

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 радиозлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6  
от 30 января 2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

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

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)  
Учебный год  
Образовательный стандарт (ФГОС)

2020

2020-2021

№ 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
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

А.А. Панфилов/

И.П. Шейн/

А.А. Галкин/

И.Е. Жигалов/



## Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	8 5/6	26 4/6	132 5/6
Э Экзаменационные сессии	1 5/6	2 5/6	4 4/6	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	1 3/6	3 2/6	17 4/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика											4	4	4
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 5/6	9 5/6	36 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.				Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.				Академических часов					Конт. роль	Всего	Конт. роль			Всего	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб								Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр

[illegible]



№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт	Всего	Академических часов					Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт	Всего	Неделя	з.е.				
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр											Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр													
ИТОГО (с факультативами)			1134						30	19 5/6						1134			30	20 3/6								2268			60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1134						30							1134			30									2268			60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			54													56.1												56.9							
			24.3														50.9												52.5						
			24.3														22.5												23.4						
			3.1														3.1												23.4						
			ТО: 17 5/6 3: 2	1134	486	198	180	108	540	108	540	108	540	144	30	19 5/6 3: 2		1134	450	198	162	90	540	144	30	20 3/6 3: 2 5/6				2268	936	342	198	1080	252
1	Б1.О.08	Экономика																																	
2	Б1.О.12	Технологии программирования	108	36	18		18	72				3																108	36	18	18	72		3	
3	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	144	54	18	18	18	54	36	4																		144	54	18	18	54	36	4	
4	Б1.О.16	Информационные сети	144	36	18	18		108		4																		144	36	18	18	108		4	
5	Б1.О.17	Математическое моделирование графических объектов	144	72	36	36		36	36	4																		144	72	36	36		36	4	
6	Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	144	54	18	36		90		4																		144	54	18	36		90	4	
7	Б1.В.08	Интерактивные графические системы																																	
8	Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	144	72	36	36		36	36	4																		144	72	36	36		36	4	
9	Б1.В.10	Распределенные программные системы	144	36	18	18		108		4																		144	72	36	18	18	72	36	5
10	Б1.В.11	САСЕ-технологии	108	72	36	18	18	36		3																		144	72	36	36		36	4	
11	Б1.В.12	Геоинформационные технологии																										252	144	72	36	36	72	36	7
12	Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений																										180	72	36	18	18	72	36	5
13	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы																										144	72	36	36		36	36	4
14	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту																										144	54	18	36		90		4
			108	54	36	18		54		3																	108	54	36	18		54		3	
15	Б2.В.01(п)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	54	54				54																				108	108			108			
ТО: 3а			54	54				54																				108	108			108			
ТО: 3аО			216					216				6																216				216		6	
Эк(3) Эк																																			

[illegible]

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; 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.O	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.01	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
B1.O.03	Математика	ОПК-1
B1.O.04	Иностранный язык	УК-4
B1.O.05	Философия	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
B1.O.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.O.07	Правоведение	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
B1.O.08	Экономика	УК-2
B1.O.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
B1.O.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
B1.O.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.O.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
B1.O.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.O.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
B1.O.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.17	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
B1.O.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
B1.O.19	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.01	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.B.02	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
B1.B.03	Методы анализа данных	ОПК-1; ПК-3
B1.B.04	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1; ПК-3
B1.B.05	Основы информационного дизайна	ОПК-2; ПК-1
B1.B.06	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.B.07	Платформенное программирование	ОПК-6; ПК-3
B1.B.08	Интерактивные графические системы	ОПК-2; ПК-1
B1.B.09	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
B1.B.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.B.11	CASE-технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.B.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
B1.B.14	Интегрированные информационные системы	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
B1.B.15	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
B1.B.16	Программирование компьютерной графики	ОПК-6; ПК-3
B1.B.17	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
B1.B.18	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B1.B.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
B1.B.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	ОПК-2; ПК-1
B1.B.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
B1.B.ДВ.02	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.2	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
B1.B.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
B1.B.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
B1.B.ДВ.03	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
B1.B.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
B1.B.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
B1.B.ДВ.04	Дисциплины по выбору B1.B.ДВ.04	ОПК-2; ПК-3
B1.B.ДВ.04.01	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
B1.B.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
B1.B.ДВ.04.03	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
B2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.O	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B2.O.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B2.O.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-7
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
B2.B.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
B2.B.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
B3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
B3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
B3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3