

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)  
Институт прикладной математики, физики и информатики



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6  
от 30 января 2020 г.

02.03.03

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Проектирование и защита информационных систем и баз данных

Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

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	
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	
		18.12.2013 г. № 30635
		02.06.2014 г. № 32534
		24.11.2014 г. № 34846
		24.12.2014 г. № 35361
		21.03.2014 г. № 31692

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления И.П. Шеин

Директор К.С. Хорьков

Зав. кафедрой С.М. Аракелян

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																			
Нед	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	
I										*								*	Э	Э	К					*		*							*	*				*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	Э	Э	К					*		*								*	*				*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III										*								*	Э	Э	К					*		*								*	*				*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*								*	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики												133
Э	Экзаменационные сессии												173/6
У	Учебная практика												4
П	Производственная практика												6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												6
К	Каникулы												325/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)												84/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)													
более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.				
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208





№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль			Всего	Кон. такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
ИТОГО (с факультативами)				1062						28	19 5/6		1246							33	22 3/6		2308																						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062						28			1210							32			2272													42 2/6									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5									55.8										54.7																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54									54											54																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3									22.5											22.4																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.3									22.5											22.4																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1									3.1											3.1																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	450	198	108	144	504	108	28	ТО: 17 5/6 Э: 2	1138	468	180	90	198	517	153	30	ТО: 17 2/3 Э: 2 5/6		2200	918	378	198	342	1021	261	58	ТО: 35 1/2 Э: 4 5/6														
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	54	36	18		54		3											ЗаО	108	54	36	18		54							18	5									
2	Б1.0.05	Экономика	За	108	54	18		36	54		3											За	108	54	18		36	54							84	5									
3	Б1.0.06	Правоведение																				За Реф	72	36	18		18	36								4	6								
4	Б1.0.10	Основы естествознания																				За	72	36	18		18	36								9	6								
5	Б1.0.19	Разработка кросс-платформенных приложений	Эк	180	72	36	36		81	27	5											Эк	180	72	36	36		81	27	5					9	5									
6	Б1.0.20	Веб-программирование и основы веб-дизайна																				Эк	216	72	36	18	18	99	45	6						9	6								
7	Б1.0.21	Администрирование информационных систем																				Эк	180	72	36	18	18	72	36	5						9	6								
8	Б1.0.22	Информационные технологии в педагогической деятельности																				За	108	36	18		18	72		3					9	6									
9	Б1.0.32	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	216	72	36		36	117	27	6											Эк	216	72	36		36	117	27	6					8	5									
10	Б1.0.33	Математическая логика	ЗаО	108	54	36		18	54		3											ЗаО	108	54	36		18	54		3					8	5									
11	Б1.В.02	Администрирование и защита баз данных	Эк	144	54	18	36		63	27	4											Эк	144	54	18	36		63	27	4					9	5									
12	Б1.В.03	Основы финансового менеджмента и бухгалтерского учёта																				Эк	180	72	36	18	18	72	36	5					83	6									
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Эк КР	144	36	18	18		81	27	4											Эк КР	216	72	36	18	18	108	36	6					9	56									
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных информационных систем	Эк КР	144	36	18	18		81	27	4											Эк КР	216	72	36	18	18	108	36	6					9	56									
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54														За	58	54			54	4							95	23456									
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54														За	58	54			54	4							95	23456									
17	ФТД.01	Основы квантовых вычислений																				За	36	18			18	18		1					9	6									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР									Эк(4) За(5) КР Реф									Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(2) Реф																								
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))											108									108																							
													108									108																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																													
											1											6 4/6											7 4/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1044</b>									<b>29</b>	19 4/6		<b>1116</b>									<b>31</b>	20 2/6		<b>2160</b>								<b>60</b>	40		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1044</b>									<b>29</b>			<b>1116</b>									<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				<b>54</b>												<b>56</b>												<b>55</b>											
ОП, факультативы (в период ТО)				<b>44.2</b>												<b>54</b>												<b>49.1</b>											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				<b>20.2</b>												<b>15</b>												<b>17.6</b>											
