

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10

от 23 мая 2019г.

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

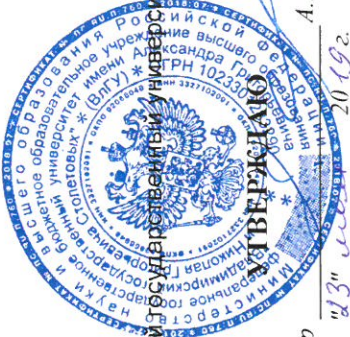
СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления / И.П. Шенин/

Директор института / А.А. Галкин/

Заведующий кафедрой / И.Е. Жигалов/



Ректор А.М. Саралидзе

23 мая 2019г.

№ Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс	Контр.	Итого	Семестры						
		Астрономических часов			Контр.	з.с.			Неделя	Астрономических часов			Контр.	з.с.			Неделя	Контр.	Итого	Семестры													
		Кон. такт.	Лек	Лаб		Лек	Лаб	Пр		СР	Контр.	з.с.		Неделя	Кон. такт.	Лек					Лаб	Пр	СР					Контр.	з.с.	Неделя	Итого	Семестры	
ИТОГО (с факультативами)		837					29	19	4/6		891					31	20	2/6		1728					60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)		837					29	19	4/6		891					31	20	2/6		1728					60	40							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (астр.час/нед)		40.8									42.3									41.6					60	40							
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.4								24.5									23														
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		3.1								3.1									23														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																	
1	Б1.О.08	Экономика					31	17	2/3		891							ТО: 17															
2	Б1.О.12	Технологии программирования	За	81	36	18	18	45	3								3	2/3															
3	Б1.О.15	Инструментальные средства информационных систем	Экз КП	108	54	18	18	27	27	4							4	2/3															
4	Б1.О.16	Информационные сети	ЗачО	108	36	18	18		72	4							4	2/3															
5	Б1.О.17	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	Экз	135	54	18	36		54	27	5						5	2/3															
6	Б1.О.18	Математическое моделирование графических объектов	Экз	135	54	36	18		54	27	5						5	2/3															
7	Б1.В.08	Интерактивные графические системы	Экз	108	72	36	36		36	4							4	2/3															
8	Б1.В.09	Распределенные программные системы	ЗачО	108	72	36	18		36	4							4	2/3															
9	Б1.В.10	CASE-технологии	Экз КП	108	72	36	18		36	4							4	2/3															
10	Б1.В.11	Геoinформационные технологии	Экз КП	108	72	36	18		36	4							4	2/3															
11	Б1.В.12	Основы разработки веб-приложений	Экз	108	72	36	18		36	4							4	2/3															
12	Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	ЗачО	81	54	18	36		27	3							3	2/3															
13	Б1.В.14	Интегрированные информационные системы	ЗачО	81	36	18	18		45	3							3	2/3															
14	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ЗачО	81	54	36	18		27	3							3	2/3															
15	Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	За	54	54																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ																																	
(План)																																	
(План)																																	
Экс(4) Зач(2) Зач(2) КП																																	
Экс(4) Зач(4) КП(2)																																	
Экс(6) Зач(3) Зач(6) КП(3)																																	
ГИА																			8.5/6														
КАНИКУЛЫ																			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
Б1.О	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	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.17	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.18	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
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	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	CASE-технологии	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.12	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
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	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Программирование компьютерной графики	ОПК-6; ПК-3
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	
Б2.0	Обязательная часть	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
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.0.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Защита 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
ФТД	Факультативы	УК-4
ФТД.01	Большие данные	ПК-3
		ПК-3