УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Проректор
Московского государственного
университета имени М.В.Ломоносова

Н.В. Гусев

№ ____________ ____________ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС

направление 01.03.02 "Прикладная математика и информатика"

Профиль: общий

ФИЛИАЛ МГУ в г. Севастополе

Квалификация, БАКАЛАВР

срок обучения 4 года

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

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	16	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	7				9	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	7				9	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	7				9	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	::	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	IV
V																																																												V
VI																																																												VI
																																																		Итого		138	27			6	37	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: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	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	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**	**145,00**				**5548**	**3114**	**1386**		**576**	**1152**	**2434**												
	Б-ОК	**Блок общекультурной подготовки**	**30,00**				**1408**	**846**	**162**		**576**	**108**	**562**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	12,00	4	1,2,3		432	288			288		144	4,0	4,0	4,0	4,0								
2	Б-ОК	История	4,00	1			144	54	18			36	90	3,0											
3	Б-ОК	Русский язык и культура речи	4,00		4		144	54	36			18	90				3,0								
3	Б-ОК	Философия	2,00	3			72	54	36			18	18			3,0									
4	Б-ОК	Экономика	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
5	Б-ОК	Правоведение	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
6	Б-ОК	Физическая культура	2,00		1		72	72			72			4,0											
	Б-ОК	Физическая культура(элективные курсы)*			2,3,4		328	216			216		112		4,0	4,0	4,0								
	Б-ОН	**Блок общенаучной подготовки**	**73,00**				**2628**	**1422**	**774**			**648**	**1206**												
7	Б-ОН	Безопасность жизнедеятельности	2,00		2		72	36				36	36		2,0										
8	Б-ОН	Алгебра и геометрия	14,00	1,2	1,2		504	288	144			144	216	8,0	8,0										
9	Б-ОН	Теория вероятностей и математическая статистика	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
	Б-ОН	**Модуль "Информатика"**																							
10	Б-ОН	Алгоритмы и алгоритмические языки	4,00	1			144	54	54				90	3,0											
11	Б-ОН	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3,00	2			108	54	54				54		3,0										
	Б-ОН	**Модуль "Современное естествознание"**																							
12	Б-ОН	Классическая механика	4,00	3			144	72	36			36	72			4,0									
13	Б-ОН	Электродинамика	4,00		4		144	72	36			36	72				4,0								
	Б-ОН	**Модуль "Математический анализ"**																							
14	Б-ОН	Математический анализ	27,00	1,2,4	1,2,3		972	504	252			252	468	8,0	8,0	8,0	4,0								
15	В-ПД	Комплексный анализ	2,00		4		72	54	36			18	18				3,0								
	Б-ОН	**Модуль "Дискретная математика"**																							
16	Б-ОН	Дискретная математика	3,00	2			108	72	36			36	36		4,0										
17	Б-ОН	Основы кибернетики	3,00	6			108	72	54			18	36						4,0						
	Б-ОПД	**Блок общепрофессиональной подготовки**	**42,00**				**1512**	**846**	**450**			**396**	**666**												
18	Б-ОПД	Практикум на ЭВМ*****	10,00		1,2,3,4		360	216				216	144	4,0	4,0	2,0	2,0								
19	Б-ОПД	**Модуль " Дифференциальные уравнения"**																							
20	Б-ОПД	Обыкновенные дифференциальные уравнения	7,00	4	3		252	144	72			72	108			4,0	4,0								
21	Б-ОПД	Уравнения математической физики	4,00	5			144	72	36			36	72					4,0							
