

**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



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6  
от 30 января 2020 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата  
Ректор А.М. Саралидзе  
2020 г.

02.03.02

## 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

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

Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: Очная (ускоренное обучение)  
Срок получения образования: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020  
Учебный год 2020-2021  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	18.12.2013 г. № 30635	02.06.2014 г. № 32534	21.03.2014 г. № 31692
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ			
06.001	ПРОГРАММИСТ			
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ			
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ			
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ			

+	Типы 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 3										Семестр 4										Итого за курс						Каф	Семестры							
		Академических часов					Контроль	Неделя	з.е.	Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт.	Академических часов					Конт роль	СР	Пр	Лаб	Лек	Кон такт.	Всего			Неделя	з.е.					
		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр												Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>		1100	1100	55.7	58.5	22.5	22.5	3.1	28	28	19 4/6	32	32	22 3/6	2344	2344	55.7	56.3	24	24	3.1	2236	954	432	216	306	1012	270	57	42 1/6	60	60				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>		1100	1100	55.7	58.5	22.5	22.5	3.1	28	28	19 4/6	32	32	22 3/6	2344	2344	55.7	56.3	24	24	3.1	2236	954	432	216	306	1012	270	57	42 1/6	60	60				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>		58.5	58.5	22.5	22.5	3.1	28	28	19 4/6	32	32	22 3/6	2344	2344	55.7	56.3	24	24	3.1	2236	954	432	216	306	1012	270	57	42 1/6	60	60						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>		1100	450	198	108	144	533	117	28	28	19 4/6	32	32	22 3/6	2344	2344	55.7	56.3	24	24	3.1	2236	954	432	216	306	1012	270	57	42 1/6	60	60				
1	Б1.О.05 Экономика	72	36	18	18	36			2		19 4/6																									
2	Б1.О.06 Правоведение	144	54	18	18	63	27	4			19 4/6																									
3	Б1.О.09 Квантовая физика	144	54	18	18	63	27	4			19 4/6																									
4	Б1.О.10 Основы естествознания	144	54	18	18	63	27	4			19 4/6																									
5	Б1.О.16 Базы данных	216	72	36	36	117	27	6			19 4/6																									
6	Б1.О.17 Разработка кросс-платформенных приложений	108	36	18	18	72		3			19 4/6																									
7	Б1.О.18 Языки разметки и основы веб-дизайна										19 4/6																									
8	Б1.О.19 Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных										19 4/6																									
9	Б1.О.21 Администрирование информационных систем										19 4/6																									
10	Б1.О.30 Дифференциальные уравнения	108	54	36	18	54		3			19 4/6																									
11	Б1.О.31 Численные методы	108	54	36	18	54		3			19 4/6																									
12	Б1.О.32 Дискретная математика										19 4/6																									
13	Б1.О.33 Теория вероятностей и математическая статистика										19 4/6																									
14	Б1.О.36 Элективные курсы по физической культуре и спорту	92	54			54	38				19 4/6																									
15	Б1.В.02 Технологии разработки веб-приложений	108	36	18	18	36	36	3			19 4/6																									
16	Б1.В.08.01.01 Шаблоны проектирования	108	36	18	18	36	36	3			19 4/6																									
17	Б1.В.08.01.02 Рефакторинг программного кода	108	36	18	18	36	36	3			19 4/6																									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>		Эк(4) Эк(3) Эк(2) Эк(2) КР(2)																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>		Эк(8) Эк(5) Эк(5) КР(3) Реф																																		
52.0.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	108																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		Эк(4) Эк(3) Эк(2) КР(2) Реф																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>		6 4/6																																		
		7 4/6																																		





