Ректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова
академик РАН
В. А. Садовничий

№ 3 30.08.2019
Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПМиИ_Системное програмирование_2019

направление

01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

правленность (профили) подготовки

Системное программирование и компьютерные науки»

ФАКУЛЬТЕТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

Квалификация, БАКАЛАВР
срок обучения 4 года
форма обучения очная
соответствует ОС_МГУ (3++) бакалавра по направлению 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету

КУРСЫ	Сентябрь				29	Октябрь			27	Ноябрь				Декабрь				29	Январь			26	Февраль			23	Март				30	Апрель			27	Май				Июнь				29	Июль			27	Август				Теор.обуч.	Экзамен.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							

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 единица	Распределение по семестрам: Экзаменов	Зачетов	Курсовых работ и	объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин: Общая трудоемкость	Общая аудиторная нагрузка	в том числе ауд. занятий: Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ: I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс	
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
														недель- теор.обуч./ всего											
														18	18	18	18	18	18	18	14	0		0	0
														23	29	23	29	23	29	22	30	0		0	0
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, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**143,00**				**5148**	**2866**	**1366**		**360**	**1140**	**2282**												
1		Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
2		История	4,00	1			144	54	18			36	90	3,0											
3		Русский язык и культура речи	4,00	2			144	54	36			18	90		3,0										
4		Философия	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
5		Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
6		Правоведение	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
7		Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0											
8		Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
9		Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
10		Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
11		Практикум на ЭВМ**	10,00		1,2,3,4		360	216				216	144	4,0	4,0	2,0	2,0								
		Модуль "Математический анализ"																							
12		Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8,0											
13		Математический анализ II	7,00	2	2		252	144	72			72	108		8,0										
14		Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8,0									
15		Действительный и комплексный анализ	6,00	4	4		216	144	72			72	72				8,0								
		Модуль "Дискретная математика"																							
16		Дискретная математика	4,00	2			144	90	54			36	54		5,0										
17		Основы кибернетики	3,00		6		108	64	48			16	44						4,0						
		Модуль "Информатика"																							
18		Алгоритмы и алгоритмические языки	3,00	1			108	54	54				54	3,0											
19		Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3,0										
		Модуль "Современное естествознание"																							
20		Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
21		Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4,0								
		Модуль "Дифференциальные урвнения"																							
22		Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
23		Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
		Модуль "Численные методы"																							
24		Введение в численные методы	3,00	3			108	36	36			0	72			2,0									
25		Численные методы	4,00	8			144	52	26			26	92								4,0				
		Модуль "Обработка данных"																							
26		Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0									
27		Системы программирования	3,00	4			108	54	54				54				3,0								
28		Базы данных	3,00	5			108	72	72				36					4,0							
29		Компьютерная графика	2,00		6		72	32	32				40						2,0						
30		Суперкомпьютеры и параллельная обработка данных	3,00		5		108	54	54				54					3,0							
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**73,00**				**2956**	**1526**	**828**		**316**	**358**	**1454**												
31		Межфакультетские курсы	2,00		5,6		72	48	48				24					2,0	2,0						
32		Лингвистическая культура (на английском языке)	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
33		Физические основы построения ЭВМ	3,00		5		108	72	54			18	36					4,0							
34		Функциональный анализ	2,00		6		72	36	36				36						2,0						
35		Методы оптимизации	3,00	6			108	48	48				60						3,0						
36		Методы дискретной оптимизации	2,00		8		72	26	26				46								2,0				
37		Введение в сети ЭВМ	5,00	5			180	72	36			36	108					4,0							
38		Языки программирования	3,00	7			108	72	72				36							4,0					
39		Конструирование компиляторов	3,00	7			108	54	36			18	54							3,0					
40		Распределенные системы	3,00	7			108	36	36				72							2,0					
41		Математическая логика и логическое программирование	4,00	7			144	72	54			18	72							4,0					
42		Формальные языки и автоматы	3,00	6			108	48	32			16	60						3,0						
43		Спецсеминар	11,00		5,6,7,8	6	396	144				144	252					2,0	2,0	2,0	2,0				
44		Дисциплины профиля "Системное программирование" по выбору студента	14,00	5,7,7	8		504	242	134			108	262					4,0		8,0	2,0				
45		Дисциплины по выбору студента	13,00	5,6,8	6,7		468	208	180		28		260					2,0	6,0	2,0	2,0				
46		Элективные курсы по физической культуре			2,3,4		328	288			288		40		4,0	4,0	4,0	2,0	2,0						
	Прак	**ПРАКТИКИ, ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**	**15,00**				**540**						**540**												
47		Технологическая практика*	6,00		5,6,7		216						216					0,0	0,0	0,0					
48		Преддипломная практика*	9,00	7	8		324						324							0,0	0,0				
	ИГА	**ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
		Государственные экзамены	**3,00**				**108**						**108**												
49		Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108								0,0				
		Выпускные работы и проекты	**6,00**				**216**						**216**												
50		Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	6,00	8			216						216								0,0				
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4392**	**2218**	**0**	**676**	**1498**	**4576**	**36,0**	**39,0**	**38,0**	**33,0**	**32,0**	**26,0**	**32,0**	**12,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**4032**	**2218**	**0**	**316**	**1498**	**4536**	**32,0**	**35,0**	**34,0**	**31,0**	**30,0**	**24,0**	**32,0**	**12,0**	**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					39	**Трудоемкость в зачетных единицах**					**240,0**	4	5	5	5	6	3	7	4				
		Число зачетов					42							6	5	6	4	5	7	5	4				

* Практики (5 - 8 семестры) являются обязательной частью ОПОП и проходит параллельно с теоретическим обучением.
Оценка по практикам выставляется по результатам работы в семестре и не выносится на экзаменационную сессию.

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