

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Первый проректор  
проректор по  
учебной работе

Е.Е. Чупандина

" 06 " 06 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 0500 - 04 от 19.05.2016

02.03.01

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
профиль "Математическое и компьютерное моделирование"

Кафедра: 0505 функционального анализа и операторных уравнений

Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 949

07.08.2014

Согласовано

Начальник УМУ

Декан

Куратор ОП

 / А.В. Макушин/  
 / А.Д. Баяев/  
 / М.И. Каменский/

*Бюджетная программа*

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К							
II																				Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К					
III																				Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К					
IV																				Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18 2/3	18	<b>36 2/3</b>	18 2/3	17 1/3	<b>36</b>	18 2/3	18 2/3	<b>37 1/3</b>	18 1/3	13	<b>31 1/3</b>	141 1/3
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	2 2/3	<b>5 1/3</b>	2 2/3	3 1/3	<b>6</b>	2	2 2/3	<b>4 2/3</b>	2 2/3	1 1/3	<b>4</b>	20
У	Учебная практика					2	<b>2</b>							2
П	Производственная практика								2	<b>2</b>		2	<b>2</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	6	<b>8</b>	2	6	<b>8</b>	2	8 2/3	<b>10 2/3</b>	36 2/3
<b>Итого</b>		23 1/3	28 2/3	<b>52</b>	23 1/3	28 2/3	<b>52</b>	22 2/3	29 1/3	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов											17			
Групп											2			



Б1.В.ДВ.4		Экс	Зач	Экз. с.О.	КП	КР	К	По ЗЕТ	По л/конт. к.л.	Конт. к.л.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов								
Индекс	Наименование	Экс	Зач	Экз. с.О.	КП	КР	К	По ЗЕТ	По л/конт. к.л.	Конт. к.л.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ							
1	Математические модели механических систем	6			6	72	72	34	38	2	2													34	38	2																
2	Математические модели специальной теории относительности	6			6	72	72	34	38	2	2													34	38	2																
Б1.В.ДВ.5																																										
1	Метод Фурье	6			6	72	72	32	40	2	2												16	16	40	2																
2	Дополнительные главы уравнений в частных производных	6			6	72	72	32	40	2	2												16	16	40	2																
Б1.В.ДВ.6																																										
1	Краевые и эволюционные топологические характеристики математических моделей	6			6	72	72	50	22	2	2												16	34	22	2																
2	Математические модели систем с запаздыванием	6			6	72	72	50	22	2	2												16	34	22	2																
Б1.В.ДВ.7																																										
1	Универсальные математические пакеты	7			7	72	72	34	38	2	2																								34	38	2					
2	Системы символьной математики	7			7	72	72	34	38	2	2																							34	38	2						
Б1.В.ДВ.8																																										
1	Информационная безопасность	7			7	72	72	32	40	2	2																								16	16	40	2				
2	Криптология	7			7	72	72	32	40	2	2																							16	16	40	2					
Б1.В.ДВ.9																																										
1	Математические модели физических процессов	7			7	108	108	50	22	36	3	3																							34	16	22	36	3			
2	Специальная теория относительности	7			7	108	108	50	22	36	3	3																						34	16	22	36	3				
Б1.В.ДВ.10																																										
1	Дифференциальные модели и интеграл Лебега	7			7	108	108	48	24	36	3	3																								32	16	24	36	3		
2	Волскии и их приложения	7			7	108	108	48	24	36	3	3																								32	16	24	36	3		
Б1.В.ДВ.11																																										
1	Дифференциальные операторы 1-ого порядка на многообразиях	8			8	72	72	24	48	2	2																											12	12	48	2	
2	Дополнительные главы теории игр	8			8	72	72	24	48	2	2																											12	12	48	2	
Б1.В.ДВ.12																																										
1	Методика преподавания физико-математических дисциплин и информатики	8			8	72	72	24	48	2	2																												12	12	48	2
2	Решение нестандартных задач математики и информатики	8			8	72	72	24	48	2	2																												12	12	48	2
ДВ*																																										
Индекс Наименование Экз Зач ЭКЗ. с.О. КП КР К По ЗЕТ По л/конт. к.л. Конт. к.л. СР ЗЕТ Эксп Факт Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ																																										
Б2	Практики							9	9														2	108	3			2	108	3			2	108	3			2	108	3		
Б2.У Учебная практика																																										
Б2.У	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4					108	108			3	3										2	108	3																	
Б2.Н Научно-исследовательская работа																																										
Б2.П Производственная практика																																										
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности			6				108	108			3	3															2	108	3								2	108	3		
Б2.П.2	Преддипломная практика			8				108	108			3	3																										2	108	3	
Б3 Государственная итоговая аттестация																																										
Индекс Наименование Экз Зач ЭКЗ. с.О. КП КР К По ЗЕТ По л/конт. к.л. Конт. к.л. СР ЗЕТ Эксп Факт Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ Неделя Часов Итого СР Ауд ЗЕТ																																										
ФТД	Факультативы	6						216	216			6	6																													
ФТД.1	Дополнительные главы ОДУ	3						36	36	32	4	1	1										32	4	1	30													4	1	32	
ФТД.2	Дополнительные главы математического анализа	4						36	36	30	6	1	1															30										6	1			
ФТД.3	Дополнительные главы уравнений математической физики	5						36	36	32	4	1	1																										32			
ФТД.4	Математические модели инвестиций	6						36	36	32	4	1	1																									32		4	1	
ФТД.5	Основы линейного программирования	7						36	36	32	4	1	1																									32		4	1	
ФТД.6	Основы теории управления	8						36	36	28	8	1	1																										28		8	1