Индекс	Наименование	По плану		Изучено и зачтено		Зачет результатов обучения	Форма контроля	Тип перезачета
		Семестр	з.е.	з.е.	Часов			
Б1.О.01	Иностранный язык	1	6	216	4	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано
		2	3	108				
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1	4	144			Экзамен	
		5	4	144			Реферат	
Б1.О.03	Философия	5	4	144			Экзамен	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5	4	144	2	Переаттестовано(частично)	Зачет с оценкой	Переаттестовано
		3	3	108	1	Переаттестовано(частично)	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.06	Правоведение	4	2	72			Реферат	
Б1.О.07	Политология	6	2	72			Зачет	
Б1.О.08	Физика	2	6	216			Реферат	
Б1.О.09	Квантовая физика	3	4	144			Зачет	
Б1.О.10	Основы естествознания	4	2	72			Экзамен	
Б1.О.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1	3	108	1	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано
		1	12	432	5	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано
Б1.О.13	Архитектура компьютеров	2	6	216	3	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	2	6	216	2	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано
		2	5	180	2	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.16	Базы данных	3	7	252	3	Переаттестовано(частично)	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.17	Разработка кросс-платформенных приложений	3	6	216			Зачет	Переаттестовано
		3	7	252	3	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано

Б1.О.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	3	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.20	Операционные системы	4	5	180	Переаттестовано(полностью)	5	180	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.21	Администрирование информационных систем	4	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	4	4	144	Переаттестовано(полностью)	4	144	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.23	Защита информации	5	5	180				Зачет	Переаттестовано
Б1.О.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	5	5	180				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	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.28	Алгебра и геометрия	2	5	180				Зачет с оценкой	
Б1.О.29	Математическая логика	2	4	144				Зачет с оценкой	
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	3	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.31	Численные методы	3	5	180	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.32	Дискретная математика	4	3	108				Зачет с оценкой	
Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	4	8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.34	Математическое моделирование	5	4	144				Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	1	1	36				Экзамен	
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2	1	36				Зачет с оценкой	
		1	1	36				Зачет	
		1	72						
		2	72						
		3	92					Зачет	
		4	92					Зачет	



Б1.В.01	Современный русский язык	5	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет с оценкой Контрольная работа	Переаттестовано
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	4	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет с оценкой Экзамен Курсовая работа	Переаттестовано
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	5	7	252				Экзамен Курсовая работа	
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	5	6	216	Переаттестовано(полностью)	6	216	Экзамен	Переаттестовано
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	3	3	108				Экзамен	
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	3	3	108				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				Экзамен	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	6	3	108				Зачет с оценкой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	5	180				Зачет с оценкой	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	2	3	108				Зачет	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	2	3	108	Переаттестовано(полностью)	3	108	Зачет	Переаттестовано
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	4	3	108				Зачет	
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		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02\_20\_00\_ИТУ.ppt', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.0	Обязательная часть	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
B1.0.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
B1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-3; УК-5
B1.0.03	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-2; УК-8
B1.0.05	Экономика	УК-1; УК-2; УК-6
B1.0.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
B1.0.07	Политология	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
B1.0.08	Физика	УК-1; ОПК-1
B1.0.09	Квантовая физика	УК-1; ОПК-1
B1.0.10	Основы естествознания	УК-1; ОПК-1
B1.0.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
B1.0.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
B1.0.13	Архитектура компьютеров	ОПК-3
B1.0.14	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
B1.0.15	Компьютерные сети	УК-1; ОПК-3; ПК-2
B1.0.16	Базы данных	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
B1.0.17	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
B1.0.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
B1.0.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.20	Операционные системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
B1.0.21	Администрирование информационных систем	УК-1; УК-8; ОПК-5
B1.0.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	ОПК-4; ПК-4
B1.0.23	Защита информации	ОПК-1; ОПК-5
B1.0.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
B1.0.25	Моделирование информационных систем и технологий	УК-1; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
B1.0.26	Теория информации	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.27	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.28	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-3
B1.0.29	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02\_20\_00\_ИТУ.pptx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.31	Численные методы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.32	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.34	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Современный русский язык	УК-3; УК-4
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	УК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-3
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	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	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.02(У)	Учебная практика (технологическая)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; 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	
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02\_20\_00\_ИТy.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
БЗ.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	УК-3; УК-4; УК-6; 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