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>20.2</b>												<b>15</b>												<b>17.6</b>											
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				<b>20.2</b>												<b>15</b>												<b>17.6</b>											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				<b>20.2</b>												<b>15</b>												<b>17.6</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1044</b>	<b>360</b>	<b>162</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>603</b>	<b>81</b>	<b>29</b>		ТО: 17 5/6 Э: 1 5/6		<b>576</b>	<b>135</b>	<b>63</b>	<b>27</b>	<b>45</b>	<b>369</b>	<b>72</b>	<b>16</b>		ТО: 9 Э: 1 1/3		<b>1620</b>	<b>495</b>	<b>225</b>	<b>171</b>	<b>99</b>	<b>972</b>	<b>153</b>	<b>45</b>		ТО: 26 5/6 Э: 3 1/6				
1	Б1.О.07	Политология												За Реф	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>27</b>		<b>18</b>	<b>63</b>		<b>3</b>				За Реф	<b>108</b>	<b>45</b>	<b>27</b>		<b>18</b>	<b>63</b>		<b>3</b>			<b>73</b>	<b>8</b>	
2	Б1.О.23	Защита информации	Эк	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>99</b>	<b>27</b>	<b>5</b>															Эк	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>99</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
3	Б1.О.24	Разработка мобильных приложений	ЗаО	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>108</b>	<b>5</b>															ЗаО	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>108</b>		<b>5</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
4	Б1.О.25	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>			<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>														Эк	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>81</b>	<b>27</b>	<b>5</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
5	Б1.О.26	Теория вычислительных процессов и структур	ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>		<b>3</b>															ЗаО	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>72</b>		<b>3</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
6	Б1.В.01	Современный русский язык	ЗаО К	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>															ЗаО К	<b>108</b>	<b>36</b>			<b>36</b>	<b>72</b>		<b>3</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
7	Б1.В.04	Информационные системы для бизнеса и управления	Эк КР	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>171</b>	<b>27</b>	<b>8</b>															Эк КР	<b>288</b>	<b>90</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>171</b>	<b>27</b>	<b>8</b>			<b>9</b>	<b>7</b>	
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научно-технического перевода												Эк	<b>108</b>	<b>27</b>			<b>27</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эк	<b>108</b>	<b>27</b>			<b>27</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			<b>71</b>	<b>8</b>		
9	Б1.В.ДВ.03.02	Разговорный иностранный язык												Эк	<b>108</b>	<b>27</b>			<b>27</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			Эк	<b>108</b>	<b>27</b>			<b>27</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>3</b>			<b>71</b>	<b>8</b>		
10	Б1.В.ДВ.04.01	Современные языки программирования												Эк	<b>144</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>27</b>		<b>45</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>27</b>		<b>45</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>9</b>	<b>8</b>		
11	Б1.В.ДВ.04.02	Декларативное программирование												Эк	<b>144</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>27</b>		<b>45</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			Эк	<b>144</b>	<b>63</b>	<b>36</b>	<b>27</b>		<b>45</b>	<b>36</b>	<b>4</b>			<b>9</b>	<b>8</b>		
12	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))												За	<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>			За	<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>			<b>9</b>	<b>8</b>		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) ЗаО(3) КР К											Эк(2) За(2) Реф											Эк(5) За(2) ЗаО(3) КР К Реф														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																				
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)												ЗаО	<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>			ЗаО	<b>216</b>				<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																				
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы													<b>324</b>					<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>				<b>324</b>				<b>324</b>		<b>9</b>	<b>6</b>					
	Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы													<b>216</b>					<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>				<b>216</b>				<b>216</b>		<b>6</b>	<b>4</b>					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							
													<b>1</b>												<b>8 5/6</b>												<b>9 5/6</b>		



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03\_20\_00\_АИС.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Администрирование и защита баз данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Основы финансового менеджмента и бухгалтерского учёта	УК-2; ПК-4
Б1.В.04	Информационные системы для бизнеса и управления	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерное сопровождение научных исследований	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Программное обеспечение для математических и инженерных расчётов	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных информационных систем	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Современные языки программирования	УК-1; УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Декларативное программирование	УК-1; УК-6; ПК-1
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-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-5
ФТД.01	Основы квантовых вычислений	УК-1; ПК-5