Приложение к приказу №95-ос от 11.02.19

Утверждаю

Декан физического факультета МГУ

проф. _____ Н.Н.Сысоев

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02 ИМ "Физика"для студентов 2 курса в весеннем семестре 2018-2019 учебного года

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
201М	4	кафедра теоретической физики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию струн и голографию	зачет	Гальцов Д. В.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Губина Н. В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика нейтрино (дополнительные главы)	зачет	Студеникин А.И.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая гравитация		Пронин П. И.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
202М	4	кафедра математики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Никулин Е.И. Медведев Г.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория разрушений для нелинейных уравнений	зачет	Корпусов М.О. Юшков Е. В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Газодинамика и космические магнитные поля	зачет	Михайлов Е.А.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нелинейная динамика и хаос		Попов В.Ю.
203 М	4	кафедра биофизики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	36 ч	36 ч	Современные клеточные технологии	зачет	Яковенко С.А.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч	36 ч	36 ч		зачет	Есипова Н.Г. Твердислов В.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч	36 ч	36 ч	Молекулярная оптика	зачет	Малышко Е.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч	36 ч	36 ч	Физикохимические основы кинетики		Свешникова А.Н.
			факультатив	факультативная дисциплина	30 ч	20 ч	10 ч	Тканевые технологии	зачет	Рочев Ю.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
204М	4	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физическая кинетика и энергообмен, ч.2.	зачет	Плаксина Ю.Ю.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Гибизова В.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика растворов	зачет	Гибизова В.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Струйные течения в молекулярных и сплошных средах		Иванов И.Э.
205М	4	кафедра общей физики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Распространение лазерного излучения в объеме прозрачной среды	зачет	Косарева О.Г.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Салецкий А.М.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Сложные системы в физике высоких энергий и космосе	зачет	Деденко Л.Г.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Микромагнетизм		Лукашева Е.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
206м	4	Кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	зачет	Головань Л.А.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы современной метрологии	зачет	Форш П.А.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Особенности протекания твердотельных фазовых переходов в структурах пониженной размерности		Лёвшин Н.Л.
207М	4	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика конденсированного состояния вещества	зачет	Садовников Б.И.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Дергачёв М.А.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные проблемы квантовой статистики	зачет	Боголюбов Н.Н.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы теории калибровочных полей		Сысоев П.Н.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Диссипативные квантовые системы		Теретенков А.Е.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
208М	4	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные теории гравитации	зачет	Алексеев С.О.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Казанцев А.Е.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантование гравитационного поля	зачет	Пронин П.И.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Схемы перенормировки в квантовой теории поля		Казанцев А.Е.
209М	4	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	зачет	Теряев О.В.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Матвеев В.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы квантовой теории поля	зачет	Скачков Н.Б.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Ядерные реакции		Гончаров С.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
210М	4	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; магистерская программа "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фотоника	зачет	Наний О. Е.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Вохник О.М.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические основы современного приборостроения	зачет	Крутяк Н.Р.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Силовая оптика		Стремоухов С.Ю.
211М	4	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноструктур	зачет	Лозовик Ю.Е.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Попов А.М. Кленов Н.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в науке о материалах	зачет	Соловьев И.И.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики наноструктур		Кленов Н.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
212М	4	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная физика электрослабых взаимодействий	зачет	Образцов В.Ф.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Саврин В.И.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Синхротронное излучение в исследованиях конденсированных сред	зачет	Шуленина А.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Алгоритмы компьютерной алгебры		Еднерал В.Ф.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Ядерные реакции		Гончаров С.А.
213М	4	кафедра общей ядерной физики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная физика и астрофизика нейтрино	зачет	Широков Е.В.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Широков Е.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Структура ядер	зачет	Ланской Д.Е.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Ядерные реакции		Гончаров С.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
