

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



План одобрен Научно-методическим советом

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

А.М. Саралидзе

«20» сентября 2018 г.

09.03.04

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии
Направление 09.03.04 "Программная инженерия" Направленность (профиль) "Разработка программно-информационных систем"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 229 от 12.03.2015

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										Контр. Семестры				
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контр. Семестры													
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР								
ИТОГО		1116					31	20-4/6			31	20-4/6				1116						29	20-2/6						2232						60	41
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116					31	20-4/6			31	20-4/6				1116						29	20-2/6						2232						60	41
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (эксд.час/нед)		54													54.1													54								
		27.6												20.4													24									
		27.6											20.4													24										
							4.1						4.1													2.1										
ДИСЦИПЛИНЫ		1116	486	144	72	270	468	162	31	ТО: 17 2/3 3-3	1116	432	144	54	234	540	144	29	ТО: 17 2/3 3-2,2/3	1116	432	144	54	234	540	144	29	ТО: 35 1/3 3-5,2/3								
1	Б1.Б.01	72	72			72		2			72									72	72						2					95	1			
2	Б1.Б.02	108	54			54	54	3			108	54			54	54				216	108						6					71	123			
3	Б1.Б.03	180	54	18		36	81	45	5		180	54	18		36	81	45			180	54	18					5					68	1			
4	Б1.Б.07	144	90	36		54	18	36	4	Экс(2) РПР(3)	144	90	36		54	18	36	4		288	180	72					8					11	12			
5	Б1.Б.09	216	90	36	36	18	81	45	6	Экс	216	90	36	36	18	81	45			216	90	36	36	18	81	45	6					25	1			
6	Б1.Б.10	216	72	36	18	18	144		6	ЗАО	216	72	36	18	18	144				432	144	72	36	36	252	36	12					25	12			
7	Б1.Б.11										288	72	36	18	18	180	36	8			288	72	36	18	18	180	36	8				25	2			
8	Б1.Б.01	160	54	18	18	18	90	36	5	Экс	160	54	18	18	18	90	36	5			180	54	18	18	18	90	36	5				25	1			
9	Б1.Б.02										288	72	36	18	18	180	36	8			288	72	36	18	18	180	36	8				25	2			
10	Б1.Б.15										72	72			72					72	72						8					95	23456			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экс(4) За ЗАО(2) К(2) РПР(3)										Экс(4) За(2) К(2) РПР(3)										Экс(8) За(3) ЗАО(2) К(4) РПР(6)														
ПРАКТИКИ																																				
ГИА																																				
КАНИКУЛЫ																																				
		1										8										9														

