

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Институт прикладной математики, физики и информатики



Ректор Саралидзе А.М.  
"20" сентября 2018 г.

План одобрен научно-методическим советом  
Протокол № 1  
от 20 сентября 2018 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Математические методы в экономике и финансах  
Кафедра: Функциональный анализ и его приложения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 949 от 07.08.2014

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности А.А. Панфилов

Начальник учебно-методического управления И.П. Шейн

Директор института К.С. Хорьков

Зав. кафедрой В.Д. Бурков













	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	61%	39%	31%	222	225	222	60	31	29	57	28	29	60	30	30	45	30	15
Базовая часть				123	141	135	54	25	29	45	28	17	26	14	12	10	10	
Вариативная часть				84	99	87	6	6		12		12	34	16	18	35	20	15
Практики	0%	100%	0%	6	12	9				3		3				6		6
Вариативная часть				6	12	9				3		3				6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																		
Вариативная часть																		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.5%												
	в интерактивной форме					19%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	54	55.1	-	54	55.1	-	55.1	56.3	-	53	58.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.5	-	54	54	-	42	54	-	54	54	-	48	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.1	-	25.5	21.4	-	21.4	29.6	-	22.5	24.5	-	23.5	24.9
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4.1	-	4.1	4.1	-	3.1	3.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	7	3	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						5	4	1	6	2	4	3	2	1	1		1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									3	1	2	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	3	2	1	2	2	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ПК-4
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-1
Б1.Б.04	Физика	ПК-3; ПК-9
Б1.Б.05	Языки и методы программирования	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.07	Численные методы	ОПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.08	Теоретическая механика	ОПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.09	Алгоритмы и алгоритмические языки	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.10	Математический анализ	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.11	Общая алгебра	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.12	Аналитическая геометрия	ОПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.Б.14	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование	ОПК-2; ОПК-4; ПК-4; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.15	Стохастический анализ	ОПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.16	Дискретная математика и математическая логика	ОПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.Б.17	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.Б.18	Базы данных	ПК-1; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.19	Операционные системы	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.20	Линейная алгебра	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.Б.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-11
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01	Современный русский язык	ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Экономика	ОК-3; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Основы естествознания	ОК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.05	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.В.06	Качественная теория динамических систем	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Функциональный анализ	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.08	Математические методы и модели исследования операций	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.09	Уравнения с частными производными	ОПК-4; ПК-2; ПК-6
Б1.В.10	Страхование и актуарные расчеты	ПК-3; ПК-5; ПК-6



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.12	Нечеткие множества в управлении и принятии решений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.13	Методы социально-экономического прогнозирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Нелинейный анализ и его приложения	ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Правоведение	ОК-4; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Правовое регулирование хозяйственной деятельности	ОК-4; ОПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Эконометрика	ОПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Финансовая математика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	ОК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность информационных систем	ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Теория кодирования	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Распределенная обработка информации	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Параллельное программирование	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.01	Методы оптимизации	ОПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Теория оптимального управления	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Экономико-математическое моделирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-7
Б2	Практики	ОК-5; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ОК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.Б.02(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2 ; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	