УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

Утверждено на Ученом совете

Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

Проректор

С.А. Бушев

№ _____ _____
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_Прикладная математика и информатика_ММ_2020

направление подготовки

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

форма обучения очная

соответствует ОС МГУ бакалавра по направлению подготовки 01.03.02 "Прикладная математика и информатика" (3++)

Направленность (профиль) 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	Т	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	32	4			6	10	52	IV
V																																																											V
VI																																																											VI
																																																				Итого		140	22			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: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс 1	I курс 2	II курс 3	II курс 4	III курс 5	III курс 6	IV курс 7	IV курс 8	V курс 9	V курс 10	VI курс 11	VI курс 12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	18	18	18	18	18	18	14				
														23	29	23	29	23	29	22	30				
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**	**134,0**				**4824**	**2772**	**1260**		**360**	**1152**	**2052**												
1	БАЗ	Иностранный язык	12,0	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
	БАЗ	**Модуль "История"**																							
2	БАЗ	История	4,0	1			144	54	18			36	90	3,0											
	БАЗ	**Модуль "Философия"**																							
3	БАЗ	Философия	2,0	3			72	54	36			18	18			3,0									
	БАЗ	**Модуль "Правоведение"**																							
4	БАЗ	Правоведение	2,0		4		72	36	36				36				2,0								
5	БАЗ	Экономика	4,0	5			144	72	36			36	72					4,0							
6	БАЗ	Русский язык и культура речи	4,0	2			144	54	36			18	90		3,0										
7	БАЗ	Физическая культура	2,0		1		72	72			72			4,0											
8	БАЗ	Безопасность жизнедеятельности	2,0		1		72	36				36	36	2,0											
9	БАЗ	Алгебра и геометрия	14,0	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
	БАЗ	**Модуль "Математический анализ"**																							
10	БАЗ	Математический анализ I	7,0	1	1		252	144	72			72	108	8,0											
11	БАЗ	Математический анализ II	7,0	2	2		252	144	72			72	108		8,0										
12	БАЗ	Математический анализ III	7,0	3	3		252	144	72			72	108			8,0									
13	БАЗ	Действительный и комплексный анализ	6,0	4	4		216	144	72			72	72				8,0								
	БАЗ	**Модуль "Дискретная математика"**																							
14	БАЗ	Дискретная математика	4,0	2			144	90	54			36	54		5,0										
	БАЗ	**Модуль "Информатика"**																							
15	БАЗ	Алгоритмы и алгоритмические языки	3,0	1			108	54	54				54	3,0											
16	БАЗ	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,0	2			108	54	54				54		3,0										
	БАЗ	**Модуль "Современное естествознание"**																							
17	БАЗ	Классическая механика	4,0	3			144	72	36			36	72			4,0									
18	БАЗ	Электродинамика	4,0		4		144	72	36			36	72				4,0								
	БАЗ	**Модуль "Дифференциальные уравнения"**																							
19	БАЗ	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,0	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
20	БАЗ	Уравнения математической физики	4,0	5			144	72	36			36	72					4,0							
	БАЗ	**Модуль "Численные методы"**																							
21	БАЗ	Введение в численные методы	3,0	3			108	36	36				72			2,0									
	БАЗ	**Модуль "Обработка данных"**																							
22	БАЗ	Операционные системы	3,0	3			108	54	54				54			3,0									
23	БАЗ	Системы программирования	3,0	4			108	54	54				54				3,0								
24	БАЗ	Методы машинного обучения	4,0	6	5		144	72	72				72					2,0	2,0						
25	БАЗ	Глубокое машинное обучение	2,0		7		72	36	36				36							2,0					
26	БАЗ	Теория вероятностей и математическая статистика	7,0	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
27	БАЗ	Практикум на ЭВМ **	10,0		1,2,3,4		360	288				288	72	4,0	4,0	4,0	4,0								
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**82,0**				**3280**	**1814**	**1094**		**268**	**452**	**1466**												
28	ВАРИА	Лингвистическая культура (на английском языке)	2,0		8		72	36	36				36								3,0				
29	ВАРИА	Межфакультетские курсы	2,0		5,6		72	48	48				24					1,0	1,0						
30	ВАРИА	Основы кибернетики	3,0	5			108	72	36			36	36					4,0							
31	ВАРИА	Численные методы	4,0	6			144	72	72				72						4,0						
32	ВАРИА	Базы данных	2,0		7		72	36	36				36							2,0					
33	ВАРИА	Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	2,0		7		72	36	36				36							2,0					
34	ВАРИА	Функциональный анализ	2,0		5		72	36	36				36					2,0							
35	ВАРИА	Методы оптимизации	5,0	6			180	108	72			36	72					2,0	4,0						
36	ВАРИА	Теория игр и исследование операций	3,0	7			108	72	72				36							4,0					
37	ВАРИА	Дополнительные главы дискретной математики и кибернетики	2,0	7			72	54	36			18	18							3,0					
38	ВАРИА	Случайные процессы	2,0		6		72	36	36				36						2,0						
39	ВАРИА	Пакеты прикладных программ	2,0		8		72	36	24			12	36								3,0				
40	ВАРИА	Оптимальное управление	4,0	6	5		144	72	72				72					2,0	2,0						
41	ВАРИА	Вероятностные модели	2,0		5		72	36	36				36					2,0							
42	ВАРИА	Математические модели в экономике	2,0		7		72	36	36				36							2,0					
43	ВАРИА	Спецсеминар	11,0		5,6,7,8	6	396	144				144	252					2,0	2,0	2,0	2,0				
44	ВАРИА	Дисциплины профиля по выбору студента	22,0	5,5,6,6, 7,7,8	6		792	436	302			134	356					6,0	6,0	8,0	6,0				
45	ВАРИА	Дисциплины по выбору студента	10,0	6,7,7			360	180	108			72	180						6,0	4,0					
46	ВАРИА	Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	268			268		60		4,0	4,0	4,0	2,0	2,0						
	Прак	**Практики**	**15,0**				**540**						**540**												
	Уч	**Учебная практика**																							
47	Уч	технологическая*	6,0	6,7	5		216						216						0,0	0,0					
	Пр	**Производственная практика**																							
48	Пр	преддипломная*	9,0	7	8		324						324							0,0	0,0				
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,0**				**324**						**324**												
	И_ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,0**				**108**						**108**												
49	И_ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,0	8			108						108								0,0				
	ИВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,0**				**216**						**216**												
50	ИВР	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6,0	8			216						216								0,0				

по основному подплану	Всего часов теоретического обучения	**8968**	**4586**	**2354**		**628**	**1604**	**4382**	**36,0**	**39,0**	**40,0**	**37,0**	**27,0**	**31,0**	**26,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	в том числе без физкультуры, факультативов	**8568**	**4246**	**2354**		**288**	**1604**	**4322**	**32,0**	**35,0**	**36,0**	**33,0**	**25,0**	**29,0**	**26,0**	**16,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
	Всего кредитов по семестрам								**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**				
	Недельная нагрузка в семестре								**1,5**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**	**1,4**				
	Число курсовых работ	1												1						
	Число экзаменов	46	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,00**	5	6	6	6	5	7	7	4				
	Число зачетов	38							5	4	5	4	7	4	5	4				

* Технологическая и преддипломная практики (5 - 8 семестры) проходят параллельно с теоретическим обучением.
Оценка по технологической и преддипломной практикам выставляется по результатам работы в семестре и не выносится на экзаменационную сессию.

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