	Б-ОПД	**Модуль "Численные методы"**																							
22	Б-ОПД	Введение в численные методы	3,00	3			108	72	36			36	36			4,0									
23	Б-ОПД	Численные методы	4,00	8			144	72	36			36	72								6,0				
	Б-ОПД	**Модуль "Обработка данных"**																							
24	Б-ОПД	Базы данных	3,00	5			108	72	72				36					4,0							
25	Б-ОПД	Операционные системы	3,00	3			108	54	54				54			3,0									
26	Б-ОПД	Системы программирования	3,00		4		108	54	54				54				3,0								
27	Б-ОПД	Суперкомпьютер и параллельная обработка данных	3,00		6		108	54	54				54						3,0						
28	Б-ОПД	Компьютерная графика	2,00		6		72	36	36				36						2,0						
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**71,00**				**2556**	**1116**	**756**			**360**	**1440**												
	В-ПД	**Профессиональный**	**71,00**				**2556**	**1116**	**756**			**360**	**1440**												
29	В-ПД	Гуманитарные курсы по выбору студента	2,00		7		72	36	36				36							2,0					
30	В-ПД	Лингвистическая культура	2,00		8		72	36	36				36								3,0				
31	В-ПД	Физические основы построения ЭВМ	3,00		5		108	72	54			18	36					4,0							
32	В-ПД	Функциональный анализ	2,00		6		72	36	36				36						2,0						
33	В-ПД	Введение в сети ЭВМ	5,00	5			180	72	36			36	108					4,0							
34	В-ПД	Языки программирования	3,00		7		108	36				36	72							2,0					
35	В-ПД	Генетические алгоритмы и нечеткая обработка данных	3,00	7			108	36	36				72							2,0					
36	В-ПД	Прикладной функциональный анализ	2,00		8		72	36	36				36								3,0				
37	В-ПД	Сети ЭВМ и безопасность	4,00	7			144	72	36			36	72							4,0					
38	В-ПД	Основы информационой безопасности	3,00		8		108	24	24				84								2,0				
39	В-ПД	Теория игр и исследование операций	4,00	7			144	54	18			36	90							3,0					
40	В-ПД	Основы программной инженерии	3,00		6		108	36	36				72						2,0						
41	В-ПД	Искуственный интеллект	3,00		8		108	24	24				84								2,0				
42	В-ПД	Спецсеминар**	5,00		5,6	6	180	72				72	108					2,0	2,0						
43	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	27,00	5.5.6.6.8	6.7.7.8		972	474	348			126	498					6,0	9,0	8,0	5,0				
	Пр_НИР	**Практики и научно-исследовательской работа**	**15,00**				**540**						**540**												
	Прак	**Практики**	**15,00**				**540**						**576**												
44	Прак	Учебная практика (технологическая)***	8,00		5,6 7		288						288					0,0	0,0	0,0					
45	Прак	Производственная практика (преддипломная)****	7,00		8		252						252							0,0	0,0				
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,00**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,00**				**108**						**108**												
46	ГЭ	Междисциплинарный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,00	8			108						108												
	ВР	**Выпускные работы и проекты**	**6,00**				**216**						**216**												
47	ВР	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы бакалавра	6,00	8			216						216												
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**8968**	**4230**	**2142**		**576**	**1512**	**4738**	**34,0**	**37,0**	**40,0**	**35,0**	**28,0**	**24,0**	**23,0**	**21,0**				
		в том числе без физкультуры, факультативов					**8568**	**3942**	**2142**		**288**	**1512**	**4626**	**30,0**	**37,0**	**40,0**	**35,0**	**28,0**	**24,0**	**23,0**	**21,0**				
		Всего зачетных единиц по семестрам												**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**	**31,0**	**29,0**	**30,0**	**30,0**				
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**	**1,3**	**1,0**				
		Число курсовых работ					1												1						
		Число экзаменов					32	**Трудоемкость в зачетных единицах 240,00**						4	4	4	4	6	3	3	4				
		Число зачетов					40							4	5	5	5	3	7	5	6				

