

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 № 11 от
26 июля 2022 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

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

Тылы 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/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе
26 июля 2022 г.

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов					Конт роль	Всего									
		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)		1116	180	72	234	522	108	31	19 5/6	31	1116	180	72	234	522	108	29	20 3/6	29	1116	324	126	486	252	60	40 2/6	60						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	180	72	234	522	108	31	19 5/6	31	1116	180	72	234	522	108	29	20 3/6	29	1116	324	126	486	252	60	40 2/6	60						
ОП, факультативы (в период ТО)		56.6									55.1									55.9													
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									50.9									52.5													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		27.3									21.4									24.4													
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3									21.4									24.4													
Ауд. нагр. (Элект. курсы по физ.к.)											4.1									2.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	486	180	72	234	522	108	31	ТО: 17 5/6 3:2	1116	450	144	54	252	522	144	29	ТО: 17 2/3 3:2,5/6	29	936	324	126	486	252	60	ТО: 35 1/2 3:4,5/6						
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	72	72		72		2													72	72		72		2	95	1					
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	144	72	36	36	36	36	4												144	72	36	36	36	4	70	1					
3	Б1.О.03	Математика	144	90	36	54	18	36	4	Эк	144	90	36	54	27	27	4			Эк(2)	288	180	72	108	45	63	8	12					
4	Б1.О.04	Иностраный язык	72	36	36	36	36	2		За	72	36	36	36	36	2				За(2)	144	72	72	72	4	4	71	1234					
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	252	90	36	18	126	36	7	Эк										Эк	252	90	36	18	126	36	7	25	1				
6	Б1.О.10	Графические информационные технологии	216	54	36	18	162		6	ЗаО										ЗаО	216	54	36	18	162	6	25	1					
7	Б1.О.11	Введение в профессию	216	72	36	18	144	6		Эк	216	72	36	18	108	36	6			Эк, ЗаО	432	144	72	36	252	36	12	25	12				
8	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных								Эк	252	90	36	18	36	126	36	7			Эк	252	90	36	18	36	126	36	25	2			
9	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений								Эк	252	90	36	18	36	117	45	7			Эк	252	90	36	18	36	117	45	25	2			
10	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								За	72	72		72						За	72	72		72			95	23456					
11	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)								За	72	72		72						За	72	72		72			95	23456					
12	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)								За	108				108		3			За				108		3	25	2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(3)										Эк(7) За(5) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)											
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3												Семестр 4												Итого за курс												Каф.	Семестр
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Конт роль	Всего	Каф.	Семестр																
			Всего	Лек	Лаб	Пр				Конт роль	Всего	Лек	Лаб				Пр	Конт роль	Всего	Лек					Лаб	Пр	Конт роль	Всего												
ИТОГО (с факультативами)			1116	432	180	108	144	576	108	29	29	19-4/6	31	1192	468	198	126	144	580	144	31	20-3/6	31	2308	900	378	234	288	1156	252	60	40-1/6	60							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116	432	180	108	144	576	108	29	29	19-4/6	31	1192	468	198	126	144	580	144	31	20-3/6	31	2308	900	378	234	288	1156	252	60	40-1/6	60							
ОП, факультативы (в период ТО)			56.6											59.4										58																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			59											50.9										55																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2											22.5										21.4																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.2											22.5										21.4																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.1											4.1										4.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																								
1	Б1.О.04	Иностранный язык	72	36			36	36	2					108	36			36	36	3				Эк-За	180	72		72	72	36	5		71	1234						
2	Б1.О.05	Философия	108	36	18		18	72	3														За	108	36	18	18	72		72	3			72	3					
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	108	36	18		18	72	3														За	108	36	18	18	72		72	3			18	3					
4	Б1.О.07	Правоведение	216	72	36	18	18	108	6					108	36	18		18	72	3			За	108	36	18	18	72		72	3			5	4					
5	Б1.О.14	Методы анализа данных	180	54	36	18		126	5														Эк	216	72	36	18	108	36	6			25	3						
6	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	180	72	36	36		72	36	5													Эк	180	54	36	18	126		126	5			25	3					
7	Б1.О.16	Технология программирования	180	72	36	36		72	36	5													Эк-За	360	144	72	72	180	36	10			25	345						
8	Б1.О.17	Базовые информационные технологии	144	54	36	18		90	4					144	54	36	18	90	4				Эк	144	54	36	18	90	4				25	4						
9	Б1.О.19	Управление данными	216	90	36	36		18	90	6				216	90	36	36	18	90	6			Эк-КП	216	90	36	36	18	90	36	5			25	4					
10	Б1.В.01	Основы информационного дизайна	180	54	36	18		90	36	5													Эк	180	54	36	18	90	36	5			25	3						
11	Б1.В.02	Мультимедиа технологии	180	54	36	18		90	36	5													Эк	180	54	36	18	90	36	5			25	4						
12	Б1.В.03	Платформонезависимое программирование	72	72																			Эк	180	54	36	18	90	36	5			25	4						
13	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72				72						76	72			72	4				Эк	180	54	36	18	144	4				95	23456						
14	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72				72						76	72			72	4				Эк	180	54	36	18	144	4				95	23456						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(4) За(2) ЗаО(2) КП												Эк(7) За(6) ЗаО(3) КП													
ПРАКТИКИ																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																								
КАНИКУЛЫ																																								
			1												8-4/6												9-4/6													