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
		Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ	Академических часов					Контроль	Неделя	ЗЕТ								
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			
ИТОГО		1116						31					1044					29						2160					60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116						31					1044					29						2160					60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54											52											53									
		54											54											54									
		21.4											18.7											20.1									
		21.4											18.7											20.1									
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	378	126	162	90	576	162	31	31	504	162	54	72	36	288	54	14	1620	540	180	234	126	864	216	45		ТО: 26 2/3 3: 4					
1	Б1.Б.17 Программирование компьютерной графики	ЗАО	144	54	18	18	90		4		144	36	18	18	81	27	4	Экз ЗАО КП	288	90	18	36	171	27	8		25	78					
2	Б1.Б.14 Геометрическое моделирование	Экз	144	72	18	36	18	27	45	4								Экз	144	72	18	36	18	27	45	4	25	7					
3	Б1.В.ДВ.03.01 Корпоративные программно-информационные системы	Экз КП	144	54	18	18	54	36	4									Экз КП	144	54	18	18	54	36	4		25	67					
4	Б1.В.ДВ.03.02 Интегрированные информационные системы	Экз КП	144	54	18	18	54	36	4									Экз КП	144	54	18	18	54	36	4		25	67					
5	Б1.В.ДВ.04.01 Качество программно-информационных систем	Экз	144	54	18	18	54	36	4									Экз	144	54	18	18	54	36	4		25	67					
6	Б1.В.ДВ.04.02 Стандартизация и унификация программных средств	Экз	144	54	18	18	54	36	4									Экз	144	54	18	18	54	36	4		25	7					
7	Б1.В.ДВ.05.01 Основы сайтостроения	ЗАО	72	36	18	18	36		2									ЗАО	72	36	18	18	36		2		25	7					
8	Б1.В.ДВ.05.02 Графический и веб-дизайн	ЗАО	72	36	18	18	36		2									ЗАО	72	36	18	18	36		2		25	7					
9	Б1.В.ДВ.06.01 Управление программными проектами	ЗАО	72	36	18	18	36		2									ЗАО	72	36	18	18	36		2		25	7					
10	Б1.В.ДВ.06.02 Информационные технологии в образовании	ЗАО	72	36	18	18	36		2									ЗАО	72	36	18	18	36		2		25	7					
11	Б1.В.ДВ.06.03 Информационные технологии в дизайне	ЗАО	72	36	18	18	36		2									ЗАО	72	36	18	18	36		2		25	7					
12	Б1.В.ДВ.07.01 Технологии разработки мобильных приложений	Экз КП	180	72	18	36	18	63	45	5								Экз КП	180	72	18	36	18	63	45	5	25	7					
13	Б1.В.ДВ.07.02 Интеллектуальные системы и технологии	Экз КП	180	72	18	36	18	63	45	5								Экз КП	180	72	18	36	18	63	45	5	25	7					
14	Б1.В.ДВ.08.01 Основы информационного менеджмента																	Экз	144	54	18	18	63	27	4		25	7					
15	Б1.В.ДВ.08.02 Экономика программной инженерии																	Экз	144	54	18	18	63	27	4		25	8					
16	Б1.В.ДВ.09.01 Экономика программной инженерии																	ЗАО	108	36	18	18	72	3			25	8					
17	Б1.В.ДВ.09.02 Программно-информационных систем																	ЗАО	108	36	18	18	72	3			25	8					
18	Б1.В.ДВ.10.01 Введение в искусственный интеллект																	ЗАО	108	36	18	18	72	3			25	8					
19	Б1.В.ДВ.10.02 Компьютерный дизайн																	ЗАО	108	36	18	18	72	3			25	8					
20	Б2.В.02(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗАО	216				216		6									ЗАО	216				216		6		25	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ																																	
	Преддипломная практика (План)							216							216			ЗАО	216														
ГМА																																	
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы (План)														324																		
	Защита выпускной квалификационной работы														216																		
КАНИКУЛЫ															108																		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.06	Экономика	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.07	Математика	ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-4; ОК-9
Б1.Б.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10	Введение в профессию	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Технологии программирования	ОПК-3; ПК-15; ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.13	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4; ПК-19
Б1.Б.14	Платформонезависимое программирование	ПК-19; ПК-21
Б1.Б.15	Информационные сети	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Тестирование программного обеспечения	ОПК-3; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.17	Программирование компьютерной графики	ОПК-3; ПК-12; ПК-13
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б1.В.01	Графические информационные технологии	ПК-12; ПК-15
Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3; ПК-20
Б1.В.03	Основы информационного дизайна	ПК-13; ПК-15; ПК-22
Б1.В.04	Методы анализа данных	ПК-13; ПК-14
Б1.В.05	Методы и программные средства вычислений	ПК-12; ПК-13
Б1.В.06	Мультимедиа технологии	ПК-13; ПК-15
Б1.В.07	Интерактивные графические системы	ПК-12; ПК-13
Б1.В.08	Математическое моделирование графических объектов	ПК-14; ПК-19
Б1.В.09	Распределенные программные системы	ПК-19; ПК-21; ПК-22
Б1.В.10	Геоинформационные технологии	ОПК-4; ПК-12; ПК-13
Б1.В.11	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОК-4; ОПК-2; ПК-21
Б1.В.12	CASE-технологии	ПК-12; ПК-13; ПК-19
Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-3; ОПК-4; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Геометрическое моделирование	ПК-12; ПК-13
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Архитектура и программное обеспечение вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-21
Б1.В.ДВ.01.02	Базовые информационные технологии	ОПК-4; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ПК-13
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Корпоративные программно-информационные системы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Интегрированные информационные системы	ОПК-3; ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-3; ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Качество программно-информационных систем	ОК-3; ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Стандартизация и унификация программных средств	ОК-3; ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Основы сайтостроения	ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Графический и веб-дизайн	ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-7; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Управление программными проектами	ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в образовании	ОК-7; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.03	Информационные технологии в дизайне	ОПК-4; ПК-15; ПК-22
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-2; ОПК-4; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-3; ОПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Основы информационного бизнеса	ОК-3; ОПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Основы информационного менеджмента	ОК-3; ОПК-2; ПК-13; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-3; ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика программной инженерии	ОК-3; ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	ОК-3; ОК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.01	Введение в искусственный интеллект	ОПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.10.02	Компьютерный дизайн	ОПК-4; ПК-15; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
	Б2.В.01(У)	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-15	
	Б2.В.02(П)	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
	Б2.В.03(П)	ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-15	
	Б3	Преддипломная практика	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		Государственная итоговая аттестация	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		Базовая часть	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		Б3.Б.01(Д)	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
Б3.Б.02(Д)		ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22	
ФТД		Защита выпускной квалификационной работы	ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		Факультативы	ОК-5; ПК-15
		Вариативная часть	ОК-5; ПК-15
		Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-5; ПК-15