

На Ученом совете
Проректор
Московского государственного
университета имени М.В. Ломоносова



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИВ ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФЕ 2016 (3+)

направление подготовки

01.03.02 "ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА"

Направленность (профиль) "Общий"

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 ГОДА

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

ФИЛИАЛ МГУ в г.Ереван

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

T

Теор. обучение	:
----------------	---

Экзотический

Экзмен.

O

Учебн.
практика

X	
---	--

Іррозв.
пактукс

II

Диплом

ности

1

Г

СТВ. ЭК:

100

Канюк,

№ 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															
			Экзменов	Зачетов	Курсовых работ и	Общая трудоемкость	в том числе ауд. занятий						Самостоятельная работа студентов	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ														
							Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	I курс						II курс		III курс		IV курс		V курс		VI курс		
												1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
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	135,00				4860	2378	990		276	1112	2482																
	Б-ОК Общекультурный	26,00				936	370	54		72	244	566																
1	Б-ОК Иностранный язык	12,00	2,4	1,3		432	136				136	296	2,0	2,0	2,0	2,0												
2	Б-ОК История	4,00	5			144	54	18			36	90					3,0											
3	Б-ОК Философия	4,00	7			144	54	18			36	90							3,0									
4	Б-ОК Экономика	4,00	7			144	54	18			36	90							3,0									
5	Б-ОК Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0															
	Б-ОН Общевузовский	64,00				2304	1202	626			576	1102																
	Б-ОН Модуль "Математический анализ"																											
6	Б-ОН Математический анализ I	7,00	1	1		252	144	72			72	108	8,0															
7	Б-ОН Математический анализ II	6,00	2	2		216	128	64			64	88		8,0														
8	Б-ОН Математический анализ III	7,00	3	3		252	144	72			72	108			8,0													
9	Б-ОН Математический анализ IV	4,00		4		144	64	32			32	80				4,0												
10	Б-ОН Комплексный анализ	3,00	4			108	64	32			32	44				4,0												
11	Б-ОН Алгебра и геометрия	14,00	1,2			504	272	136			136	232	8,0	8,0														
	Б-ОН Модуль "Дискретная математика"																											
12	Б-ОН Дискретная математика	3,00	2			108	64	32			32	44		4,0														
13	Б-ОН Основы кибернетики	3,00	6			108	48	16			32	60					3,0											
	Б-ОН Модуль "Информатика"																											
14	Б-ОН Основы информатики	3,00	1			108	54	54				54	3,0															
15	Б-ОН Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	4,00	2			144	48	48				96		3,0														
	Б-ОН Модуль "Современное естествознание"																											
16	Б-ОН Физика	8,00	4	3		288	136	68			68	152			4,0	4,0												
17	Б-ОН Безопасность жизнедеятельности	2,00		5		72	36				36	36																

* Преддипломная практика проводится параллельно с теоретическим обучением

ФИЛИАЛ МГУ в г.Ереван
 основное отделение очная форма обучения
 План: ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФЕ
 Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
иб прик математика	1	Иностранный язык	2		0
	2		2		0
	3		4		0
	4		4		0
	4	Гуманитарные курсы по выбору	2	Русский язык и культура речи	2
	4		2	Психология	2
	5	Дисциплины по выбору студента	2	Введение в нелинейные дифференциальные уравнения	2
	5		2	Офисные технологии	2
	5		3	Введение в искусственный интеллект	3
	5		3	Функциональное программирование	3
	5		3	Вейвлет-анализ. Теория и приложения	3
	5		3	Прикладная алгебра	3
	6		3	Введение в искусственный интеллект	3
	6		3	Функциональное программирование	3
	6		3	Пакеты прикладных программ	3
	6		3	Вероятностные модели	3
	6		3	Офисное программирование	3
	6		3	Объектно-ориентированное программирование: технологии .NET	3
	7	Гуманитарные курсы по выбору	3	Логика	3
	7		3	Конфликтология	3
	7	Дисциплины по выбору студента	4	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	4
	7		4	Прикладная алгебра. Дополнительные главы	4
	7		4	Сложность алгоритмов	4
	7		4	Системное администрирование Unix-подобных операционных систем	4
	7		4	Введение в сети ЭВМ	4
	7		4	Технология защиты информации	4
	7		3	Актuarная математика	3
	7		3	Обратные задачи	3
	7		3	Математические методы распознавания образов	3
	7		3	Обработка и распознавание изображений	3
	7		3	Язык программирования Python 3	3
	8		3	Математические модели в экономике	3
	8		3	Теория риска	3
	8		4	Распределенные системы	4
	8		4	Объектно-ориентированное программирование: разработка интерфейса пользователя	4

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

Директор филиала
 Реймерс А.Н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФЕ 2016 (3+)

направление подготовки

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Кваліфікація, МАГІСТР

срок обучения 2 года

соответствует ОС_МГУ по направлению подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Магистерская программа

"Технологии разработки информационных систем"

1. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Теор. обуч.	Экзам. сессия	Учеб. прак.	Прогр. прак.	ГЭК и ДР	Качество	Всего	Курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	IX				X				XI				XII				I				II				III				IV				V				VI				VII				VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I	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	34	7	2	9	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	:	:	X	X	//	//	II	II	II	II	II	X	X	:	:	X	X	:	:	34	7	2	9	52	II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
III																			:	:	:	:	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	X	X	//	//	II	II	II	II	II	X	X	:	:	X	X	:	:	28	6	2	9	52	III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
IV																			:	:	:	:	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	X	X	//	//	II	II	II	II	II	X	X	:	:	X	X	:	:							IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
V																			:	:	:	:	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	X	X	//	//	II	II	II	II	II	X	X	:	:	X	X	:	:							V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
VI																			:	:	:	:	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	X	X	//	//	II	II	II	II	II	X	X	:	:	X	X	:	:							VI																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Итого																																		62	13		4	6	19	104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

Обозначения:

†

Теор. обучение

4

Экран

()

Учебн.

