

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

направление 03.05.02 "Фундаментальная и прикладная физика"

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь

срок обучения 6 лет

соответствует ОС_МГУ специалиста по направлению 03.05.02 "Фундаментальная и прикладная физика"

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения:

T

Теор. обучение

44

Экзамен

Q

Учебн

1

Прои

Дипломные пр

ы И

11

1

СТВ. 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 курсовых проектов	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	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18	17	18			
23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	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	198,00				7456	4293	1558	492	332	1911	3163													
	Б-ОК Блок общекультурной подготовки	40,00				1440	645	191			454	795													
1	Б-ОК История	4,00	9			144	72	36			36	72									4,0				
2	Б-ОК Английский язык	20,00	8	1,2,3,4,5,6,7		720	314				314	406	2,0	4,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0						
3	Б-ОК Философия	4,00		4		144	68	68				76				4,0									
4	Б-ОК Русский язык и культура речи	4,00	2			144	51	17			34	93		3,0											
5	Б-ОК Экономика	4,00	7			144	72	36			36	72						4,0							
6	Б-ОК Правоведение	4,00	8			144	68	34			34	76						4,0							
	Б-ПД Блок профессиональной подготовки	154,00				5544	3350	1367	492	70	1421	2194													
	Б-ПД Модуль "Фундаментальная и прикладная математика"																								
7	Б-ПД Математический анализ	15,00	1,2,3			540	300	159			141	240	6,0	6,0	5,0										
8	Б-ПД Аналитическая геометрия	3,00	1			108	54	36			18	54	3,0												
9	Б-ПД Линейная алгебра	3,00	2			108	68	34			34	40		4,0											
10	Б-ПД Теория функций комплексной переменной	3,00	3			108	72	36			36	36				4,0									
11	Б-ПД Дифференциальные уравнения	3,00	4			108	68	34			34	40				4,0									
12	Б-ПД Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3,00	4			108	68	34			34	40				4,0									
13	Б-ПД Теория вероятностей	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0								
14	Б-ПД Математическая статистика	3,00	6			108	68	34			34	40						4,0							
15	Б-ПД Методы математической физики	5,00	5			180	108	54			54	72					6,0								
	Б-ПД Модуль "Общая физика"																								
16	Б-ПД Механика	6,00	1	1		216	162	54			108	54	9,0												
17	Б-ПД Молекулярная физика	6,00	2	2		216	119	51			68	97		7,0											
16	Б-ПД Электромагнетизм	6,00	3	3		216	126	54			72	90			7,0										
19	Б-ПД Оптика	6,00	4	4		216	119	51			68	97				7,0									
20	Б-ПД Физика атомного ядра и частиц	6,00	3			216	144	36		36	72	72			8,0										
21	Б-ПД Радиофизика	3,00	5			108	72	36			36	36					4,0								
22	Б-ПД Основы квантовых технологий	4,00	6			144	102	34		34	34	42					6,0								
23	Б-ПД Общий физический практикум	12,00		1,2,3,4		432	280		280		152	4,0	4,0	4,0	4,0										
24	Б-ПД Практикум по радиоэлектронике	2,00		5		72	54		54		18					3,0									
25	Б-ПД Введение в физический эксперимент	2,00		1		72	54	36	18		18	3,0													
	Б-ПД Модуль "Теоретическая физика"																								
26	Б-ПД Теоретическая механика	6,00	4	3		216	140	70			70	76				4,0	4,0								
27	Б-ПД Электродинамика	7,00	6	5		252	140	70			70	112					4,0	4,0							
28	Б-ПД Квантовая теория	8,00	6	5		288	175	105			70	113					5,0	5,0							
29	Б-ПД Термодинамика и статистическая физика	8,00	6	5		288	210	105			105	78					6,0	6,0							
	Б-ПД Модуль "Современное естествознание"																								
30	Б-ПД Биофизика	4,00		2		144	68	34			34	76			4,0										
31	Б-ПД Химическая физика	2,00		6		72	34	34				38					2,0								
32	Б-ПД Научно-исследовательский семинар по современным проблемам естествознания	4,00	11	10		144	70				70	74									2,0	2,0			
	Б-ПД Модуль "Информатика и вычислительная физика"																								
33	Б-ПД Введение в компьютерные технологии	6,00	2	1		216	140		70		70	76	4,0	4,0											
34	Б-ПД Практикум по компьютерным технологиям	4,00		3,4		144	70		70		74				2,0	2,0									
35	Б-ПД Основы математического моделирования	3,00	6			108	51	34			17	57					3,0								
	Б-ПД Модуль "Педагогика"																								
36	Б-ПД Педагогика	2,00		9		72	36	36				36									2,0				
37	Б-ПД Психология	2,00		9		72	36	36				36									2,0				
38	Б-ПД Общие вопросы преподавания физико-математических дисциплин	2,00		9		72	36				36	36									2,0				
39	Б-ПД История и методология физики	2,00		10		72	34	34				38									2,0				
	Б-ФБ Физическая культура и безопасность жизнедеятельности	4,00				472	298			262	36	174													
40	Б-ФБ Физическая культура	2,00		1		72	54		54		18		3,0												
41	Б-ФБ Физическая культура (элективные курсы)			2,3,4		328	208			208		120			4,0	4,0	4,0								
42	Б-ФБ Безопасность жизнедеятельности	2,00		1		72	36				36	36	2,0												
	ВАРИА ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	81,00				2916	1568	446		34	1054	1348													
	В-ПД Блок профессиональной подготовки	81,00				2916	1568	446		34	1054	1348													
43	В-ПД Численные методы в современной физике	4,00	4			144	102	34		34	34	42				6,0									
44	В-ПД Волновая физика	3,00	9			108	72	36			36	36									4,0				
45	В-ПД Межфакультетские учебные курсы	4,00		5,6,7,8		144	96	96				48					1,0	1,0	1,0	1,0					
46	В-ПД Астрофизика	3,00		5		108	72	36			36	36				4,0									
47	В-ПД Дисциплины инженерной физики по выбору студента	3,00		6		108	68	34			34	40					4,0								
48	В-ПД Теория климата	3,00		8		108	51	17			34	57						3,0							
49	В-ПД Волны в океане	3,00		8		108	51	17			34	57							3,0						
50	В-ПД Механика сплошных сред	3,00	7			108	54	18			36	54						3,0							
51	В-ПД Теория турбулентности	3,00	7			108	54	18			36	54						3,0							
52	В-ПД Гидромеханика	3,00	7			108	54	18			36	54						3,0							
53	В-ПД Методы и средства измерений в океане	3,00	8			108	51	17			34	57							3,0						
54	В-ПД Аэрогидромеханика	3,00	9			108	54	18			36	54								3,0					
55	В-ПД Введение в физику Земли	3,00	9			108	54	18			36	54									3,0				
56	В-ПД Система "океан-атмосфера"	3,00	9			108	54	18			36	54									3,0				
57	В-ПД Динамика морских течений	3,00	10			108	51	17			34	57										3,0			
58	В-ПД Оптика океана	3,00	10			108	51	17			34	57										3,0			
59	В-ПД Статистическая гидромеханика и океаническая турбулентность	3,00	10			108	51	17			34	57										3,0			
60	В-ПД Спецкурсы по выбору студента	28,00	11,11,11	7,7,8,8,8,9,9,10,10		1008	528				528	480						8,0	8,0	4,0	4,0	6,0			
	Пр НИР Практики и научно-исследовательской работа	72,00				2592						2592													
	Прак Практики	36,00				1296						1296													
61	Прак Научно-исследовательская*	12,00		7,8		432						432						0,0	0,0						
62	Прак Педагогическая*	3,00		10		108						108									0,0				
63	Прак Преддипломная	21,00		12		756						756											0,0		
	НИР Научно-исследовательской работа	36,00				1296						1296												0,0	
64	НИР Научно-исследовательская работа**	36,00		9,10,11		1																			

