

срок обучения 4 года

Формы обучения

соответствует ОС МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

H2PO4⁻ и HPO4²⁻

41.03.02 Прикладная математика и информатика™

Направленность (профили) подготовки

«Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

T

Теор. обучение

• •
• •

Экзамен.

C

Учебн.

1

Произ

1

Дипломные проекты или

//

Государств. экзамены

$$=$$

Каникулы

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоёмкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ													
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и курсовых проектов	Общая трудоёмкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс		
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
недель- теор.обуч./ всего																										
18	18	18	18	18	18	18	12					23	29	23	29	23	29	23	29							
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		
	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	139,00				5004	2754	1260		72	1422	2250														
	Б-ОК Общекультурный	24,00				864	504	126			378	360														
1	Б-ОК Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288				288	144	4	4	4	4										
2	Б-ОК История	4,00	1			144	54	18			36	90	3													
3	Б-ОК Философия	4,00	3	4		144	90	72			18	54			3	2										
4	Б-ОК Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72				4										
	Б-ОН Общенаучный	64,00				2304	1260	684			576	1044														
	Б-ОН Математический анализ																									
5	Б-ОН Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8													
6	Б-ОН Математический анализ II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8												
7	Б-ОН Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8											
8	Б-ОН Математический и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8										
9	Б-ОН Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8	8												
	Б-ОН Модуль Дискретная математика																									
10	Б-ОН Дискретная математика	4,00	2			144	72	36			36	72		4												
11	Б-ОН Основы кибернетики	2,00		7		72	36	36				36					2									
	Б-ОН Информатика																									
12	Б-ОН Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3													
13	Б-ОН Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3												
	Б-ОН Современное естествознание																									
14	Б-ОН Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4											
15	Б-ОН Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4										
16	Б-ОН Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2													
	Б-ОПД Общепрофессиональный	49,00				1764	918	450			468	846														
17	Б-ОПД Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4										
18	Б-ОПД Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4										
19	Б-ОПД Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3											
20	Б-ОПД Практикум на ЭВМ***	12,00	7	1,2,5,6		432	252				252	180	4	4			2	2	2							
21	Б-ОПД Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72				4										
22	Б-ОПД Компьютерная графика	2,00		5		72	36	36				36				2										
	Б-ОПД Модуль Численные методы																									
23	Б-ОПД Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2											
24	Б-ОПД Численные методы	4,00	6			144	72	36			36	72					4									
25	Б-ОПД Численные методы линейной алгебры	2,00		5		72	36	36				36				2										
	Б-ОПД Модуль Базы данных																									
26	Б-ОПД Базы данных	3,00		5		108	36	36				72				2										
	Б-ОПД Вычислительные системы и параллельная обработка данных																									
27	Б-ОПД Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36					2									
	Р Физ Физическая культура и спорт	2,00				72	72			72																
28	Р Физк Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4													
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	82,00				2952	1340	1018			322	1612														
	В-ГЭС Гуманитарный, социальный и экономический	9,00				324	162	126			36	162														
29	В-ГЭС Социология	3,00		7		108	54	18			36	54					3									
30	В-ГЭС Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36					2									
31	В-ГЭС Гуманитарные курсы по выбору	2,00		2		72	36	36				36		2												
32	В-ГЭС Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	36	36				36				1	1									
	В-ПД Профессиональный	73,00				2628	1178	892			286	1450														
33	В-ПД Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3										
34	В-ПД Физика волновых процессов	3,00	5			108	72	54			18	36				4										
35	В-ПД Функциональный анализ	6,00	5	6		216	108	108				108				4	2									
36	В-ПД Методы оптимизации	4,00	6			144	72	72				72				4										
37	В-ПД Теория игр и исследование операций	3,00	8			108	48	48				60							4							
38	В-ПД Методы математической физики	4,00		6		144	72	36			36	72				4										
39	В-ПД Численные методы математической физики	4,00	7			144	72	72				72					4									
40	В-ПД Обратные задачи	3,00	7			108	36	36				72					2									
41	В-ПД Дополнительные главы уравнений в частных производных	4,00	7			144	72	72				72					4									
42	В-ПД Спецсеминар**	11,00		5,7,8	6	396	144				144	252				2	2	2	2							
43	В-ПД Дисциплины профиля по выбору студента	28,00	5,6,6,6	7,8,8	5,6,7	1008	428	340			88	580				6	8	4	8							
	Пр НИР Практики и научно-исследовательская работа	10,00				688	268				268	420														
	Прак Практики	10,00				360						360														
44	Прак Учебная*	4,00	3,4			144						144														
45	Прак Преддипломная*	6,00	7	8		216						216														
	В Физк Физическая культура					328	268				268	60														
46	В Физк Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	268				268	60		4	4	4	2	2								
	ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324						324														
	ГЭ Государственные экзамены	3,00				108						108														
47	ГЭ Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108														
	ВР Выпускные работы и проекты	6,00				216						216														
48	ВР Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216														
	по основному подплану		Всего часов теоретического обучения			8968	4362	2278		72	2012	4606	36	37	36	33	35	29	27	14	0,0	0,0	0,0	0,0		
			в том числе без физкультуры, факультативов			8568	4022	2278			1744	4546	32	33	32	29	33	27	27	14	0,0	0,0	0,0	0,0		
			Всего кредитов по семестрам																							
			Недельная нагрузка в семестре										1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,5						
			Число курсовых работ			1																				
			Число экзаменов			38	Трудоёмкость в зачетных единицах						240,00													
			Число зачетов			44							6	6	6	5	7	5	7	2						

* Учебная практика (3-4 семестры) и преддипломная практика (7-8 семестре)

проходит параллельно с теоретическим обучением.

**** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе.**

*** Дисциплина "Практикум на ЭВМ" имеет отчетность "зачет с оценкой".

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

срок обучения 4 года

форма обучения очная

соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленность (профили) подготовки

«Математические и компьютерные методы решения задач естествознания»

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения

T

Теор. обучение

2

Экзамен.

O

ЧЕОН.

K	
---	--

ОИЗЕ

II

ПЛОМНЬ

КТО ИЛИ

/

 Γ

TB. 3

Ы

1

Кани

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ												
			Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
												недель- теор.обуч./ всего													
												18		18	18	18	18	18	18	12					
23	29	23	29	23	29	23	29																		
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	
	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	139,00				5004	2772	1278		72	1422	2232													
	Б-ОК Общекультурный	26,00				936	576	126		72	378	360													
1	Б-ОК Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288				288	144	4	4	4	4									
2	Б-ОК История	4,00	1			144	54	18			36	90	3												
3	Б-ОК Философия	4,00	3	4		144	90	72			18	54			3	2									
4	Б-ОК Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72				4									
5	Б-ОК Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4												
	Б-ОН Общенаучный	64,00				2304	1278	702			576	1026													
	Б-ОН Математический анализ																								
6	Б-ОН Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8												
7	Б-ОН Математический анализ II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8											
8	Б-ОН Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8										
9	Б-ОН Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8									
10	Б-ОН Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8	8											
	Б-ОН Модуль Дискретная математика																								
11	Б-ОН Дискретная математика	4,00	2			144	90	54			36	54		5											
12	Б-ОН Основы кибернетики	2,00		7		72	36	36				36				2									
	Б-ОН Информатика																								
13	Б-ОН Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3												
14	Б-ОН Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3											
	Б-ОН Современное естествознание																								
15	Б-ОН Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4										
16	Б-ОН Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4									
17	Б-ОН Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2												
	Б-ОПД Общепрофессиональный	49,00				1764	918	450			468	846													
18	Б-ОПД Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4									
19	Б-ОПД Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4	4									
20	Б-ОПД Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3										
21	Б-ОПД Практикум на ЭВМ***	12,00	7	1,2,5,6		432	252				252	180	4	4			2	2	2						
22	Б-ОПД Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72				4									
23	Б-ОПД Компьютерная графика	2,00		5		72	36	36				36				2									
	Б-ОПД Модуль Численные методы																								
24	Б-ОПД Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36				72			2										
25	Б-ОПД Численные методы	4,00	6			144	72	36			36	72					4								
26	Б-ОПД Численные методы линейной алгебры	2,00		5		72	36	36				36				2									
	Б-ОПД Модуль Базы данных																								
27	Б-ОПД Базы данных	3,00		5		108	36	36				72					2								
	Б-ОПД Вычислительные системы и параллельная обработка данных																								
28	Б-ОПД Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,00		7		72	36	36				36					2								
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	82,00				3280	1578	1024			554	1702													
	В-ГЭС Гуманитарный, социальный и экономический	6,00				216	108	108				108													
29	В-ГЭС Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36					2								
30	В-ГЭС Гуманитарные курсы по выбору	2,00		2		72	36	36				36		2											
31	В-ГЭС Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	36	36				36				1	1								
	В-ПД Профессиональный	76,00				3064	1470	916			554	1594													
32	В-ПД Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54			3										
33	В-ПД Физика волновых процессов	3,00	5			108	72	54			18	36				4									
34	В-ПД Функциональный анализ	6,00	5	6		216	108	108				108				4	2								
35	В-ПД Методы оптимизации	4,00	6			144	72	72				72				4									
36	В-ПД Теория игр и исследование операций	3,00	7			108	72	72				36					4								
37	В-ПД Методы математической физики	4,00		6		144	72	36			36	72				4									
38	В-ПД Численные методы математической физики	4,00	7			144	72	72				72					4								
39	В-ПД Обратные задачи	3,00	7			108	36	36				72					2								
40	В-ПД Дополнительные главы уравнений в частных производных	4,00	7			144	72	72				72					4								
41	В-ПД Спецсеминар**	11,00		5,7,8	6	396	144				144	252				2	2	2	2						
42	В-ПД Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	268				268	60		4	4	4	2	2							
43	В-ПД Дисциплины профиля по выбору студента	18,00	7,8	7,8		648	292	204			88	356					4	4	2	8					
44	В-ПД Дисциплины по выбору студента	13,00	5,6	6,7		360	136	136				332				2	4	2							
	Пр ННР Практики и научно-исследовательская работа	10,00				360						360													
	Прак Практики	10,00				360						360													
45	Прак Учебная*	4,00	3,4			144						144													
46	Прак Преддипломная*	6,00	7	8		216						216													
	ИГА ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324						324													
	ГЭ Государственные экзамены	3,00				108						108													
47	ГЭ Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108													
	ВР Выпускные работы и проекты	6,00				216						216													
48	ВР Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216													
				</																					

* Учебная практика (3-4 семестры) и преддипломная практика (7-8 семестре) проходит параллельно с теоретическим обучением.

**** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе.**

*** Дисциплина "Практикум на ЭВМ" имеет отчетность "зачет с оценкой".