

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 № 11  
 от 24.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор А.М. Саралидзе  
 2021 г.

по программе бакалавриата

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: 42

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
 Учебный год 2021-2022  
 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
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.035	РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

### 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/

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																
Нед																																																																																				
I								*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																												
II																																																																																				
III												*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*																				
IV																																																																																				

### Сводные данные

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого		
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 4/6	17 4/6	35 2/6	17 5/6	17 4/6	35 3/6	17 5/6	17 4/6	8 5/6	26 3/6	132 5/6
Экзаменационные сессии	2	2 5/6	4 5/6	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	1 3/6	3 3/6	17 5/6
Производственная практика									4	4	4
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6
Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	9 5/6	38 5/6
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 1/6	5/6	2	1 2/6	5/6	2 1/6	1 2/6	8 3/6
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	30	208

№ Индекс	Наименование	Семестр 1						Семестр 2						Итого за курс																							
		Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов			Конт роль	Неделя	з.е.																		
		Всего	Лек	Лаб				Пр	СР	СР				Лаб	Пр	СР				СР	Лек	Лаб	Пр	СР	СР												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		<b>1116</b>				<b>31</b>		19-4/6			<b>31</b>					<b>29</b>		20 3/6			<b>60</b>						<b>60</b>				40 1/6						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		<b>1116</b>				<b>31</b>					<b>31</b>					<b>29</b>					<b>60</b>					<b>60</b>											
ОП, факультативы (в период ТО)		<b>57.1</b>																																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>54</b>																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		<b>27.6</b>																																			
		<b>27.6</b>																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>		<b>1116</b>	<b>486</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>234</b>	<b>522</b>	<b>108</b>	<b>31</b>	<b>ТО: 17 2/3 Э: 2</b>	<b>1116</b>	<b>450</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>252</b>	<b>522</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	<b>ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6</b>		<b>2232</b>	<b>936</b>	<b>324</b>	<b>126</b>	<b>486</b>	<b>1044</b>	<b>252</b>	<b>60</b>	<b>ТО: 35 1/3 Э: 4 5/6</b>								
1	Б1.О.01	Физическая культура и спорт	72	72	72	72	72	108	2												За	72	72						2	95	1						
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	144	72	36	36	36	36	4												Эк	144	72	36	36	36	36	4		70	1						
3	Б1.О.03	Математика	144	90	36	54	18	36	4		144	90	36	54	27	27	4				Эк(2)	288	180	72	108	45	63	8		8	12						
4	Б1.О.04	Иностранный язык	72	36	36	36	36	2			72	36	36	36	2						Эк(2)	144	72					4		71	1234						
5	Б1.О.09	Основы алгоритмизации и программирования	252	90	36	18	126	36	7												Эк	252	90	36	18	126	36	7		25	1						
6	Б1.О.10	Графические информационные технологии	216	54	36	18	162	6													Эк	216	54	36	18	162	6			25	1						
7	Б1.О.11	Введение в профессию	216	72	36	18	144	6			216	72	36	18	108	36	6				Эк	432	144	72	36	252	36	12		25	12						
8	Б1.О.12	Алгоритмы и структуры данных									252	90	36	18	126	36	7				Эк	252	90	36	18	126	36	7		25	2						
9	Б1.О.13	Теоретические основы дискретных вычислений									252	90	36	18	117	45	7				Эк	252	90	36	18	117	45	7		25	2						
10	Б1.В.ДВ.05.01	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту									72	72			72						За	72	72						95	23456							
11	Б1.В.ДВ.05.02	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)									72	72			72						За	72	72						95	23456							
12	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)									108				108						За	108				108			3	25	2						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		<b>Эк(3) Эк(2) Эк(2)</b>										<b>Эк(4) Эк(3)</b>										<b>Эк(7) Эк(5) Эк(2)</b>															
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)										(План)										(План)															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)										(План)										(План)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>																										8-4/6						9-4/6					





№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
		Контроль	Академических часов					Неделя	3 е.	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя									
			31	19 4/6	31	31	31																		31	31	20 2/6	40					
ИТОГО (с факультативами)		1116	1116	57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
ОП, факультативы (в период ТО)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
Акад. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
Акад. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		57.1	54	21.4	21.4	1116	1044	57.1	48	18.4	18.4	1116	1044	57.1	51	19.9	19.9	2232	2160	62	60	40											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>																																	
1	Б1.О.23	Качество программно-информационных систем	Эк	144	54	36	18	54	36	4																							
2	Б1.О.24	Геометрическое моделирование	Эк	144	72	36	36	36	36	4																							
3	Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ЗаО	144	54	36	18	90		4																							
4	Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ЗаО	144	54	18	36	90		4																							
5	Б1.В.12	Основы информационного менеджмента																															
6	Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем																															
7	Б1.В.ДВ.01.01	Графический и веб-дизайн	За	72	36	18	18	36		2																							
8	Б1.В.ДВ.01.02	Основы 3D-моделирования	За	72	36	18	18	36		2																							
9	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в образовании	За	72	36	18	18	36		2																							
10	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	72	36	18	18	36		2																							
11	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки мобильных приложений	Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5																						
12	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные системы и технологии	Эк КП	180	72	18	36	18	72	36	5																						
13	Б1.В.ДВ.04.01	Введение в искусственный интеллект																															
14	Б1.В.ДВ.04.02	Информационные технологии в дизайне																															
15	Б1.В.ДВ.04.03	Управление программными проектами																															
16	Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика) (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216				216		6																							
17	ЮТ.Д.01	Большие данные																															
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																	
Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП																																	
Эк(2) За(3) КП																																	
Эк(5) За(5) ЗаО(3) КП(2)																																	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																	
(План)																																	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)																																
Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП																																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																	
(План)																																	
Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы																																
Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП																																	
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																																
Эк(3) За(2) ЗаО(3) КП																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																	
1																																	
8 5/6																																	
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; 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; ПК-4	
	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; ПК-4	
Б1.В.01	Основы информационного дизайна	ПК-1	
Б1.В.02	Мультимедиа технологии	ПК-1	
Б1.В.03	Платформеннозависимое 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; ПК-4	
Б1.В.07	CASE-технологии	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.08	Геоинформационные технологии	ПК-1	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Основы разработки веб-приложений	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Интегрированные информационные системы	ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Программирование компьютерной графики	ПК-3
Б1.В.12	Основы информационного менеджмента	УК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	УК-3; УК-9; ПК-3; ПК-4
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; ПК-4
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; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
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; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-4
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; ПК-4
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-4
ФТД	Факультативы	ПК-3
ФТД.01	Большие данные	ПК-3