ПРИМЕЧАНИЯ

*Научно-исследовательская практика в 7-8 семестрах и педагогическая практика в 10 семестре совмещены с теоретическим обучением

**НИР в 9-11 семестрах совмещена с теоретическим обучением

Общий физический практикум (кроме практикума по ядерной физике) и другие практические занятия проходят в лабораториях Филиала под наблюдением преподавателей.

ФИЛИАЛ МГУ в г.Севастополь
основное отделение очная форма обучения
План: МС_ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА_Ф
Год поступления ____

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
МС_фундаментальная и прикладная физика_Ф	6	Дисциплины инженерной физики по выбору студента	3	Компьютерное моделирование в физике	3
	6		3	Программирование микроконтроллеров	3
	7	Спецкурсы по выбору студента	2	Физика конденсированного состояния вещества	2
	7		2	Основы молекулярной спектроскопии	2
	7	Спецкурсы по выбору студента	2	Специальный физический практикум	2
	7		2	Модели океанической циркуляции	2
	7	Спецкурсы по выбору студента	3	Электрические свойства конденсированных сред	3
	7		3	Физические основы газового разряда	3
	8	Спецкурсы по выбору студента	2	Введение в физику атмосферы	2
	8		2	Фронтальные зоны и фронты в океане	2
	8	Спецкурсы по выбору студента	3	Статистические методы анализа данных	3
	8		3	Теория случайных процессов	3
	8	Спецкурсы по выбору студента	2	Численное моделирование циркуляции атмосферы	2
	8		2	Численное моделирование циркуляции океана	2
	9	Спецкурсы по выбору студента	2	Физика руслового потока	2
	9		2	Избранные задачи геофизической гидродинамики	2
	9	Спецкурсы по выбору студента	2	Динамика и экология вод суши	2
	9		2	Биофизика моря	2
	10	Спецкурсы по выбору студента	2	Взаимодействие атмосферы и океана	2
	10		2	Основы морской геологии	2
	10	Спецкурсы по выбору студента	2	Дистанционные оптические методы изучения океана	2
	10		2	Спутниковая океанология	2
	11	Спецкурсы по выбору студента	2	Термодинамика и молекулярная физика моря	2
	11		2	Современные проблемы физики океана	2
	11	Спецкурсы по выбору студента	2	Введение в физику атмосферы	2
	11		2	Фронтальные зоны и фронты в океане	2
	11	Спецкурсы по выбору студента	2	Экологические проблемы геофизики	2
	11		2	Экологический мониторинг моря	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.
Курсы с трудоемкостью более 3 зачетных единиц при форме отчетности "зачет" имеет форму "зачет с оценкой".

Утверждено решением Ученого совета
филиала МГУ в г. Севастополе

Директор
О.А. Шпырко