ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Российский университет дружбы народов
ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

УТВЕРЖДАЮ

проректор по учебной работе _____ *Ефремов А.П.*

«___» _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 201/08-08 от 29.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01 МАТЕМАТИКА

Направленность программы: Математика

Кафедра: Нелинейного анализа и оптимизации

Математического анализа и теории функций

Факультет: ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ И ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 года

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015
Учебный год
Образовательный стандарт ОС ВО РУДН № 77 от 20.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Давыдов В.В./*

Декан _____ */ Воскресенский Л.Г./*

Председатель МССН _____ */ Арутюнов А.В./*

Руководитель направления _____ */ Арутюнов А.В./*

-	-	-	з.е.	-	Курс 1									Курс 2										Курс 3								Курс 4						
					Сем. 1				Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8		
Считать в	Индекс	Наименование	Факт	Часов в з.е.	з.е.	Итого	Лек	Пр	з.е.	Итого	Лек	Пр	КРП	з.е.	Итого	Лек	Пр	КРП	з.е.	Итого	Лек	Пр	КРП	з.е.	Итого	Лек	Пр	з.е.	Итого	Лек	Пр	з.е.	Итого	Лек	Пр	з.е.	Итого	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																																							
Базовая часть																																							
+	Б1.Б.01	Иностранный язык \ Русский язык как иностранный	10	36	3	108		51	3	108		54		2	72		34		2	72		36																
+	Б1.Б.02	История	3	36					3	108	18	18																										
+	Б1.Б.03	Философия	3	36															3	108	18	18																
+	Б1.Б.04	Основы экономики и менеджмента	3	36										3	108	18	18																					
+	Б1.Б.05	Правоведение	3	36																								3	108	18	18							
+	Б1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	3	36	3	108		34																														
+	Б1.Б.07	Математический анализ	24	36	7	252	68	68	8	288	72	72	36	6	216	34	68		3	108	36	36																
+	Б1.Б.08	Алгебра	15	36	5	180	34	68	5	180	36	72		5	180	34	34	34																				
+	Б1.Б.09	Аналитическая геометрия	6	36	3	108	34	34	3	108	36	36																										
+	Б1.Б.10	Компьютерные науки и технологии программирования	15	36	4	144	34	34	4	144	36	36		4	144	34	34		3	108	36	36																
+	Б1.Б.11	Численные методы	7	36																				5	180	34	34	2	72	18	36							
+	Б1.Б.12	Дифференциальные уравнения	9	36										4	144	34	34		5	180	18	36	36															
+	Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	4	36										2	72	17	34		2	72																		
+	Б1.Б.14	Дискретная математика и математическая логика	8	36										4	144	34	34		4	144	36	36																
+	Б1.Б.15	Теория вероятностей и случайные процессы	6	36																				4	144	34	34	2	72	18	18							
+	Б1.Б.16	Функциональный анализ	7	36																				4	144	34	34	3	108	36	36							
+	Б1.Б.17	Физическая культура	2	36					1	36		36							1	36		36																
			128		*25*	*900*	*170*	*289*	*27*	*972*	*198*	*324*	*36*	*30*	*1080*	*205*	*290*	*34*	*23*	*828*	*144*	*234*	*36*	*13*	*468*	*102*	*102*	*10*	*360*	*90*	*108*							
Вариативная часть																																							
+	Б1.В.01	Основы риторики и культура речи	2	36	2	72		34																														
+	Б1.В.02	Иностранный язык (дополнительные разделы)	3	36																								3	108		54							
+	Б1.В.03	Базы данных	3	36																				3	108	17	17											
+	Б1.В.04	Комплексный анализ	8	36															4	144	36	36		4	144	34	34											
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	8	36																				4	144	34	34	4	144	36	36							
+	Б1.В.06	Оптимизация и выпуклый анализ	3	36																								3	108	36	36							
+	Б1.В.07	Теория функций действительной переменной	3	36															3	108	36	36																
+	Б1.В.08	Обобщенные функции	3	36																												3	108	17	17			
+	Б1.В.09	Математические методы экономического прогнозирования	4	36																								2	72	18	36	2	72	17	34			
+	Б1.В.10	Физика	3	36																												3	108	17	34			
+	Б1.В.11	Концепции современного естествознания	3	36																												3	108	17	17			
+	Б1.В.12	Методы оптимизации	4	36																												4	144	34	34			
+	Б1.В.13	Спецсеминар	11	36																				3	108		34	1	36		17	4	144		34	3	108	36
+	Б1.В.14	Прикладная физическая культура																																				
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**3**		3	**108**		**34**																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	3	36	3	108		34																														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	3	36	3	108		34																														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**3**						3	**108**		**36**																										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Политология	3	36					3	108		36																										
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	3	36					3	108		36																										
-	Б1.В.ДВ.02.03	Деловой этикет	3	36					3	108		36																										
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**3**																													3	**108**		**54**			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	36																												3	108		54			

-	Б1.В.ДВ.03.02	Иностранный язык в формате общеевропейской компетенции	3	36																											3	108		54			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**4**																								4	**144**		**36**							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Количественный анализ финансовых рисков	4	36																							4	144		36							
-	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование и базы данных	4	36																							4	144		36							
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)**	**4**																												4	**144**		**34**			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Обратные задачи вариационного исчисления	4	36																											4	144		34			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математическая экономика	4	36																											4	144		34			
-	Б1.В.ДВ.05.03	Функциональные пространства (на иностр.языке)	4	36																											4	144		34			
-	Б1.В.ДВ.05.04	Интегральные неравенства	4	36																											4	144		34			
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)**	**4**																												4	**144**	**34**	**34**			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Профессиональные коммуникации	4	36																											4	144	34	34			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Деловые коммуникации	4	36																											4	144	34	34			
+	Б1.В.ДВ.07	**Практикум № 1 по выбору студента (1 из 3)**	**3**																				3	**108**		**34**											
+	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по Численным методам	3	36																			3	108		34											
-	Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по Функциональному анализу	3	36																			3	108		34											
-	Б1.В.ДВ.07.03	Практикум по Уравнениям с частными производными	3	36																			3	108		34											
+	Б1.В.ДВ.08	**Практикум №2 по выбору студента (1 из 3)**	**3**																								3	**108**		**36**							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Практикум по Численным методам	3	36																							3	108		36							
-	Б1.В.ДВ.08.02	Практикум по Функциональному анализу	3	36																							3	108		36							
-	Б1.В.ДВ.08.03	Практикум по Уравнениям с частными производными	3	36																							3	108		36							
			85		*5*	*180*		*68*	*3*	*108*		*36*							*7*	*252*	*72*	*72*		*17*	*612*	*85*	*153*	*20*	*720*	*90*	*251*	*30*	*1080*	*136*	*292*	*3*	*108*	*36*
			213		*30*	*1080*	*170*	*357*	*30*	*1080*	*198*	*360*	*36*	*30*	*1080*	*205*	*290*	*34*	*30*	*1080*	*216*	*306*	*36*	*30*	*1080*	*187*	*255*	*30*	*1080*	*180*	*359*	*30*	*1080*	*136*	*292*	*3*	*108*	*36*
Блок 2.Практики																																						
Вариативная часть																																						
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	3	36																															3	108	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная	12	36																															12	432	
+	Б2.В.03(У)	Учебная	3	36																															3	108	
			18																																*18*	*648*	
			18																																*18*	*648*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
+	Б3.Б.01	Государственный экзамен	3	36																															3	108	
+	Б3.Б.02	Подготовка и защита выпускной работы	6	36																															6	216	
			9																																*9*	*324*	
			9																																*9*	*324*	