

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом

Протокол № 7  
От 24 сентября 2017 г.

Ректор В.М. Сидоров  
А.М. Саралидзе

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Профиль: Разработка программно-информационных систем  
Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.001	ПРОГРАММИСТ	18.12.2013 г. № 30635
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	02.06.2014 г. № 32534
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИИ	09.06.2014 г. № 32623
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	31.01.2017 г. № 45481

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	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф	Семестр
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е	Конт роль	Академических часов					Конт роль	Неделя	з.е	Конт роль					
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР					Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1116	486	180	72	234	522	108	31	19 5/6	31	1116	450	144	54	252	522	144	29	20 3/6	29	1116	936	324	126	486	1044	252	60	40 7/6	60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			56.6										55.1										55.9											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			54									50.9											52.5											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			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											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			1116	486	180	72	234	522	108	31	ТО: 17 5/6 З: 2	31	1116	450	144	54	252	522	144	29	ТО: 17 2/3 З: 2 5/6	29	1116	936	324	126	486	1044	252	60	ТО: 35 1/2 З: 4 5/6	60		
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	36	4	70	1		
3	Б1.О.03	Математика	144	90	36		54	18	36	4			3ж	144	90	36	54	27	27	4			288	180	72		108	45	63	8	8	12		
4	Б1.О.04	Иностранный язык	72	36			36	36		2			3а	72	36		36	36		2			144	72			72	72	4	4	71	1234		
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	252	90	36	18	126	36	7														252	90	36	18	126	36	7	25	1			
6	Б1.О.10	Графические информационные технологии	216	54	36	18	162		6														216	54	36	18	162		6	25	1			
7	Б1.О.11	Введение в профессию	216	72	36	18	144		6				Эж	216	72	36	18	108	36	6			432	144	72	36	36	252	36	12	25	12		
8	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	216	72	36	18	144		6				Эж	252	90	36	18	126	36	7			252	90	36	18	126	36	7	25	2			
9	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений											Эж	252	90	36	18	117	45	7			252	90	36	18	117	45	7	25	2			
10	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту											3а	72	72		72						72	72			72			72	95	23456		
11	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)											3а	72	72		72						72	72			72			72	95	23456		
12	Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)											3а	108			108			3			108				108			3	25	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(2) ЗаО(2)										Эк(4) За(3)										Эж(7) За(5) ЗаО(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)										(План)										(План)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)										(План)										(План)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1										8 4/6										9 4/6											





№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф	Семестр	
		Академических часов					Конт роль	Неделя	Академических часов					Конт роль	Неделя	Академических часов					Конт роль	Неделя												
		Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			
ИТОГО (с факультативами)		1116	31	19-4/6	31	1116	31	20 2/6	31	2160	62	40	2232	62	40	2160	60		1692	576	252	72	936	180	47	1692	576	252	72	936	180	47		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	31	19-4/6	31	1044	29		29	57.1			57.1			51			51															
ОП, факультативы (в период ТО)		54				48				18.4			18.4			19.9			19.9															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		21.4				21.4				18.4			18.4			19.9			19.9															
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4																																
Ауд. раб. (элект. курсы по физ.к.)																																		
Ауд. раб. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ТО: 17 2/3 3/2		1116	31	19-4/6	31	1116	31	20 2/6	31	1044	29		29	57.1			57.1			51														
ТО: 8 5/6 3/1 1/2		576	198	72	72	54	306	72	16	576	198	72	72	54	306	72	16	576	198	72	72	54	306	72	16	576	198	72	72	54	306	72	16	
ТО: 26 1/2 3/1 1/2		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		
Эк		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4		
Эк		144	72	36	36	36	36	4		144	72	36	36	36	36	4		144	72	36	36	36	36	4		144	72	36	36	36	36	4		
ЗаО		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		
ЗаО		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		144	54	36	18	90	90	4		
Эк КП		144	54	36	18	36	90	4		144	54	36	18	36	90	4		144	54	36	18	36	90	4		144	54	36	18	36	90	4		
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36	18	18	54	36	4	
Эк		144	54	36	18	18	54	36	4	144	54	36																						



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	
	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
	Б1.О.04	Иностраннный 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; ОПК-7
	Б1.О.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
	Б1.О.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
	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; ОПК-8
	Б1.О.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
	Б1.О.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
	Б1.О.21	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
	Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
Б1.О.24	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; 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	
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; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ПК-3
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-1; 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; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-3
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; ОПК-7
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; 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
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