



УТВЕРЖДЕНО
на Ученом совете
Механико-математического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова

декан *А.И. Шафаревич*

№ 7 14 октября 2021 г.
Дата (протокола)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ЗММ_МАТЕМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ.
направление
02.04.01 "Математика и компьютерные науки"
МП "Интеллектуальные системы. Теория и приложения"

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Квалификация, МАГИСТР
срок обучения 2 года

соответствует ОС МГУ магистра по направлению 02.04.01 "Математика и компьютерные науки" (3++)

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обуч.	Экзам. сессия	Учеб. прак.	Произв. прак.	ГЭК и ДР	Каникулы	ВСЕГО	Курса				
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	6	13	20	27	3	10	17	24	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	15	22	29	6	13	20	11	18	25	1	8	15	22															
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	35	7			10	52	I					
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	28	6		2	6	10	52	II				
III																																																								III				
IV																																																								IV				
V																																																								V				
VI																																																												VI
																							Итого				63	13		2	6	20	104																											

Обозначения: T Теор. обучение, O Экзам. сессия, X Учебн. практика, П Произв. практика, II Дипломные проекты или работы, // 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	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												
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		
	БЛОК 1. Дисциплины (модули)	81,00				3204	1300	696	172		432	1904														
	Обязательная часть	48,00				1728	808	272	172		364	920														
	Общесультурный	10,00				360	160		68		92	200														
1	Иностранный язык	4,00	2	1		144	68		68		76	200	2	2												
2	Основы управления проектами	2,00		3		72	36				36	36			2											
3	История и методология математики	2,00		3		72	36				36	36			2											
4	Философия	2,00		4		72	20				20	52				2										
	Общепрофессиональный	38,00				1368	648	272	104		272	720														
5	Дополнительные (избранные) главы математического анализа	8,00	1,2	1,2		288	136	68			68	152	4	4												
6	Дополнительные (избранные) главы алгебры	8,00	1,2	1,2		288	136	68			68	152	4	4												
7	Дифференциальная геометрия	8,00	1,2	1,2		288	136	68			68	152	4	4												
8	Дискретная математика	8,00	1,2	1,2		288	136	68			68	152	4	4												
9	Специальный математический и компьютерный практикум	6,00		2,3		216	104		104		112	200	2	2	2											
	Часть, формируема участниками образовательных отношений	33,00				1188	374	374				814														
	Профессиональный	33,00				1188	374	374				814														
10	Спецкурс по выбору студента (курс на иностранном языке)	4,00	3			144	36	36			108	200			2											
11	Спецкурс "Теория автоматов"	6,00	3	2		216	70	70			146	200	2	2												
12	Спецкурс "Теория баз данных"	3,00	3			108	36	36			72	200			2											
13	Спецкурс "Теория графов и синтез БИС"	6,00	4			216	64	64			152	200			2	2										
14	Спецкурс "Теория интеллектуальных систем"	3,00	4			108	32	32			76	200			2											
16	Дисциплины по выбору студента	11,00	3,3,4	1		396	136	136			260	200	2		4	2										
	БЛОК 2. Практика	30,00				1080	124				124	956														
	Обязательная часть	16,00				576	124				124	452														
	Учебная практика																									
18	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)*	12,00			2	432					432	200														
19	Научно-исследовательский семинар	4,00		4		144	124				124	200	2	2	2	2										
	Часть, формируемая участниками образовательного процесса.	14,00				504	124				504	200														

№ 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	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	17	18	10																				
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		
	Производственная практика																									
20	Преддипломная практика	3,00		4		108							108													
21	Научно-исследовательская работа	11,00		4		396							396													
	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9,00				324							324													
	Выпускные работы и проекты	9,00				216							216													
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения в том числе без физкультуры, факультативов				4320	1424	696	172			556	2896	26	24	18	10									
		Всего кредитов по семестрам				4320	1424	696	172			556	2896	26	24	18	10									
		Недельная нагрузка в семестре												29	24	23	12									
		Число курсовых работ												1,3	1,0	1,0	0,5									
		Число экзаменов													1											
		Число зачетов												17	5	5	3									
												19	6	6	3	4										

* Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением.

Декан
механико-математического факультета МГУ
член-корреспондент РАН

А. И. Шафаревич

МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
 магистратура Очная форма обучения
 План: ММ_ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ. ТЕОРИЯ и ПРИЛОЖЕНИЯ

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
	3	Дисциплины (на английском языке)	2	Криптографические протоколы	4
М_п Интеллектуальные системы. Теория и приложения	1	Дис по выбору студента:	2	Методы семантического анализа нормативных актов	2
	1, 2		6	Инструментарий разработки интегральных схем	6
	3		3	Математические модели и методы логического синтеза сверхбольших интегральных схем	3
	4		3	Математические модели и методы физического синтеза сверхбольших интегральных схем	3
	3		3	Введение в теорию помехоустойчивого кодирования	3
	2		3	Теория сложности управляющих систем	3
	3		3	Теория функций k -значной логики	3
	3		3	Введение в теорию нечетких множеств	3
	4		3	Математические методы верификации схем и программ	3

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут вносить предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
- для изменения формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
- для изменения, обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
- для изменения перечня факультативных дисциплин;
- для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
- для изменения графика учебного процесса.

Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.

Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.

Утверждено решением Ученого совета
 механико-математического факультета



Декан
 Шафаревич А.И.