УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО
Ректор
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
академик РАН
В. А. Садовничий
№ ____________ ____________ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
направление
01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, БАКАЛАВР (2015-19)
срок обучения 4 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленность (профили) подготовки
«Математические методы обработки информации и принятия решений»

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзам.сессия	Учеб.прак.	Произв.прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курсы
					IX				X									XII				I				II					III				IV									VI				VII												
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	8	15	22	31								
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	I
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	II
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	36	6				10	52	III
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	::	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	31	5			6	10	52	IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																Итого				139	23			6	40	208	

Обозначения:	Т	Теор. обучение	::	Экзамен. сессия	О	Учебн. практика	Х	Произв. практика	II	Дипломные проекты или работы	//	Государств. экзамены	=	Каникулы

№ 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**	**2790**	**1296**		**72**	**1422**	**2214**												
	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**	**67,00**				**2412**	**1332**	**720**			**612**	**1080**												
	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	5,00	5			180	90	54			36	90					5							
	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**	**46,00**				**1656**	**882**	**450**			**432**	**774**												
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		6		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	72				72						4						
	Б-ОПД	**Модуль Базы данных**																							
26	Б-ОПД	Базы данных	2,00		5		72	36	36				36							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					
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**82,00**				**2952**	**1403**	**978**			**425**	**1549**												
	В-ГЭС	**Гуманитарный, социальный и экономический**	**6,00**				**216**	**108**	**108**				**108**												
28	В-ГЭС	Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36							2					
29	В-ГЭС	Гуманитарные курсы по выбору	2,00		2		72	36	36				36		2										
30	В-ГЭС	Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	36	36				36					1	1						
	В-ПД	**Профессиональный**	**76,00**				**2736**	**1295**	**870**			**425**	**1441**												
31	В-ПД	Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3								
32	В-ПД	Статистическая физика****	3,00	5			108	72	36			36	36					4							
33	В-ПД	Функциональный анализ	2,00		5		72	36	36				36					2							
34	В-ПД	Методы оптимизации	6,00	6			216	108	72			36	108					2	4						
35	В-ПД	Теория игр и исследование операций	3,00	7			108	72	72				36							4					
36	В-ПД	Дополнительные главы дискретной математики и кибернетики	4,00	7			144	90	54			36	54							5					
37	В-ПД	Случайные процессы	2,00		6		72	36	36				36						2						
38	В-ПД	Математические модели в экономике	2,00		7		72	36	36				36							2					
39	В-ПД	Пакеты прикладных программ	3,00		8		108	39	26			13	69								3				
40	В-ПД	Оптимальное управление	4,00		5, 6		144	72	72				72					2	2						
41	В-ПД	Вероятностные модели	2,00		5		72	36	36				36					2							
42	В-ПД	Спецсеминар**	11,00		7,8	6	396	144				144	252					2	2	2	2				
43	В-ПД	Дисциплины профиля по выбору студента	18,00	5,6,6, 6,7,7,			648	324	216			108	324					2	10	7					
44	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	13,00	7,8,8	6		468	176	124			52	292						2	2	8				
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательская работа**	**10,00**				**688**	**268**				**268**	**420**												
	Прак	**Практики**	**10,00**				**360**						**360**												
45	Прак	Учебная*	4,00	3,4			144						144												
46	Прак	Преддипломная*	6,00	7	8		216						216												
	В_Физк	Физическая культура					**328**	**268**				**268**	**60**												
47	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**												
48	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108												
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
49	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216												
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4461**	**2274**		**72**	**2115**	**4507**	**36**	**38**	**36**	**33**	**34**	**33**	**30**	**13**				
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4121**	**2274**			**1847**	**4447**	**32**	**34**	**32**	**29**	**32**	**31**	**30**	**13**				
		Всего кредитов по семестрам												**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**	**30**				
		Недельная нагрузка в семестре												**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,5**				
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					39	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	4	4	5	5	5	5	6	5				
		Число зачетов					44							6	6	6	5	6	6	6	3				

* 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" и "Оптимальное управление" (в 6 сем.) имеет отчетность "зачет с оценкой".

**** По выбору кафедры читается Статистическая физика или Теоретическая механика