

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 2020г.

Ректор А.М. Сарашидзе

24 декабря 2020г.

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Мобильные и Интернет-технологии
Кафедра: Физики и прикладной математики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)

Срок получения образования: 3г

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	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАБОТАМ	21.03.2014 г. № 31692

+ Тылы 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 1												Семестр 2												Итого за курс
		Академических часов						Контроль	Академических часов						Контроль	Академических часов										
		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	
Контроль	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				
																							Конт роль	Неделя	Всего	Конт роль
	ИТОГО (с факультативами)	1080	486	130	54	252	495	99	28	19	4/6	28	32	22	3/6	2304	720	216	108	360	990	162	450	990	234	57
	ИТОГО по ОП (без факультативов)	1080	486	130	54	252	495	99	28	19	4/6	28	32	22	3/6	2304	720	216	108	360	990	162	450	990	234	57
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	55.6	49.5	26.5	26.5	1.1																				
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	1080	486	130	54	252	495	99	28	17	2/3	2/3	29	20	5/6	2196	720	216	108	360	990	162	450	990	234	57
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Эк	72	36		36	36	2												Эк	36	72	36	5	
2	Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	Эк	144	72	36	36	45	27	4											Эк	72	144	72	36	4
3	Б1.О.08	Физика																								
4	Б1.О.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Эк	72	36	18	36	36	2																	
5	Б1.О.12	Основы программирования	Эк	252	108	36	36	108	36	7																
6	Б1.О.13	Архитектура компьютеров																								
7	Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование																								
8	Б1.О.15	Компьютерные сети																								
9	Б1.О.26	Теория информации	Эк	180	54	18	36	90	36	5																
10	Б1.О.27	Математический анализ	Эк	144	72	36	36	72	4																	
11	Б1.О.28	Алгебра и геометрия	Эк	108	54	36	18	54	3																	
12	Б1.О.35	Физическая культура и спорт	Эк	36	36		36		1																	
13	Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		72	18		18	54																		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)		72	18		18	54																		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(3) Эк(2) Эк(2) Эк(4) Эк(3) Эк(3) Эк(7) Эк(6) Эк(3) Реф																								
ПРАКТИКИ		(План)																								
Б2.О.02(У)		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
КАНИКУЛЫ		7-4/6																								

№ Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс								Каф.	Семестры
		Академических часов						Контроль	Неделя				Академических часов						Контроль	Неделя				3 в.																	
		Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		30	31	32	33	34	35	36	37	38	39		40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51										
																																Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)		1080	414	198	126	90	567	99	30	30	19	4/6	1116	1116	31	20	2/6	2196	2196	61	40																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1044	367	180	115	87	532	89	29	29	19	4/6	1116	1116	31	20	2/6	2160	2160	60	40																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		55.1											56																												
ОП, факультативы (в период ТО)		54																																							
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		22.3																																							
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3																																							
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3																																							
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																																									
1	Б1.О.04	1080	414	198	126	90	567	99	30	30	17	5/6	1080	414	198	126	90	567	99	30	30	17	5/6	2160	818	394	156	108	36	12	4	26	5/6	46							
Безопасность жизнедеятельности																																									
2	Б1.О.05	72	54	36	18	18	18		2																										18						
Экономика																																									
3	Б1.О.07	72	36	18	18	36			2																										84						
Политология																																									
4	Б1.О.23	180	54	36	18	99	27	5																										73							
Защита информации																																									
5	Б1.О.24	216	72	36	36	108	36	6																										9							
Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий																																									
6	Б1.О.25																																	9							
Моделирование информационных систем и технологий																																									
7	Б1.О.34	180	72	36	18	108		5																										9							
Математическое моделирование																																									
8	Б1.В.01	72	36		36	36		2																										74							
Современный русский язык																																									
9	Б1.В.03	252	72	36	36	144	36	7																										9							
Разработка мобильных приложений																																									
10	Б1.В.ДВ.02.01																																	71							
Основы научно-технического перевода																																									
11	Б1.В.ДВ.02.02																																	71							
Разговорный иностранный язык																																									
12	Б1.В.ДВ.03.01																																	9							
Современные языки программирования																																									
13	Б1.В.ДВ.03.02																																	71							
Системы управления контентом																																									
14	Б2.В.01(У)																																	9							
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))																																									
15	ФТД.01	36	18																															9							
Основы количественных вычислений																																									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																									
ЭК(3) ЭК(2) ЭК(3) КР К																																									
ПРАКТИКИ																																									
Производственная практика (преддипломная)																																									
ЭК(3) ЭК(2) ЭК(3) КР К																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																									
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																																									
ЭК(3) ЭК(2) ЭК(3) КР К																																									
Защита выпускной квалификационной работы																																									
ЭК(3) ЭК(2) ЭК(3) КР К																																									
КАНИКУЛЫ																																									
Эк(5) Эк(4) Эк(4) КР К Р ФФ																																									
8 5/6																																									
9 5/6																																									

