

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 5
 от 24 декабря 2020 г.

Ректор А.М. Саралидзе

"24" декабря 2020 г.

02.03.03

Профиль: 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
 Кафедра: Проектирование и защита информационных систем и баз данных
Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
 Учебный год 2021-2022
 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	18.12.2013 г. № 30635
06.001	ПРОГРАММИСТ	02.06.2014 г. № 32534
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	24.11.2014 г. № 34846
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	24.12.2014 г. № 35361
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

+ Темы задач профессиональной деятельности

+ производственно-технологический

+ научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления / И.П. Шейн/

Директор / К.С. Хорьков/

Зав. кафедрой / С.М. Аракелян/

№ Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры					
		Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя	Академических часов					Контроль	Неделя																			
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль																
ИТОГО (с факультетами)		1062	198	108	144	504	108	28	19	4/5		1246	468	180	90	198	517	153	30	22	3/6		2308	918	378	198	342	1021	261	58	42	1/6									
ИТОГО по ОП (без факультетов)		1062	198	108	144	504	108	28	19	4/5		1210	468	180	90	198	517	153	30	22	3/6		2272	918	378	198	342	1021	261	58	42	1/6									
ОП, факультативы (в период ТО)		53.5										55.8											54.7																		
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		59										54											56.5																		
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	19	4/5	1138	468	180	90	198	517	153	30	22	3/6	1138	468	180	90	198	517	153	30	22	3/6										
1	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	54	36	18	54	3																																
2	Б1.О.05	Экономика	За	108	54	18	36	54	3																																
3	Б1.О.06	Правоведение																																							
4	Б1.О.10	Основы естествознания																																							
5	Б1.О.19	Разработка кросс-платформенных приложений	Эк	180	72	36	36	81	27	5																															
6	Б1.О.20	Веб-программирование и основы веб-дизайна																																							
7	Б1.О.21	Администрирование информационных систем																																							
8	Б1.О.22	Информационные технологии в педагогической деятельности																																							
9	Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	216	72	36	36	117	27	6																															
10	Б1.О.33	Математическая логика	ЗаО	108	54	36	18	54	3																																
11	Б1.В.02	Администрирование и защита баз данных бухгалтерского учета	Эк	144	54	18	36	63	27	4																															
12	Б1.В.03	Основы финансового менеджмента и технологии разработки программного обеспечения																																							
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Эк КР	144	36	18	18	81	27	4																															
14	Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных информационных систем	Эк КР	144	36	18	18	81	27	4																															
15	Б1.В.ДВ.05.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	54	54			54																																	
16	Б1.В.ДВ.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	За	54	54			54																																	
17	ФТД.01	Основы квантовых вычислений																																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР																				Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(2) Реф																			
ПРАКТИКИ		(План)																				Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(2) Реф																			
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))																					108																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																				Эк(8) За(7) ЗаО(2) КР(2) Реф																			
КАНИКУЛЫ		1																				6 ч/6																			

№ Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс	Каф.	Семестры										
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт	Академических часов					Конт роль				Неделя	з.е.								
		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР										Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр							СР	Всего						
ИТОГО (с факультативами)		1044	1044	29	29	1116	1116	31	31	20	2/6	2160	2160	60	60	1044	1044	29	29	1116	1116	31	31	20	2/6	2160	2160	60	60					
ИТОГО по ОП (без факультативов)		54.6	54.6			56	56					55.3	55.3			54.6	54.6			56	56					55.3	55.3							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		20.4	20.4			15	15					17.7	17.7			20.4	20.4			15	15					17.7	17.7							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	360	162	144	54	603	81	29	TO: 17 2/3 Э: 2	576	135	63	27	45	369	72	16	TO: 9 Э: 1 1/3	495	225	171	99	972	153	45	TO: 26 2/3 Э: 3 1/3							
1	Б1.О.07	Политология																																
2	Б1.О.23	Защита информации	Эк	180	54	36	15	99	27	5																								
3	Б1.О.24	Разработка мобильных приложений	ЗаО	180	72	36	36	108		5																								
4	Б1.О.25	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	Эк	216	72	36	36	117	27	6																								
5	Б1.О.26	Теория вычислительных процессов и структур	ЗаО	108	36	18	18	72		3																								
6	Б1.В.01	Современный русский язык	ЗаО К	108	36		36	72		3																								
7	Б1.В.04	Информационные системы для бизнеса и управления	Эк КР	252	90	36	18	135	27	7																								
8	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научно-технического перевода																																
9	Б1.В.ДВ.03.02	Разговорный иностранный язык																																
10	Б1.В.ДВ.04.01	Современные языки программирования																																
11	Б1.В.ДВ.04.02	Декларативное программирование																																
12	Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	Эк	216				216		6																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) ЗаС(3) КР К										Эк(2) ЗаС(2) РсФ										Эк(5) ЗаС(2) ЗаО(3) КР К РсФ												
ПРАКТИКИ		Проектная практика (преддипломная)										Проектная практика (преддипломная)										Проектная практика (преддипломная)												
Б2.О.04(П)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		Государственная итоговая аттестация										Государственная итоговая аттестация										Государственная итоговая аттестация												
Б3.О.01(Д)																																		
Б3.О.02(Д)																																		
КАНИКУЛЫ		1										1										1												
		8 5/6										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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Экономика	УК-1
Б1.О.06	Правоведение	УК-2
Б1.О.07	Политология	УК-5
Б1.О.08	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.09	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.10	Основы естествознания	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3
Б1.О.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.13	Архитектура компьютеров	ОПК-3
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.15	Базы данных	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.О.16	Операционные системы	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.17	Компьютерные сети	ОПК-3; ПК-4
Б1.О.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.20	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.21	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ПК-4
Б1.О.22	Информационные технологии в педагогической деятельности	ОПК-6
Б1.О.23	Защита информации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.24	Разработка мобильных приложений	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.О.25	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.26	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.29	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.30	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.31	Численные методы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.32	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.33	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Современный русский язык	УК-3; УК-4; ПК-5

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-4; УК-6; 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-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Проектирование автоматизированных информационных систем	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Современные языки программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Декларативное программирование	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.01(У)	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; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.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
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	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
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-5
ФТД.01	Основы квантовых вычислений	УК-1; ПК-5