

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 июля 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.04

09.03.04 Программная инженерия

Профиль Разработка программно-информационных систем

Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 42

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/

№ 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					Контроль	Неделя	з.е.																																											
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116	1116	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
ИТОГО по ОП (с факультативами)		56.6	56.6	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		58.5	58.5	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
Ауд. напр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6	27.6	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6	27.6	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
Ауд. напр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1	4.1	31	19 4/6	31	1116	1116	29	22 1/6	29	2232	2232	60	41 5/6	60																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ		1116	486	180	72	234	513	117	31	17	2/3	3:2	1008	450	144	54	252	414	144	26	17	2/3	3:2 1/2	2124	936	324	126	486	927	261	57	35	1/3	3:4 1/2																																		
1	Б1.0.01	Физическая культура и спорт	72	72					2				72	72										72	72									95	1																																	
2	Б1.0.02	История (История России, всеобщая история)	144	72	36				4				144	72	36									144	72	36								68	1																																	
3	Б1.0.03	Математика	144	90	36				4				144	90	36									288	180	72								11	12																																	
4	Б1.0.04	Иностранный язык	72	36					2				72	36										144	72									71	1234																																	
5	Б1.0.09	Основы алгоритмизации и программирования	252	90	36	18	126	36	7				252	90	36	18	126	36						252	90	36	18	126	36	7				25	1																																	
6	Б1.0.10	Алгоритмы и структуры данных																																	25	2																																
7	Б1.0.11	Теоретические основы дискретных вычислений																																	25	2																																
8	Б1.В.01	Графические информационные технологии	216	54	36	18			6				216	54	36	18								216	54	36	18							25	1																																	
9	Б1.В.02	Введение в профессию	216	72	36	18	144		6				216	72	36	18	144							432	144	72	36	36	252	36	12			25	12																																	
10	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту																																		95	23456																															
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Экз(4) Экз(2) Экз(2) РГР(3)																				Экз(4) Экз(2) К(2) РГР(3)																				Экз(8) Экз(4) Экз(4) РГР(6)																										
ПРАКТИКИ																																																																				
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)						108						108						108						108						3	2																																				
ГИА																																																																				
КАНИКУЛЫ																																																														7						8

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; ПК-3	
	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; ОПК-8
	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; ПК-3
	Б1.О.08	Экономика	УК-2; ПК-3
	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6
	Б1.О.10	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6
	Б1.О.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1
	Б1.О.12	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.13	Базовые информационные технологии	ОПК-2
	Б1.О.14	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.15	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1; ОПК-8
	Б1.О.16	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.17	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8	
Б1.О.18	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; 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-1; ОПК-3; 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; ПК-3	
Б1.В.10	Распределенные программные системы	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.11	CASE-технологии	ОПК-2; ОПК-8; ПК-3; ПК-4	
Б1.В.12	Геоинформационные технологии	ОПК-2; ПК-1	
Б1.В.13	Основы разработки веб-приложений	ОПК-6; ПК-1	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-4
Б1.В.16	ИТ-инфраструктура предприятия	УК-2; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.17	Проектирование информационных систем	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Б1.В.18	Основы информационного менеджмента	УК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.19	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; ОПК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	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
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-6; ПК-1
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	Информационные технологии в дизайне	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в искусственный интеллект	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3; ОПК-4; ПК-4
Б2	Практика	
Б2.О	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.О.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.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-3; ОПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; 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-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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