Индекс	Наименование	Семестр	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета
			з.е.	Часов		з.е.	Часов		
Б1.О.01	Иностранный язык	1	6	216	Переоаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переоаттестовано
		2	3	108			Зачет		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1	4	144				Реферат	
		3	4	144				Экзамен	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144	Переоаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой	Переоаттестовано
		5	3	108		1	36	Зачет	
Б1.О.06	Правоведение	4	2	72				Реферат	
		6	2	72				Зачет	
Б1.О.08	Физика	2	6	216				Реферат	
		3	4	144				Зачет	
Б1.О.10	Основы естествознания	4	2	72				Экзамен	
		1	3	108	Переоаттестовано(частично)	1	36	Зачет	Переоаттестовано
1	12	432	5	180		Экзамен	Переоаттестовано		
Б1.О.13	Архитектура компьютеров	2	6	216	Переоаттестовано(частично)	3	108	Зачет	Переоаттестовано
		2	6	216		2	72	Зачет с оценкой	
Б1.О.15	Компьютерные сети	2	5	180	Переоаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переоаттестовано
		3	6	216		3	108	Зачет с оценкой	
Б1.О.16	Базы данных	3	6	216	Переоаттестовано(частично)	3	108	Курсовая работа	Переоаттестовано
		2	5	180		2	72	Зачет с оценкой	

Б1.О.17	Разработка кросс-платформенных приложений	3	4	144					Курсовая работа	
									Экзамен	
Б1.О.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	3	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.20	Операционные системы	4	5	180	Переаттестовано(полностью)	5	180		Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.21	Администрирование информационных систем	4	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36		Экзамен	Переаттестовано
									Экзамен	
Б1.О.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	4	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144		Зачет	Переаттестовано
Б1.О.23	Защита информации	5	5	180					Экзамен	
Б1.О.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	5	6	216					Экзамен	
Б1.О.25	Моделирование информационных систем и технологий	6	3	108					Экзамен	
Б1.О.26	Теория информации	1	5	180					Экзамен	
Б1.О.27	Математический анализ	1	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.28	Алгебра и геометрия	1	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.29	Математическая логика	2	4	144					Экзамен	
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.31	Численные методы	3	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Зачет с оценкой	
Б1.О.32	Дискретная математика	3	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Экзамен	
Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	4	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72		Экзамен	Переаттестовано
									Экзамен	
Б1.О.34	Математическое моделирование	5	5	180					Зачет с оценкой	
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	1	1	36					Зачет	
									Зачет	
Б1.В.01	Современный русский язык	5	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36		Зачет с оценкой	Переаттестовано
									Контрольная работа	
									Зачет с оценкой	

Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	4	8	288	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен Курсовая работа	Переаттестовано
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	5	7	252				Экзамен Курсовая работа Экзамен	
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	5	6	216	Переаттестовано(полностью)	6	216	Экзамен	Переаттестовано
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	4	4	144				Экзамен	
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	4	4	144				Экзамен	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	6	3	108				Экзамен	
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	6	3	108				Экзамен	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	6	3	108				Зачет с оценкой	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	6	3	108				Зачет с оценкой	
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		72					
		2		72					
		3		92					Зачет
		4		92					Зачет
Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	1		72					
		2		72					
		3		92					Зачет
		4		92					Зачет
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	5	180				Зачет	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет	Переаттестовано
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))	2	3	108				Зачет	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	4	3	108				Зачет с оценкой	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	6	6	216				Зачет с оценкой	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	6	6	216				Зачет с оценкой	
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6	3	108				Зачет с оценкой	
ФТД.01	Основы квантовых вычислений	5	1	36				Зачет	
			240	8968		60	2160		

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Экономика	УК-1
Б1.0.06	Правоведение	УК-2
Б1.0.07	Политология	УК-5
Б1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.09	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.10	Основы естествознания	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.13	Архитектура компьютеров	ОПК-3
Б1.0.14	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.15	Компьютерные сети	ОПК-3; ПК-2
Б1.0.16	Базы данных	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.17	Разработка кросс-платформенных приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.20	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.21	Администрирование информационных систем	ОПК-5
Б1.0.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.23	Защита информации	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.25	Моделирование информационных систем и технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.26	Теория информации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.27	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.28	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.29	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.30	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.31	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.32	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.33	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.34	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современный русский язык	УК-3; УК-4; ПК-4
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	УК-1; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	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
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
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; 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; ПК-2
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
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
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
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-2; ПК-4
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
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
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
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
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-4
ФТД.01	Основы квантовых вычислений	УК-1; ПК-4