

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от 23 сентября 2021 г.

Ректор

А.М. Саралидзе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

"23" сентября 2021 г.

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 получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

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 / *[Signature]*

Начальник учебно-методического управления: И.П. Шенин / *[Signature]*

Директор института: А.А. Галкин / *[Signature]*

Заведующий кафедрой: И.Е. Жигалов / *[Signature]*

18.12.2013 г. № 30635
31.01.2017 г. № 45481
03.09.2021 г. № 64866

№ Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Академических часов					Конт роль								
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		3 е	Неделя	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	3 е	Неделя	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	3 е		Неделя							
	ИТОГО (с факультативами)	1116					29	19	3/6		1192					31	20	3/6		2308					60	40							
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1116					29				1192					31				2308					60								
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	57.1									59.4									58.3													
		59									50.9									55													
		20.4									22.5									21.5													
		20.4									22.5									21.5													
		4.1									4.1									4.1													
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	1116	432	180	108	144	576	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6	1192	468	198	126	144	580	144	31	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6	2308	900	378	234	288	1156	252	60	ТО: 35 1/3 Э: 4 2/3					
1	Б1.О.04 Иностранный язык	72	36		36	36		2		Эк	108	36		36	36	36	3		Эк 3а	180	72		72	72	36	5	71	1234					
2	Б1.О.05 Философия	108	36	18	18	72		3											3а	108	36	18	18	72		3	72	3					
3	Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности	108	36	18	18	72		3											3а	108	36	18	18	72		3	18	3					
4	Б1.О.07 Правоведение										108	36	18	18	72		3		3а	108	36	18	18	72		3	5	4					
5	Б1.О.14 Методы анализа данных	216	72	36	18	18	108	36	6										Эк	216	72	36	18	108	36	6	25	3					
6	Б1.О.15 Методы и программные средства вычислений	180	54	36	18	126		5											3аО	180	54	36	18	126		5	25	3					
7	Б1.О.16 Технологии программирования	180	72	36	36	72	36	5											3аО	360	144	72	72	180	36	10	25	345					
8	Б1.О.17 Базовые информационные технологии										144	54	36	18	90		4		3аО	144	54	36	18	90		4	25	4					
9	Б1.О.18 Управление данными										216	90	36	36	18	90	36	6		Эк КП	216	90	36	36	18	90	36	6	25	4			
10	Б1.В.01 Основы информационного дизайна	180	54	36	18	90	36	5											Эк	180	54	36	18	90	36	5	25	3					
11	Б1.В.02 Мультимедиа технологии										180	54	36	18	90	36	5			Эк	180	54	36	18	90	36	5	25	4				
12	Б1.В.03 Платформенно-зависимое программирование										180	54	36	18	90	36	5			Эк	180	54	36	18	90	36	5	25	4				
13	Б1.В.ДВ.05.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	72	72			72				3а	76	72		72	4				3а(2)	148	144		144	4			95	23456					
14	Б1.В.ДВ.05.15 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	72	72			72				3а	76	72		72	4				3а(2)	148	144		144	4			95	23456					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) 3а(4) 3аО										Эк(4) 3а(2) 3аО(2) КП										Эк(7) 3а(6) 3аО(3) КП											
ПРАКТИКИ		(План)										(План)										(План)											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)										(План)										(План)											
КАНИКУЛЫ		1										8 4/6										9 4/6											