214М	4	кафедра физики космоса	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика Солнца и солнечно-земных связей	зачет	Красоткин С.А.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Научно-исследовательский семинар	зачет	куратор группы Свертилов С.И.
			по выбору 1 из 4	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биологическое действие космических излучений и вопросы радиационной безопасности космических полетов	зачет	Шафиркин А.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ветвящиеся случайные процессы в физике космических лучей		Калмыков Н.Н.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в ядерную астрофизику		Григорьев А.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Полупроводниковые приборы для космических применений		Туркин А.Н.
215М	4	кафедра физики твердого тела	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированных сред. Часть 2	зачет	Андреева М.А.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Илюшин А.С.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Микроскопическая теория металлов и сплавов	зачет	Силонов В.М.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика сверхпроводимости		Ржевский В.В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Дополнительные разделы физики конденсированного состояния вещества	зачет	Хунджуа А.Г. Орешко А.П.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
216М-А	4	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физико-химические основы взаимодействия плазмы с полупроводниками	зачет	Савинов В.П.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Компьютерное материаловедение	зачет	Лебедев А.И.
				дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронный транспорт в полупроводниковых структурах пониженной размерности.		Манцевич В.Н.
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч		зачет	Козлова М.В..
216М-Б	4	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Перспективы развития традиционных CMOS технологий	зачет	Дагесян С.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диэлектрическая спектроскопия неупорядоченных полупроводников	зачет	Ормонт М.А.
				дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Компьютерное материаловедение		Лебедев А.И.
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные проблемы физики (альтернативные пути развития технологий)	зачет	Сапков И.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
217М	4	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Самоорганизация в тонких пленках блок-сополимеров как основа для получения новых функциональных материалов	зачет	Потемкин И.И.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноуглеродных материалов	зачет	Образцов А.Н.
				дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные модели неравновесной статфизики		Тамм М.В.
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Хохлов А.Р.
218М	4	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика ядерных реакций	зачет	Белоусов А.В.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Черняев А.П.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы спектральных анализов	зачет	Белоусов А.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Топографическая анатомия в лучевой терапии		Борщеговская П.Ю.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
219М	4	кафедра магнетизма	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы исследования физических свойств наноструктур	зачет	Перов Н.С.
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Харламова А.М.
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Принципы магнитной записи	зачет	Зубов В.Е.
				дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитореологические материалы		Макарова Л.А. Перов Н.С.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитооптическая спектроскопия		Ганьшина Е.А.
220М	4	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния	зачёт	Васильев А.Н., Кульбачинский В.А.
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачёт	Васильев А.Н.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Туннельные эффекты в сверхпроводниках	зачёт	Кузмичёв С.А.
				дисциплина маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в низкоразмерных структурах		Тимошенко В.Ю. Гончар К.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
221 М	4	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72ч	36 ч	36 ч	Применение современных микроконтроллеров для автоматизации физического эксперимента	зачет	Снегирев В.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч	36ч	Сверхтонкие взаимодействия	зачет	Антипов С.Д.
				дисциплина маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч	36ч	Электронный транспорт в полупроводниковых структурах пониженной размерности		Манцевич В.Н.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Хохлов Д.Р.
222М	4	Кафедра физики колебаний	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустооптические методы и приборы в науке и технике	зачет	Волошинов В.Б.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Манцевич С.Н.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптоэлектронные методы молекулярной и газовой спектроскопии	зачет	Манцевич С.Н.
				дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию динамических систем		Кузнецов Ю.И.
223М	4	кафедра физической электроники	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физической электроники	зачет	Черныш В.С.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	научные руководители
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Пучковые и плазменные методы синтеза наноструктурированных материалов	зачет	Стрелецкий О.А.
				дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы решения практических задач физической электроники		Гайнуллин И.К. Двинин С.А. Карташов И.Н. Кузелев М.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
224М	4	кафедра акустики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустика океана. Статистическая гидроакустика	зачет	Шуруп А.С., Сергеев С.Н.
			обяз.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Шуруп А.С., Кравчун П.Н.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Акустическая нелинейность твердых тел	зачет	Коробов А.И.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Гидроакустические измерения		Гончаренко Б.И.
