

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

23 сентября 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 г.

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: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 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
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

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/

18.12.2013 г. № 30635

31.01.2017 г. № 45481

03.09.2021 г. № 64866









№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических 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		
ИТОГО (с факультативами)		1116					31	19 ч/6				1116					31	20 2/6							2232						62	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1116					31					1044					29								2160					60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед)		57.1									57.1													57.1									
		54									48													51									
		21.4									18.4													19.9									
		21.4									18.4													19.9									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	378	180	180	18	630	108	31	ТО: 17 2/3 З: 2	576	198	72	72	54	306	72	16	ТО: 8 5/6 З: 1 1/2	1692	576	252	72	936	180	47	ТО: 26 1/2 З: 3 1/2						
1	Б1.О.23	144	54	36	18		54	36	4		Эк									Эк	144	54	36	18	54	36	4	25	7				
2	Б1.О.24	144	72	36	36		36	36	4		Эк									Эк	144	72	36	36	36	36	4	25	7				
3	Б1.В.10	144	54	36	18		90		4		ЗачО									ЗачО	144	54	36	18	90		4	25	67				
4	Б1.В.11	144	54	18	36		90		4		ЗачО									Эк ЗачО КП	288	90	36	54	162	36	8	25	78				
5	Б1.В.12										Эк									Эк	144	54	18	18	18	54	36	4	25	8			
6	Б1.В.13										Зач									Зач	108	36	18	18	72		3	25	8				
7	Б1.В.ДВ.01.01	72	36	18	18		36		2		Зач									Зач	72	36	18	18	36		2	25	7				
8	Б1.В.ДВ.01.02	72	36	18	18		36		2		Зач									Зач	72	36	18	18	36		2	25	7				
9	Б1.В.ДВ.02.01	72	36	18	18		36		2		Зач									Зач	72	36	18	18	36		2	25	7				
10	Б1.В.ДВ.02.02	72	36	18	18		36		2		Зач									Зач	72	36	18	18	36		2	25	7				
11	Б1.В.ДВ.03.01	180	72	18	36	18	72	36	5		Эк КП									Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5	25	7			
12	Б1.В.ДВ.03.02	180	72	18	36	18	72	36	5		Эк КП									Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5	25	7			
13	Б1.В.ДВ.04.01										Зач	108	36	18	18	72		3		Зач	108	36	18	18	72		3	25	8				
14	Б1.В.ДВ.04.02										Зач	108	36	18	18	72		3		Зач	108	36	18	18	72		3	25	8				
15	Б1.В.ДВ.04.03										Зач	108	36	18	18	72		3		Зач	108	36	18	18	72		3	25	8				
16	Б2.В.02(П)	216					216		6		ЗачО									ЗачО	216				216		6	25	7				
17	отД.01										Зач	72	36		36	36		2		Зач	72	36		36	36		2	25	8				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(3) Зач(3) ЗачО(3) КП										Эк(2) Зач(3) КП										Эк(5) Зач(5) ЗачО(3) КП(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
Б2.О.02(П)		(План)										(План)										(План)											
		Производственная практика (преддипломная практика)										Производственная практика (преддипломная практика)										Производственная практика (преддипломная практика)											
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
Б3.01(Л)		Выполнение выпускной квалификационной работы										Выполнение выпускной квалификационной работы										Выполнение выпускной квалификационной работы											
Б3.02(Л)		Защита выпускной квалификационной работы										Защита выпускной квалификационной работы										Защита выпускной квалификационной работы											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1										8 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; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	УК-7
	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
	Б1.О.03	Математика	ОПК-1
	Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4
	Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
	Б1.О.07	Правоведение	УК-2; УК-10
	Б1.О.08	Экономика	УК-1; УК-9
	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
	Б1.О.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
	Б1.О.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
	Б1.О.14	Методы анализа данных	ОПК-1
	Б1.О.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
	Б1.О.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
	Б1.О.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
	Б1.О.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
Б1.О.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8	
Б1.О.21	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6	
Б1.О.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8	
Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3	
Б1.О.24	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1	
Б1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1	
Б1.В.03	Платформонезависимое программирование	ПК-3	
Б1.В.04	Интерактивные графические системы	ПК-1	
Б1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.07	CASE-технологии	ПК-3	
Б1.В.08	Геоинформационные технологии	ПК-1	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3
Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ПК-3
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-1
Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; УК-9; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	УК-4; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами	УК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3
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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-3; ПК-3
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
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3