

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

Протокол № 10

от 23 мая 2019 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

23 мая 2019 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) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 808 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	32534	02.06.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности А.А. Панфилов/

Начальник учебно-методического управления И.П. Шейн/

Директор Н.Н. Давыдов/

Зав. кафедрой С.М. Аракелян/









	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6
				Мин.	Макс.	Итого									
Итого (с факультативами)				187	307	241	60	28	32	60	28	32	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	84%	16%	27.2%	160	214	211	57	28	29	57	28	29	40	29	11
Обязательная часть				132	214	178	48	28	29	48	25	23	25	20	5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	82	33	9			9	3	6	15	9	6
Практика	75%	25%	0%	20	74	20	3	3	3	3	3	3	11		11
Обязательная часть				1	74	15	3	3	3	3	3	3	6		6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	74	5	5						5		5
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9						9		9
Обязательная часть				6	9	9	9						9		9
Факультативы				1	10	1	1						1		1
Процент ... занятий от аудиторных							46.01%								
							41.3%								
Объём обязательной части от общего объёма программы							80.4%								
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)							41.7%								
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						41	40.8	40.8	-	41.9	41.9	-	39.8	40
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						54	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов									-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)						24.4	26.5	25.5	-	23.5	24.5	-	23.5	21
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						1.5	1.1	1.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	3	1	2	2		2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	6	3	3	5	3	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	2	1	1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												1	1	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1	1	1	1	1	2	1	1

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-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
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-4; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-1; УК-2; УК-8
Б1.0.05	Экономика	УК-1; УК-2; УК-6
Б1.0.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.0.07	Политология	УК-1; УК-3; УК-4; 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; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.15	Компьютерные сети	УК-1; ОПК-2; ПК-2
Б1.0.16	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.17	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б1.0.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.20	Операционные системы	УК-2; ОПК-2; ОПК-5; ПК-3
Б1.0.21	Администрирование информационных систем	УК-1; УК-8; ОПК-5
Б1.0.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	ОПК-4; ПК-4
Б1.0.23	Защита информации	УК-2; ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.0.25	Моделирование информационных систем и технологий	УК-1; УК-3; 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-7
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; ПК-4
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; 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-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; 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; 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)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; 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; 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; 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; 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; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	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.01	Основы квантовых вычислений	УК-1; ПК-2; ПК-4



Индекс	Наименование	Семестр	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип пересчета
			з.е.	Часов		з.е.	Часов		
Б1.О.01	Иностранный язык	1	6	162	Переаттестовано(частично)	4	108	Зачет	Переаттестовано
		2	3	81				Зачет	
Б1.О.02	История (История России, всеобщая история)	1	4	108				Реферат	
		5	4	108				Экзамен	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5	4	108	Переаттестовано(частично)	2	54	Зачет с оценкой	Переаттестовано
		3	3	81		1	27	Зачет с оценкой	
Б1.О.06	Правоведение	4	2	54				Реферат	
		6	2	54				Зачет	
Б1.О.08	Физика	2	6	162				Реферат	
		3	4	108				Экзамен	
Б1.О.10	Основы естествознания	4	2	54				Экзамен	
		1	3	81				1	
Б1.О.12	Основы программирования	1	12	324	Переаттестовано(частично)	5	135	Экзамен	Переаттестовано
		2	6	162		3	81	Экзамен	
Б1.О.14	Объектно-ориентированное программирование	2	6	162	Переаттестовано(частично)	2	54	Экзамен	Переаттестовано
		2	5	135		2	54	Зачет с оценкой	
Б1.О.16	Базы данных	3	7	189	Переаттестовано(частично)	3	81	Экзамен	Переаттестовано
		3	5	135				Курсовая работа	
Б1.О.17	Разработка кросс-платформенных приложений	3	5	135				Экзамен	

Б1.О.18	Языки разметки и основы веб-дизайна	3	3	81	Переаттестовано(частично)	1	27	Зачет с оценкой Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	4	108	Переаттестовано(частично)	1	27	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.20	Операционные системы	4	5	135	Переаттестовано(полностью)	5	135	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.21	Администрирование информационных систем	4	5	135	Переаттестовано(частично)	1	27	Экзамен Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.22	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	4	4	108	Переаттестовано(полностью)	4	108	Зачет	Переаттестовано
Б1.О.23	Защита информации	5	5	135				Экзамен	
Б1.О.24	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	5	5	135				Экзамен	
Б1.О.25	Моделирование информационных систем и технологий	6	3	81				Экзамен	
Б1.О.26	Теория информации	1	5	135				Экзамен	
Б1.О.27	Математический анализ	1	7	189	Переаттестовано(частично)	2	54	Экзамен Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.28	Алгебра и геометрия	1	5	135	Переаттестовано(частично)	2	54	Зачет с оценкой Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.29	Математическая логика	2	4	108				Экзамен	
Б1.О.30	Дифференциальные уравнения	2	3	81	Переаттестовано(полностью)	3	81	Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.31	Численные методы	3	3	81				Зачет с оценкой	
Б1.О.32	Дискретная математика	3	6	162	Переаттестовано(частично)	2	54	Зачет с оценкой Зачет с оценкой	Переаттестовано
Б1.О.33	Теория вероятностей и математическая статистика	4	2	54				Зачет с оценкой	
Б1.О.34	Математическое моделирование	4	8	216	Переаттестовано(частично)	2	54	Экзамен Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.35	Физическая культура и спорт	4	6	162	Переаттестовано(частично)	2	54	Экзамен	Переаттестовано
Б1.О.36	Элективные курсы по физической культуре и спорту	5	4	108				Экзамен	
		1	1	27				Зачет с оценкой	
		2	1	27				Зачет	
		1	72						
		2	72						
		3	92					Зачет	
		4	92					Зачет	

Код	Наименование дисциплины	5	3	81	Переаттестовано(частично)	1	27	Зачет с оценкой		Переаттестовано
								Контрольная работа	Зачет с оценкой	
Б1.В.01	Современный русский язык									
Б1.В.02	Технологии разработки веб-приложений	4	7	189	Переаттестовано(частично)	2	54	Экзамен		Переаттестовано
Б1.В.03	Разработка мобильных приложений	5	7	189				Курсовая работа		
Б1.В.04	Технология разработки программного обеспечения	5	6	162	Переаттестовано(полностью)	6	162	Экзамен		Переаттестовано
Б1.В.ДВ.01.01	Шаблоны проектирования	3	3	81				Экзамен		
Б1.В.ДВ.01.02	Рефакторинг программного кода	3	3	81				Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	6	3	81				Экзамен		
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	6	3	81				Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	6	3	81				Зачет с оценкой		
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления контентом	6	3	81				Зачет с оценкой		
Б2.В.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	6	5	135				Зачет		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (эксплуатационная)	2	3	81	Переаттестовано(полностью)	3	81	Зачет		Переаттестовано
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая)	2	3	81				Зачет		
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	4	3	81				Зачет с оценкой		
Б2.О.04(П)	Производственная практика (преддипломная)	6	6	162				Зачет с оценкой		
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	6	6	162						
Б3.О.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	6	3	81						
ФТД.01	Основы квантовых вычислений	5	1	27				Зачет		
		239	6781	60		1620				