

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 № 10

от 23 мая 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль Разработка программно-информационных систем

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 920 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	32534	02.06.2014
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	32623	09.06.2014
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	45481	31.01.2017

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. Саралдзе

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
		Контроль	Астрономических часов				Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт	Астрономических часов				Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лаб	Кон такт	Всего	Конт роль	Всего								
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб									Пр	СР	Всего	Кон такт											Лек	Лаб	Пр			СР	Всего	
ИТОГО (с факультативами)			855	855		29	29	19.3/6			913	913		31	31	20.3/6			1768	1768		60	60	40												
ИТОГО по ОП (без факультативов)			42.3								43.6								43																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)			59								50.9								55																	
			20.4								22.5								21.5																	
			4.1								4.1								4.1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			855	432	180	108	144	315	108	108	29	29		ТО: 17 2/3 Э: 1.5/6	913	468	198	126	144	301	144	31	31	20.3/6	1768	900	378	234	288	616	252	60	60	ТО: 35 1/3 Э: 4.2/3		
1	Б1.О.04	Иностранный язык	3а	54	36		36	18		2			Эк	81	36		36	9	36	3		3		Эк.3а	135	72		72	27	36	5		71	1234		
2	Б1.О.05	Философия	3а	81	36	18	18	45		3														3а	81	36	18	18	45		3			72	3	
3	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	3а	81	36	18	18	45		3														3а	81	36	18	18	45		3			18	3	
4	Б1.О.07	Правоведение																							3а	81	36	18	18	45		3			5	4
5	Б1.О.12	Технологии программирования	Эк	135	72	36	36	27	36	5														Эк.ЗаО	270	144	72	72	90	36	10			25	345	
6	Б1.О.13	Базовые информационные технологии																						Эк.КП	108	54	36	18	54		4			25	4	
7	Б1.О.14	Управление данными																						Эк.КП	162	90	36	36	18	36	6			25	4	
8	Б1.В.03	Методы анализа данных	Эк	162	72	36	18	18	54	6														Эк	162	72	36	18	18	54	6			25	3	
9	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ЗаО	135	54	36	18	81		5														ЗаО	135	54	36	18	45	36	5			25	3	
10	Б1.В.05	Основы информационного дизайна	Эк	135	54	36	18	45	36	5														Эк	135	54	36	18	45	36	5			25	4	
11	Б1.В.06	Мультимедиа технологии																						Эк	135	54	36	18	45	36	5			25	4	
12	Б1.В.07	Платформнезависимое программирование																						Эк	135	54	36	18	45	36	5			25	4	
13	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	3а	72	72		72						3а	76	72		72	4						За(2)	148	144		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				(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																
КАНИКУЛЫ				1										8 4/6										9 4/6												

№ Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс												Каф.	Семестры
		Контроль				Астрономических часов				Контроль				Астрономических часов				Контроль				Астрономических часов																	
		Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Неделя											
		837	837	180	180	18	351	108	31	19 5/6	837	837	72	72	54	162	72	31	20 2/6	1674	1674	252	252	72	513	180	47	40 1/6											
	ИТОГО (с факультативами)						31	19 5/6	837	837							31	20 2/6	1674	1674						62	40 1/6												
	ИТОГО по ОП (без факультативов)						31	19 5/6	837	837							29	20 2/6	1620	1620						60													
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)						40.9		40.9	40.9							51		40.9																				
	ОП, факультативы (в период ТО)						54		54	54							19.8		54																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)						21.2		21.2	21.2							19.8		21.2																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						21.2		21.2	21.2							19.8		21.2																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)						21.2		21.2	21.2							19.8		21.2																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ								ТО: 17 5/6 З: 2	837	378	180	180	18	351	108	31	16	ТО: 8 5/6 З: 1 1/2	432	198	72	72	54	162	72	513	180	47											
1	Б1.О.19	Геометрическое моделирование	Эк	108	72	36	36	4	108	72	36	36		36	4			Эк	108	72	36	36				36	4	25	7										
2	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	ЗАО	108	54	36	18	4	108	54	36	18	54	4				ЗАО	108	54	36	18	54			4	25	67											
3	Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	Эк	108	54	36	18	4	108	54	36	18	18	36	4			Эк	108	54	36	18	18			36	4	25	7										
4	Б1.В.16	Программирование компьютерной графики	ЗАО	108	54	36	18	4	108	54	36	18	54	4				ЗАО	108	54	36	18	18			36	4	25	7										
5	Б1.В.17	Основы информационного менеджмента																																					
6	Б1.В.18	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем																																					
7	Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	За	54	36	18	18	2	54	36	18	18	18	18	2			Эк КП	108	36	18	18	36			36	8	25	8										
8	Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	За	54	36	18	18	2	54	36	18	18	18	18	2			За	54	36	18	18	18			18	2	25	7										
9	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За	54	36	18	18	2	54	36	18	18	18	18	2			За	54	36	18	18	18			18	2	25	7										
10	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные обязательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	54	36	18	18	2	54	36	18	18	18	18	2			За	54	36	18	18	18			18	2	25	7										
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк КП	135	72	36	18	27	135	72	36	18	27	36	5			Эк КП	135	72	36	18	27			36	5	25	7										
12	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Эк КП	135	72	36	18	27	135	72	36	18	27	36	5			Эк КП	135	72	36	18	27			36	5	25	7										
13	Б1.В.ДВ.04.01	Управление программными проектами																ЗАО	81	36	18	18	45			45	3	25	8										
14	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект																ЗАО	81	36	18	18	45			45	3	25	8										
15	Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в дизайне																ЗАО	81	36	18	18	45			45	3	25	8										
16	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	ЗАО	162				6	162					162	6			ЗАО	162							162	6	25	7										
17	ФТД.01	Большие данные																За	54	36		36	18			18	2	25	8										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(3) За(2) ЗАО(3) КП									Эк(2) За ЗАО(2) КП									Эк(5) За(3) ЗАО(5) КП(2)												
ПРАКТИКИ																			162							162	6	4											
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)							162									ЗАО	162							162	6	4											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			243							243	9	6											
	Б3.01(Л)	Выполнение выпускной квалификационной работы							162										162							162	6	4											
	Б3.02(Л)	Защита выпускной квалификационной работы							81										81							81	3	2											
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; 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-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	
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
	Б1.О.03	Математика	ОПК-1
	Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
	Б1.О.08	Экономика	УК-2
	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7	
Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8	
Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6	
Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1	
Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	
Б1.О.17	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6	
Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8	
Б1.О.19	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7	
Б1.В	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	
Б1.В.01	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.02	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1	
Б1.В.03	Методы анализа данных	ОПК-1; ПК-3	
Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1; ПК-3	
Б1.В.05	Основы информационного дизайна	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.06	Мультимедиа технологии	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.07	Платформонезависимое программирование	ОПК-6; ПК-3	
Б1.В.08	Интерактивные графические системы	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.09	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.11	CASE-технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Программирование компьютерной графики	ОПК-6; ПК-3
Б1.В.17	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.18	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Основы 3D-моделирования	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Графический и веб-дизайн	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
Б2	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
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; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; 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
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3