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Карф.	Семестр
			Контроль		Академических часов				з.е.	Неделя	Конт роль	Контроль		Академических часов				з.е.	Неделя	Конт роль	Контроль		Академических часов				з.е.	Неделя						
			Всего		Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)			1134		1134		30	19 4/6	30		1134		30	20 3/6	30		2268		60	40 1/6	60		2268		60									
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1134		1134		30	19 4/6	30		1134		30	20 3/6	30		2268		60	40 1/6	60		2268		60									
ОП, факультативы (в период ТО)			58.1								56.1						57.1																	
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54								50.9						52.5																	
Учебная нагрузка, (акад. час/нед)			24.5							22.5							23.5																	
Ауд. набр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.5							22.5							23.5																	
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			3.1							3.1							3.1																	
Ауд. набр. (элект. курсы по физ.к.)			1134		1134		30	17 2/3	3 2	30		1134		30	17 2/3	3 2	2268		60	1/3	3 4		2268		60									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																		
1	Б1.О.08	Экономика	3а	108	36	18	18	18	72	3															84	5								
2	Б1.С.16	Технологии программирования	Эк КП	144	54	18	18	18	54	36	4															25	345							
3	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	3аО	144	36	18	18	18	108	4																25	5							
4	Б1.О.20	Информационные сети	Эк	144	72	36	36	36	36	4																25	5							
5	Б1.О.21	Моделирование систем	3аО	144	54	36	18	18	90	4																25	5							
6	Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	Эк	144	72	36	36	36	36	4																25	6							
7	Б1.В.04	Интерактивные графические системы	Эк	144	72	36	36	36	36	4																25	5							
8	Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	3аО	144	36	18	18	18	108	4																25	56							
9	Б1.В.06	Распределенные программные системы	3а	108	72	36	18	18	36	3																25	6							
10	Б1.В.07	CASE-технологии																								25	6							
11	Б1.В.08	Геоинформационные технологии																								25	6							
12	Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений																								25	6							
13	Б1.В.10	Интегрированные информационные системы																								25	67							
14	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3а	54	54				54																	95	23456							
15	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	3а	54	54				54																	95	23456							
16	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)																								25	6							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
ПРАКТИКИ																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		
			Эк(3) Эк(3) Эк(3) Эк(3) КП										Эк(4) Эк(2) Эк(2) КП(2)										Эк(7) Эк(5) Эк(5) КП(3)											
			(План)																															
			(План)																															
			8 4/6										8 4/6										9 4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
		Академических часов						Контроль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов						Контроль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов						Конт роль								
		Всего	Кон Такт	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон Такт	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Кон Такт	Лек	Лаб	Пр	СР									
ИТОГО (с факультативами)		1116	360	198	144	18	648	108	31	31	19-4/6	31	20-2/6	2232	62	40																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	360	198	144	18	648	108	31	31	19-4/6	29	20-2/6	2160	60																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		57.1	54	20.4	20.4							57.1	51	19.4	19.4																					
ОП, факультативы (в период ТО)		54										48																								
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.4										18.4																								
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.4										18.4																								
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	360	198	144	18	648	108	31	ТО: 17 2/3 З: 2	31	ТО: 8 5/6 З: 1 1/2	16	1692	558	270	198	90	954	180	47	ТО: 26 1/2 З: 3 1/2	47													
1	Б1.О.23	144	54	36	18		54	36	4					3к	144	54	36	18	54	36	4		25	7												
2	Б1.О.24	144	54	36	18		90		4					3к	288	90	54	18	162	36	8		25	78												
3	Б1.В.10	144	54	36	18		90		4					3к	144	54	36	18	90		4		25	67												
4	Б1.В.11	144	54	36	18		54	36	4					3к	144	54	36	18	18	54	36	4		25	8											
5	Б1.В.12													3а	108	36	18	18	72		3		25	8												
6	Б1.В.13													3а	72	36	18	18	36		2		25	7												
7	Б1.В.ДВ.01.01	72	36	18	18		36		2					3а	72	36	18	18	36		2		25	7												
8	Б1.В.ДВ.01.02	72	36	18	18		36		2					3а	72	36	18	18	36		2		25	7												
9	Б1.В.ДВ.02.01	72	36	18	18		36		2					3а	72	36	18	18	36		2		25	7												
10	Б1.В.ДВ.02.02	72	36	18	18		36		2					3а	72	36	18	18	36		2		25	7												
11	Б1.В.ДВ.03.01	180	72	18	36	18	72	36	5					Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5		25	7											
12	Б1.В.ДВ.03.02	180	72	18	36	18	72	36	5					Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5		25	7											
13	Б1.В.ДВ.04.01													3а	108	36	18	18	72		3		25	8												
14	Б1.В.ДВ.04.02													3а	108	36	18	18	72		3		25	8												
15	Б1.В.ДВ.04.03													3а	108	36	18	18	72		3		25	8												
16	Б2.В.02(П)	216					216		6					3к	216				216		6		25	7												
17	ФТД.01													3а	72	36			36	36	2		25	8												
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(2) Эк(3) КП											Эк(5) Эк(5) Эк(3) КП(2)																							
ПРАКТИКИ		Эк(3) Эк(2) Эк(3) КП											Эк(2) Эк(3) КП																							
Б2.О.02(П)														3к	216				216		6	4		25	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Эк(3) Эк(2) Эк(3) КП											Эк(2) Эк(3) КП																							
Б3.01(Л)														3к	324				324		9	6		25	6											
Б3.02(Д)														3к	216				216		6	4		25	4											
КАНИКУЛЫ		1											8 5/6											9 5/6												

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
Б1.0	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
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.08	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.0.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
Б1.0.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.0.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
Б1.0.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
Б1.0.14	Методы анализа данных	ОПК-1
Б1.0.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
Б1.0.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.21	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.24	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	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
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3