ОП (без факультативов)			972								756						48	48
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																	43.2	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	160	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			972	80	36	32	12	811	81		756	80	38	34	8	595	81	
1	Б1.О.04 Иностранный язык	За	72	8			8	64		Эк	108	8				8	73	27
2	Б1.О.07 Правоведение	За	108	8	4		4	100										
3	Б1.О.12 Алгоритмы и структуры данных	Эк	180	14	6	8		139	27									
4	Б1.О.13 Теоретические основы дискретных вычислений	Эк	252	16	8	8		209	27									
5	Б1.О.14 Методы анализа данных									Эк	216	14	8	6		175	27	
6	Б1.О.15 Методы и программные средства вычислений	ЗаО	180	16	8	8		164										
7	Б1.О.16 Технологии программирования									За	36	14	6	8		22		
8	Б1.О.17 Базовые информационные технологии									ЗаО	144	16	10	6		128		
9	Б1.О.18 Управление данными									За	72	14	6	8		58		
10	Б1.В.01 Основы информационного дизайна	Эк	180	18	10	8		135	27									
11	Б1.В.02 Мультимедиа технологии									Эк	180	14	8	6		139	27	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО					Эк(3) За(2) ЗаО					Эк(6) За(4) ЗаО(2)					
ПРАКТИКИ																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																		
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	Всего											
		Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Дней	Всего			Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)		792					25	936						25	1728						48	48											
ИТОГО по ОП (без факультативов)		792						936							1728						48	48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																	
1	Б1.О.05	Философия	108	10	4	6	98								1620	160	90	64	6	1325	135	45	45	ТО: 32 Э: 6									
2	Б1.О.16	Технологии программирования	252	18	10	8	234	Эк КП				175	27		468	32	18	14		409	27	13			25	23							
3	Б1.О.18	Управление данными	144	18	10	8	99	Эк КП							144	18	10	8		99	27	4			25	23							
4	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем						ЗаО				128			144	16	10	6		128		4			25	3							
5	Б1.О.20	Информационные сети	144	18	10	8	99	Эк							144	18	10	8		99	27	4			25	3							
6	Б1.О.21	Моделирование систем	144	18	10	8	126	ЗаО							144	18	10	8		126		4			25	3							
7	Б1.В.03	Платформенное программирование						Эк				135	27		180	18	10	8		135	27	5			25	3							
8	Б1.В.04	Интерактивные графические системы						Эк				99	27		144	18	10	8		99	27	4			25	3							
9	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения						ЗаО				132			144	12	8	4		132		4			25	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
Эк(2) За ЗаО(2) КП																																	
Эк(3) ЗаО(2) КП																																	
Эк(5) За ЗаО(4) КЛ(2)																																	
ПРАКТИКИ																																	
(План)																																	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		108					За				108			108					108		3				2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	
9 5/6																																	

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс													Каф.	Курсы
		Академических часов						Контроль	Дней						Контроль	Академических часов						Конт. роль	Академических часов						Конт. роль	Неделя												
		Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Дней		Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Дней	Конт. роль	Всего	Кон. такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	З.е.								
	ИТОГО (с факультативами)	720	720				25	1080	1008	44		1800	1728	48	25	44	48	50	40	48	48		1800	1728	48	25	44	48														
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	720	720				25	1008	1008			1080	1008																													
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																																									
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
1	Б1.О.08 Экономика	720	80	46	34		559	81				864	86	44	32	10	724	54					1584	166	90	66	10	1283	135	44					ТО: 30 З: 6							
2	Б1.О.22 Администрирование и безопасность программно-информационных систем	144	14	8	6	103	27					108	8	4	4	100							108	8	4	4	100										84	4				
3	Б1.О.23 Качество программно-информационных систем	108	14	8	6	94						144	14	8	6	103	27						144	14	8	6	103	27										25	4			
4	Б1.В.06 Распределенные программные системы	108	14	8	6	94						108	14	8	6	94							108	14	8	6	94											25	4			
5	Б1.В.07 CASE-технологии	144	14	8	6	103	27					144	14	8	6	128							144	14	8	6	103	27										25	4			
6	Б1.В.08 Геоинформационные технологии	108	14	8	6	94						144	14	8	6	130							144	14	8	6	128										25	4				
7	Б1.В.09 Основы разработки веб-приложений	108	14	8	6	94						144	14	8	6								144	14	8	6												25	4			
8	Б1.В.10 Интегрированные информационные системы	108	14	8	6	94						144	14	8	6								144	14	8	6												25	4			
9	Б1.В.11 ИТ-инфраструктура предприятия	72	10	6	4	62						72	10	6	4								72	10	6	4	62											25	4			
10	Б1.В.ДВ.01.01 Основы 3D-моделирования	72	10	6	4	62						72	10	6	4								72	10	6	4	62											25	4			
11	Б1.В.ДВ.01.02 Графический и веб-дизайн	72	10	6	4	62						72	10	6	4								72	10	6	4	62											25	4			
12	ФТД.01 Большие данные											72	6		6	66							72	6		6	66											25	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																										
ПРАКТИКИ		Эк(2) Эк(3) Эк(3) Эк(2) Эк(3) Эк(2) КП																																								
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)																							216	216											216	216					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																										
КАНИКУЛЫ																																										
																																					9,5/6					

НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'z09.03.02-2021.plx', 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 аудиторных занятиях (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	12.00	28.00	252	160	OK
2	40	0	5	18.00	22.00	198	160	Надо работать в выходные
3	50	0	7	15.00	35.00	315	160	OK
4	50	0	7	15.00	35.00	315	166	OK
5	50	0	7	12.00	38.00	342	120	OK
6								OK
7								OK
Итого	230		31	72.00	158.00	1422	766	656

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

	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	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				60	137	137	48	38	32	11	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				73	114	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)						44.3	51.4	43.2	42.7	44	37.4
Контактная работа (акад.час/год)											
							160	160	160	160	120
										6	
							160	160	160	160	120
										6	
							160	160	160	166	120
							4	6	5	5	4
							6	4	2	5	3
							3	2	4	3	3
									2	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)											
							48.43%				
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)											
							28.9%				
							60.8%				
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)											
							9.63%				

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-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; 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
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; УК-10
B1.0.08	Экономика	УК-1; УК-9
B1.0.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
B1.0.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.0.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
B1.0.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
B1.0.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
B1.0.14	Методы анализа данных	ОПК-1
B1.0.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
B1.0.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2
B1.0.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
B1.0.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
B1.0.21	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
B1.0.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
B1.0.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.0.24	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B1.B	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
B1.B.01	Основы информационного дизайна	ПК-1
B1.B.02	Мультимедиа технологии	ПК-1
B1.B.03	Платформонезависимое программирование	ПК-3
B1.B.04	Интерактивные графические системы	ПК-1
B1.B.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.B.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.B.07	CASE-технологии	ПК-3; ПК-4
B1.B.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; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3