225М 226М	4	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фемто- и аттосекундная лазерная спектро-хронография	зачет	Желтиков А.М. Серебрянников Е.М.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Флуктуационные процессы	зачет	Чичигина О.А.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы спектроскопии, опто-акустики и лазерной абляции в исследовании предметов искусства		Брандт Н.Н.
			обязательн	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Чичигина О.А.
227 М	4	кафедра квантовой электроники	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые вычисления	зачет	Страупе С.С.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Музыченко Д.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая криптография	зачет	Молотков С.Н
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория измерений		Халили Ф.Я.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
228М-А	4	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Волны в структурированных средах"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современная квантовая оптика	зачет	Сазонов С.В.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Королев А.Ф.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Проблемы и перспективы физики микроволн	зачет	Саввин В.Л.
				дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Процессоры сигналов		Белов А.А.
229М	4	кафедра физики Земли	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы сейсмологии	зачет	Воронина Е.В.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Макалкин А.Б.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр.**по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы геомагнетизма	зачет	Максимочкин В.И.
				дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геофизические информационные системы		Марченков А.Ю.
230 М	4	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Возобновляемая энергетика атмосферы и океана	зачет	Показеев К.В., Мельникова О.Н.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Показеев К.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Избранные задачи геофизической гидродинамики	зачет	Семенцов К.А. , Колесов С.В.
				дисциплины маг. прогр. **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Устойчивость течений в геофизике. Часть 2		Мельникова О.Н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
231М	4	кафедра физики атмосферы	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные физико-химические методы исследований атмосферного воздуха.	зачет	Семутникова Е.Г.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Мохов И.И.\ Захаров В.И
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химия атмосферы	зачет	Елисеев А.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория радиолокационного геофизического зондирования		Илюшин Я.А.
235М	4	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Зубюк А.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч	36 ч.	Математическое моделирование в пакете MATLAB	зачет	Плохотников К.Э.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч	36 ч	Математическое обеспечение измерительно-вычислительных систем	зачет	Терентьев Е.Н.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч	36 ч	Дифференциальные уравнения и основанные на них математические модели		Еленина Т.Г.
			факультатив.	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч	36 ч.	Применение языка Python для параллельных вычислений	зачет	Антонюк В.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
238М	4	кафедра нейтронографии	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронное излучение в исследованиях конденсированных сред	зачет	Шуленина А.В.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Гончаров С.А.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы исследования физических свойств наноструктур	зачет	Перов Н.С.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика наноуглеродных материалов		Образцов А.Н.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Ядерные реакции		Гончаров С.А.
240М	4	кафедра медицинской физики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	36 ч	36 ч	Совеременные клеточные технологии	зачет	Яковенко С.А.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Панченко В.Я., Берловская Е.Е.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы ядерной медицины	зачет	Чувилин Д.Ю.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Принципы и методы тканевой инженерии		Рочев Ю.А.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные проблемы медицинской физики		Панченко В.Я.
			факультатив	факультатив по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физико-химические основы кинетики	зачет	Свешникова А.Н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
241М	4	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем (программа Физика наносистем)	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	зачет	Головань Л.А.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы современной метрологии	зачет	Форш П.А.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Особенности протекания твердотельных фазовых переходов в структурах пониженной размерности		Лёвшин Н.Л.
242М	4	кафедра физико-математических методов управления	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы теории надежности и теории восстановления	зачет	Мандель А.С.
			обязательн.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы математического программирования	зачет	Лазарев А.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод линейных матричных неравенств в системах управления	зачет	Митришкин Ю.В.
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Симметрии и законы сохранения в математической физике		Кушнер А.Г.
243М	4	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы статистической обработки данных	зачет	Калашев О.Е., Пширков М.С., Рубцов Г.И.
			обязательн.	научно-исследов. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Демидов С.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по дополнительным главам статистической обработки данных	зачет	Калашев О.Е., Пширков М.С., Рубцов Г.И
				дисциплины маг. программы **по выбору**	72 ч.	36 ч.	36 ч	Алгебраические методы в теоретической физике		Исаев А. П. .