

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 Научно-методическим советом

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

02.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

А.М. Саралидзе

УТВЕРЖДАЮ

2018 г.

Направление 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Физики и прикладной математики

Профиль:

Кафедра:

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г
+ Виды профессиональной деятельности
+ научно-исследовательская
+ проектно-конструкторская
+ эксплуатационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 222 от 12.03.2015

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										ЗЕТ	Факт						
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	ЗЕТ		Курс 1		Курс 2		Курс 3			Курс 4					
				Мин.	Макс.	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3			Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7
Итого				219	263	241	60	30	30	60	29	31	61	29	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				219	261	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	71%	29%	41.9%	204	222	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				129	162	154	51	27	24	41	25	16	42	24	18	20	10	10
Вариативная часть				60	75	62	6	3	3	16	4	12	15	5	10	25	21	4
Практики	0%	100%	0%	9	30	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				9	30	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть													1		1			
Процент ... занятий от аудиторных лекционных в интерактивной форме						45.7%							1		1			
						41.3%												
Учебная нагрузка (акад. час/нед)						53.5	-	53.5	51.5	-	54	53	-	54	54.3	-	54	54
						51.5	-	45	50.7	-	54	54	-	48	54	-	54	54
						22.7	-	26.5	22.5	-	24.5	22.5	-	22.5	20.4	-	21.4	20.2
						2.5	-	4.1	4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-	-	-
ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	4	3	8	4	4	8	4	4	6	4	2
ЗАЧЕТЫ (За)							6	3	3	4	1	3	2	2	2	4	2	2
ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		3	2	1	4	2	2	2	1	1
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													4	2	2	3	2	1
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)							1	1					4	2	2	3	2	1
РЕФЕРАТЫ (Реф)													1		1			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физика	ПК-3
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Математический анализ	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.08	Геометрия и топология	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.10	Алгебра и теория чисел	ОПК-2
Б1.Б.11	Численные методы	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Дискретная математика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.13	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.14	Математическая логика	ОПК-2
Б1.Б.15	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.16	Архитектура компьютеров	ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.17	Языки и методы программирования	ОК-7; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.18	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.19	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.20	Моделирование информационных систем и технологий	ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ОК-3; ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.22	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.23	Базы данных	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-11; ПК-5
Б1.Б.24	Компьютерные сети	ОПК-5
Б1.Б.25	Администрирование информационных систем	ОПК-5; ОПК-11; ПК-5
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.27	Экономика	ОК-3
Б1.Б.28	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.29	Политология	ОК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.plx', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.30	Разработка кросс-платформенных приложений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11
Б1.Б.31	Системы реального времени	ОПК-10
Б1.В	Вариативная часть	
Б1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Операционные системы	ОК-5; ПК-3
Б1.В.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-5
Б1.В.04	Веб-программирование и основы веб-дизайна	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.05	Интеллектуальные системы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-11; ПК-2
Б1.В.06	Теория формальных языков и трансляций	ОПК-11; ПК-3
Б1.В.07	Основы нанотехнологий	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Квантовая физика	ПК-3
Б1.В.09	Методы оптимизации и исследование операций	ПК-3
Б1.В.10	Элективные курсы по физической культуре	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Экология	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Рациональное природопользование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Современные языки программирования и платформа .NET	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.03	Рекурсивно-логическое программирование	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование автоматизированных информационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Защита информации	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Портативные вычислительные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Встроенные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.03	Системные и математические основы суперкомпьютерных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Распределённая обработка информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Параллельное программирование	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.03-18-14-AISb_празд.рпх', код направления 02.03.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-5
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.Б.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-7; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
ФТД.В.01	Основы квантовых вычислений	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2