* Самостоятельная работа студентов по физической культуре проходит в секциях под руководством преподавателя филиала

** Итоговой оценкой по спецсеминару является оценка по курсовой работе

*** Учебная практика в 5-7 семестрах совмещена с теоретическим обучением

**** Преддипломная практика в 7,8 семестрах совмещена с теоретическим обучением

***** Дисциплина может иметь отчетность "зачет с оценкой"

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь
основное отделение очная форма обучения
План: ИБ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС
Год поступления ____

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИБ_прикладная математика и информатика_фс	5	Дисциплины по выбору студента	4	Функциональное программирование	4
	5		4	Конструирование ядра ОС	4
	5	Дисциплины по выбору студента	3	Прикладная алгебра	3
	5		3	Язык программирования Python	3
	6	Дисциплины по выбору студента	3	Вероятностные модели	3
	6		3	Администрирование локальных сетей	3
	6	Дисциплины по выбору студента	3	Сложность алгоритмов	3
	6		3	Обработка и распознование изображений	3
	6	Дисциплины по выбору студента	4	Формальные языки и автоматы	4
	6		4	Дополнительные главы математической статистики	4
	7	Дисциплины по выбору студента	3	Компьютерное моделирование динамических систем	3
	7		3	Геоинформационные системы	3
	7	Дисциплины по выбору студента	3	Статистические методы анализа данных	3
	7		3	Теория приближений и ее применение	3
	7	Гуманитарные курсы по выбору студента	2	История Крыма	2
	7		2	История Севастополя	2
	8	Дисциплины по выбору студента	2	Распределенные системы	2
	8		2	Дополнительные главы баз данных	2
	8	Дисциплины по выбору студента	2	Логика высказываний	2
	8		2	Управление проектами и информационными рисками	2

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 изменени 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
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А.Шпырко

УАП и ОУП МГУ НИВЦ МГУ АИС "Учебный план"

УТВЕРЖДЕНО

Проректор
Московского государственного
университета
имени М.В.Ломоносова

Н.В. Гусев

№ ______________ Дата (протокола)

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА_ФС

направление

01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

МП "Управление проектами в области информационных технологий защиты информации"

ФИЛИАЛ МГУ в г. СЕВАСТОПОЛЕ

Квалификация, МАГИСТР

срок обучения 2 года

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

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.	Преддип.прак.	ГЭ 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	::	::	//	//	II	II	II	II	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6			6	10	52	II
III																																																												III
IV																																																												IV
																																																Итого				66	12			6	20	104	