Y

Произв.

Дипломные проекты или

7

[illegible][illegible]

12	10	9
----	----	---

№ по порядку	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Трудоемкость в зачетных единицах	Распределение по семестрам			объем учебной нагрузки в ак. часах, 1 а.ч.=45 мин							РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ											
			Экзамнов	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
18	16	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
	БАЗ БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	20,00				720	252	92			160	468												
	Б-ОК Общекультурный	16,00				576	180	56			124	396												
1	Б-ОК Иностранный язык	8,00	3	1,2		288	104				104	184	2,0	2,0										
2	Б-ОК Правоведение	4,00	2			144	40	20			20	104			4,0									
3	Б-ОК Русский язык и культура речи	4,00	3			144	36	36				108			2,0									
	Б-ОН Общенаучный	4,00				144	72	36			36	72												
4	Б-ОП Суперкомпьютерное моделирование и технологии	4,00	3			144	72	36			36	72												
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	59,00				2124	896	476			420	1228			4,0									
5	ВАРИА Современная философия и методология науки	6,00	2	1		216	84	50			34	132	2,0	3,0										
6	ВАРИА История и методология прикладной математики и информатики	3,00		4		108	40	40				68					4,0							
7	ВАРИА Дискретные и вероятностные модели	3,00	2			108	48	32			16	60		3,0										
8	ВАРИА Непрерывные математические модели	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
9	ВАРИА Архитектура и программное обеспечение высокопроизводительных вычислительных систем	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
10	ВАРИА Управление проектами	2,00		2		72	48	32			16	24		3,0										
11	ВАРИА Информационный поиск	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0											
12	ВАРИА Парадигмы программирования	3,00	1			108	36	18			18	72	2,0											
13	ВАРИА Оптимизация и численные методы	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
14	ВАРИА Объектные базы данных	2,00		4		72	30	20			10	42					3,0							
15	ВАРИА Специальный курс "Технологии разработки информационных систем"	6,00		1,2,3		216	104				104	112	2,0	2,0	2,0									
16	ВАРИА Курсы по выбору (в том числе 4 з.ч. на иностранном языке)**	21,00	1,2,3,4	1,1,2,3		756	272	140			132	484	6,0	5,0	3,0	3,0								
	Пр. НИР Практики и научно-исследовательская работа	32,00				1152	104				104	1048												
17	Прок. преддипломная	6,00				216						216												
18	Прок. научно-производственная	3,00		4		108						108												
	НИР Научно-исследовательской работа	3,00		2		108						108												
19	НИР Научно-исследовательская работа*	26,00				936	104				104	832			0,0									
20	НИР Научно-исследовательский семинар	20,00		3,4	2	720						720			0,0	0,0	0,0							
	ИГА ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	6,00		1,2,3		216	104				104	112	2,0	2,0	2,0									
	ГЭ Государственные экзамены	9,00				324						324												
	ГЭ Государственные экзамены	3,00				108						108												
21	ГЭ Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00				108						108												
	ВР Выпускные работы и проекты	6,00	4			108						108												
22	ВР Выпускные работы и проекты	6,00				216						216												
	ДР Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	6,00	4			216						216												
	по основному подплану					4320	1252	568			684	3068	25,0	24,0	19,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего часов теоретического обучения					4320	1252	568			684	3068	25,0	24,0	19,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Всего кредитов по семестрам												31,0	29,0	32,0	28,0								
	Недельная нагрузка в семестре												1,3	1,0	1,4	1,0								
	Число курсовых работ					1							1											
	Число экзаменов					17							5	4	5	3								
	Число зачетов					20							6	6	4	4								

* Научно-исследовательская работа проводится параллельно с теоретическим обучением

** См. курсы по выбору на оборотном листе

ФИЛИАЛ МГУ в г.Ереван
 магистратура очная форма обучения
 План: ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФЕ
 Год поступления - 2016

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
им_прик_математика	1	Иностранный язык	3		0
	1	Курсы по выбору	3	Прикладной статистический анализ данных	2
	1		3	Корпоративные информационные системы	3
	1		3	Алгоритмические основы мультимедиа	3
	1		3	Математические основы безопасности информационных технологий	3
	1		3	Прикладной статистический анализ данных	3
	2	Иностранный язык	3		0
	2	Курсы по выбору	4	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	4
	2		4	Методы автоматической обработки текстов	4
	2		3	Распределенные офисные приложения	3
	2		3	Основы машинного обучения	3
	2		3	Веб-дизайн	3
	2		3	Современные операционные системы	3
	3	Иностранный язык	3		0
	3	Курсы по выбору	4	Корпоративные базы данных	4
	3		4	Распределенные объектные технологии	4
	3		3	Многокритериальная оптимизация	3
	3		3	Технологии семантического Веба	3
	3		3	Алгоритмы, модели, алгебры	3
	3		3	Интернет технологии	3
	4		4	Интеллектуальный анализ данных	4
	4		4	Языки разработки интернет-приложений	4

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

Директор филиала
 А.Н.Реймерс