

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 2019г.

02.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор А.М. Саралидзе

2019г.

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) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 809 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
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ	34846	24.11.2014
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
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

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс						Каф.	Семестры
		Астрономических часов					Неделя	з.е.	Астрономических часов					Неделя	з.е.	Астрономических часов													
		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)		756	756	162	72	252	180	108	28	28	19-4/6	32	32	936	936	22.1/6	1692	1692	60	60	41.5/6	60	60						
ИТОГО по ОП (без факультативов)		36.7	36.7						28	28		32	32	40.8	40.8		1692	1692				60	60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		54	54						22.5	22.5		32	32	54	54		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						22.5	22.5		32	32	22.5	22.5		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32	32	4.1	4.1		1692	1692				60	60						
		27.6	27.6						4.1	4.1		32																	

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
Б1.0	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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
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-3
Б1.0.12	Основы программирования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.13	Архитектура компьютеров	ОПК-3
Б1.0.14	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.15	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.16	Операционные системы	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.17	Компьютерные сети	УК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.0.18	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.19	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.20	Веб-программирование и основы веб-дизайна	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.21	Администрирование информационных систем	УК-1; УК-8; ОПК-5; ПК-4
Б1.0.22	Информационные технологии в педагогической деятельности	УК-1; ОПК-6
Б1.0.23	Защита информации	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.24	Разработка мобильных приложений	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.25	Параллельное программирование и основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.26	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Документальное сопровождение жизненного цикла программного обеспечения	ОПК-4; ПК-5
Б1.0.28	Математический анализ	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Алгебра и геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.30	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.31	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.32	Численные методы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.33	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Математическая логика	ОПК-1; ОПК-2
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; ПК-5
Б1.В.01	Современный русский язык	УК-3; УК-4; ПК-5
Б1.В.02	Компьютерное сопровождение научных исследований	ПК-5
Б1.В.03	Администрирование и защита баз данных	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Основы финансового менеджмента и бухгалтерского учёта	УК-2; ПК-4
Б1.В.05	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.1	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Технология разработки программного обеспечения	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование автоматизированных информационных систем	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы научно-технического перевода	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Разговорный иностранный язык	УК-4; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Современные языки программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Декларативное программирование	ПК-1
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; ПК-5
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; 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)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	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.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; 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