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

№ по порядку	ЭЛЕМЕНТЫ ОПОП		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: Общая аудиторная нагрузка	Лекций	Лабораторных занятий	Практических занятий	Семинаров	Самостоятельная работа студентов	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	12								
														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**	**15,0**				**540**	**270**	**108**		**162**		**270**												
	Б-ОК	**Блок общекультурной подготовки**	**12,0**				**432**	**216**	**72**		**144**		**216**												
1	Б-ОК	Иностранный язык	8,0	2	1		288	144			144		144	4,0	4,0										
2	Б-ОК	Правоведение	2,0		2		72	36	36				36		2,0										
3	Б-ОК	Философия	2,0		1		72	36	36				36	2,0											
	Б-ОН	**Блок общенаучной подготовки**	**3,0**				**108**	**54**	**36**		**18**		**54**												
	Б-ОН	**Модуль "Обработка данных"**																							
4	Б-ОН	Технологии обработки больших массивов данных	3,00	3			108	54	36		18		54			3,0									
	ВАРИА	**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**	**66,0**				**2376**	**1164**	**648**		**198**	**318**	**1212**												
	В-ПД	**Блок профессиональной подготовки**	**66,0**				**2376**	**1164**	**648**		**198**	**318**	**1212**												
5	В-ПД	Методология и организация научных исследований в сфере информационных технологий	3,00		3		108	54	36		18		54			3,0									
6	В-ПД	Физические и биологические вычисления**	4,00	1			144	72	18		54		72	4,0											
7	**В-ПД**	**Модуль "Криптографические методы защиты информации"**																							
8	В-ПД	Математические методы криптографии	3,00	1			108	72	36		36		36	4,0											
9	В-ПД	Методы современного криптоанализа	3,00	3			108	36	36				72			2,0									
10	В-ПД	Прикладная криптография	3,00		2		108	72	36		36		36		4,0										
11	В-ПД	Квантовая криптография	4,00	3			144	72	36		36		72			4,0									
	В-ПД	**Модуль "Математические методы компьютерной безопасности"**																							
12	В-ПД	Защита информации в распределенных информационных системах	2,00	1			72	36	36				36	2,0											
13	В-ПД	Теория информации и теория кодирования	3,00	2			108	72	36			36	36		4,0										
14	В-ПД	Методы стеганографии	2,00		2		72	36	36				36		2,0										
15	В-ПД	Информационная безопасность компьютерных систем	10,00		1,2,3	2	360	108	54			54	252	2,0	2,0	2,0									
	В-ПД	**Модуль "Управление проектами "**																							
16	В-ПД	Проектное управление в сфере информационных технологий	4,00	2			144	72	36			36	72		4,0										
17	В-ПД	Деловые коммуникации в обеспечении информационной безопасности	2,00		4		72	36	18			18	36				3,0								
18	В-ПД	Управление информационной безопасностью	3,00		4		108	36	18		18		72				3,0								
19	В-ПД	Дисциплины по выбору студента	20,0	1,2,3,4	3,4		720	**390**	**216**			**174**	330	5,0	2,0	10,0	7,0								
	Пр_НИР	**ПРАКТИКИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**	**30,0**				**1080**						**1080**												
	Прак	**Практики**	**6,0**				**216**						**216**												
20	Прак	Учебная практика (технологическая)*	2,0		1		72						72	0,0											
21	Прак	Производственная практика (преддипломная)*	4,0		4		144						144				0,0								
	НИР	**Научно-исследовательская работа**	**24,0**				**864**						**864**												
22	НИР	Научно-исследовательская работа*	24,0	3			864						864	0,0	0,0	0,0	0,0								
	ГИА	**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**9,0**				**324**						**324**												
	ГЭ	**Государственные экзамены**	**3,0**				**108**						**108**												
23	ГЭ	Государственный экзамен по направлению "Прикладная математика и информатика"	3,0	4			108						108												
	ВР	**Защита выпускной квалификационной работы**	**6,0**				**216**						**216**												
24	ВР	Защита выпускной квалификационной работы	6,0	4			216						216												
	по основному подплану	Всего часов теоретического обучения					**4320**	**1434**	**756**		**360**	**318**	**2886**	**23,0**	**24,0**	**24,0**	**13,0**								
		в том числе без физкультуры, факультативов					**4320**	**1434**	**756**		**360**	**318**	**2886**	**23,0**	**24,0**	**24,0**	**13,0**								
		Всего кредитов по семестрам												**30,0**	**30,0**	**30,0**	**30,0**								
		Недельная нагрузка в семестре												**1,3**	**1,3**	**1,3**	**1,1**								
		Число курсовых работ					1								1										
		Число экзаменов					16	**Трудоемкость в зачетных единицах**					120	4	4	5	3								
		Число зачетов					15							4	4	3	4								

* Научно-исследовательская работа и практики проходит параллельно с теоретическим обучением.

** Дисциплина читается на английском языке

ФИЛИАЛ МГУ в г. СЕВАСТОПОЛЬ
основное отделение Очная форма обучения
План: ИМ_ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИКА_ФС
Год поступления -

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ИМ_Прикладная математика и информатика_ФС	1	Дисциплины по выбору студента	4	Технологии больших массивов данных в системах защиты информации	4
	1		4	Компьютерная вирусология	4
	2	Дисциплины по выбору студента	4	Комплексная защита информации в системах электронного документооборота	4
	2		4	Управление ключами в системах криптографической защиты информации	4
	3	Дисциплины по выбору студента	3	Имитационное моделирование информационных систем	3
	3		3	Защищенные виртуальные частные сети	3
	3	Дисциплины по выбору студента	3	Информационная безопасность облачных технологий и распределенных вычислительных сетей	3
	3		3	Нечеткие модели и сети	3
	4	Дисциплины по выбору студента	3	Системный анализ в защите информации	3
	4		3	Методы и средства проектирования систем, средств и технологий обеспечения информационной безопасности	3
	4	Дисциплины по выбору студента	3	Организационно-правовые механизмы обеспечения информационной безопасности	3
	4		3	Безопасность систем баз данных	3

В соответствии с приказами №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", № 198 от 19 марта 2015г.
"О внесении изменений в образовательные стандарты и учебные планы МГУ" 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 изменени 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.

Утверждено решением Ученого совета
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А.Шпырко