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Академических часов					Контроль	Академических часов					Контроль	Академических часов					Конт роль	Академических часов					Конт роль								
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Неделя	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	Конт роль	Неделя	Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР		
ИТОГО (с факультативами)		1116	1116	31	19	5/6	31	1116	1044	31	20	2/6	2232	2160	62	40	1/6											60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		56.6	56.6	31			31	57.1					56.9														60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		54	54				54	48					51																				
		21.2	21.2				21.2	18.4					19.8																				
		21.2	21.2				21.2	18.4					19.8																				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																	
1	Б1.О.23	1116	1116	31	17	5/6	31	576	198	72	54	306	72	16	ТО: 8	1692	576	252	72	936	180	47	ТО: 26						47				
	Качество программно-информационных систем	Эк	144	54	36	18	54	36	4						Эк	144	54	36	18	54	36	4	2/3						4				
	Геометрическое моделирование	Эк	144	72	36	36	36	36	4						Эк	144	72	36	36	36	36	4	3						4				
	Интегрированные информационные системы	ЗаО	144	54	36	18	90	90	4						ЗаО	144	54	36	18	90	90	4							4				
	Программирование компьютерной графики	ЗаО	144	54	18	36	90	90	4						Эк КП	144	36	18	18	72	36	4							4				
	Основы информационного менеджмента														Эк	144	54	18	18	54	36	4							4				
	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем														За	108	36	18	18	72		3							3				
	Графический и веб-дизайн	За	72	36	18	18	36	36	2						За	72	36	18	18	36		2							2				
	Основы 3D-моделирования	За	72	36	18	18	36	36	2						За	72	36	18	18	36		2							2				
	Информационные технологии в образовании	За	72	36	18	18	36	36	2						За	72	36	18	18	36		2							2				
	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	36	18	18	36	36	2						За	72	36	18	18	36		2							2				
11	Б1.В.ДВ.03.01	180	180	72	18	36	18	72	36	5					Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5						5				
	Технологии разработки мобильных приложений	Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5					Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5						5				
	Интеллектуальные системы и технологии	Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5					Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5						5				
	Введение в искусственный интеллект	За	108	36	18	18	72	72	3						За	108	36	18	18	72		3							3				
	Информационные технологии в дизайне	За	108	36	18	18	72	72	3						За	108	36	18	18	72		3							3				
	Управление программными проектами	За	108	36	18	18	72	72	3						За	108	36	18	18	72		3							3				
16	Б2.В.02(П)	216	216						6						ЗаО	216				216		6						6					
	Производственная практика (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216						6						ЗаО	216				216		6						6					
17	ФТД.01														За	72	36			36	36	2						2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ПРАКТИКИ																																	
	Производственная практика (преддипломная практика)														ЗаО	216				216		6						6					
	(План)														ЗаО	216				216		6						6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
	Выполнение выпускной квалификационной работы																																
	(План)																																
	Защита выпускной квалификационной работы																																
	(План)																																
КАНИКУЛЫ																																	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	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
B1.0.01	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
B1.0.03	Математика	ОПК-1
B1.0.04	Иностранный язык	УК-4
B1.0.05	Философия	УК-1; УК-5
B1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
B1.0.07	Правоведение	УК-2; УК-10
B1.0.08	Экономика	УК-1; УК-9
B1.0.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-6; ОПК-7
B1.0.10	Графические информационные технологии	ОПК-2; ПК-1
B1.0.11	Введение в профессию	УК-4; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
B1.0.12	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-6; ОПК-7
B1.0.13	Теоретические основы дискретных вычислений	ОПК-1; ОПК-7
B1.0.14	Методы анализа данных	ОПК-1
B1.0.15	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1
B1.0.16	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.17	Базовые информационные технологии	ОПК-2; ОПК-8
B1.0.18	Управление данными	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6
B1.0.19	Теория информационных процессов и систем	ОПК-1
B1.0.20	Информационные сети	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8
B1.0.21	Математическое моделирование графических объектов	ОПК-1; ОПК-6
B1.0.22	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8
B1.0.23	Качество программно-информационных систем	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
B1.0.24	Геометрическое моделирование	ОПК-1; ОПК-7
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
B1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1
B1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1
B1.В.03	Платформонезависимое программирование	ПК-3
B1.В.04	Интерактивные графические системы	ПК-1
B1.В.05	Тестирование программного обеспечения	ПК-1; ПК-2
B1.В.06	Распределенные программные системы	ПК-1; ПК-3
B1.В.07	CASE-технологии	ПК-3
B1.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-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