

ПРОЕКТ

Приложение к приказу № _____ от _____

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 2017-2018 учебного года**

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
201М	4	кафедра теоретической физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современная теория гравитации	зачет	Гальцов Д. В.	профессор
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Губина Н.В.	ассистент
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая гравитация (дополнительные главы)	зачет	Пронин П.И.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Финслероидные и псевдо-финслероидные метрики		Асанов Г.С.	старший научный сотрудник
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Решение задач по квантовой гравитации		Никитин В.В.	научный сотрудник

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
202М	4	кафедра математики	обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Нефедов Н.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория разрушений нелинейных уравнений	зачет	1) Корпусов М.О. 2)Юшков Е. В.	1)Профессор 2)Н.с.
			по выбору 1 из 3	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений с быстро осциллирующими решениями	зачет	Быков А.А.	Профессор
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная динамика и хаос		Попов В.Ю.	Профессор
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Цикл магнитной активности Солнца и уравнения со случайными коэффициентами		Соколов Д.Д.	Профессор
			203М	4	кафедра биофизики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные клеточные технологии
обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.				36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Есипова Н.Г. Твердислов В.А.	с.н.с. зав.каф., проф.
по выбору	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Медицинская биофизика и биоинженерия	зачет	Рууге Э.К.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Лазерная биофотоника для биофизиков	зачет	Приезжев А.В.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
204М	4	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физическая кинетика и энергообмен, ч.2.	зачет	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Сысоев Н.Н.	проф.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Лазеры в в физическом эксперименте	зачет	Шолохов Е.М.	н.с.
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория гидродинамической устойчивости		Уваров А.В.	проф.
205М	4	кафедра общей физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сложные системы в физике высоких энергий и космосе	зачет	Деденко Л.Г.	профессор
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Салецкий А.М.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Распространение лазерного излучения в объеме прозрачной среды	зачет	Косарева О.Г.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофизика фотосинтеза		Караваев В.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
206М	4	Кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	зачёт	Головань Л.А.	профессор
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачёт с оценкой	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	профессор, профессор
			по выбору 1 из 2х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы современной метрологии	зачёт	Форш П.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фазовые переходы на поверхности твёрдых тел		Лёвшин Н.Л.	профессор
207М	4	кафедра квантовой статистики и теории поля	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика конденсированного состояния вещества	зачет	Садовников Б.И.	профессор
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Дергачёв М.А.	н.с.
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы квантовой статистики	зачет	Боголюбов Н.Н.	чл-корр. РАН, профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы теории калибровочных полей		Сысоев П.Н.	ассистент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы квантовой теории поля Quantum field theory: supplements		Садовникова М.Б.	н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
208М	4	Кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория синхротронного, ондуляторного излучений и лазеры на свободных электронах	зачет	Жуковский К. В.	Ведущий научный сотрудник
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Кечкин О.В.	Профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Пространство Риндлера	зачет	Чугреев Ю.В.	Ведущий научный сотрудник
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные теории гравитации		Алексеев С.О.	Профессор
209М	4	кафедра физики элементарных частиц	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	зачет	Теряев О.В.	профессор
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Матвеев В.А.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы квантовой теории поля	зачет	Скачков Н.Б.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерные реакции (читается на кафедре нейтронографии в 4 семестре)		Гончаров С.А.	профессор

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

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
212 М	4	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная физика электрослабых взаимодействий	зачет	Образцов В.Ф.	профессор, член-корр. РАН
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Саврин В. И.	Заведующий кафедрой, профессор
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Неравновесная квантовая теория поля	зачет	Никитин Н.В.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Алгоритмы компьютерной алгебры		Еднерал В. Ф.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерные реакции - читается на кафедре нейтронографии		Гончаров С.А.	профессор
			213М	4	кафедра общей ядерной физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная физика и астрофизика нейтрино
обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.				36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Широков Е.В.	доцент
по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Структура ядер	зачет	Ланской Д.Е.	доцент
	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Ядерные реакции		Гончаров С.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
214М	4	кафедра физики космоса	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика Солнца и солнечно-земных связей	зачет	Панасюк М. И. Мирошниченко Л.И.	профессор
			обязательн	Научно-исследовательский семинар.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Научно-исследовательский семинар.	зачет с оценкой	Прохоров А.В.	н.с.
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биологическое действие космических излучений и вопросы радиационной	зачет	Шафиркин А. В.	д.ф.-м.н.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Полупроводниковые приборы для космических применений		Туркин А.Н.	к.ф.-м.н., доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в ядерную астрофизику		Ворончев В. Т.	д.ф.-м.н., вед.науч.сотр.
			215М	4	кафедра физики твердого тела	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированных сред. Ч.2
обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.				36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Илюшин А.С.	профессор
по выбору (1 из 2)	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Микроскопическая теория металлов и сплавов	зачет	Силонов В.М.	главный научный сотрудник
	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Рентгеновская дифракционная оптика сверхрешеток и периодических многослойных структур		Прудников И.Р.	старший научный сотрудник

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			по выбору	факультатив	90 ч.	54 ч.	36 ч.	Дополнительные разделы физики конденсированного состояния вещества	зачет	Хунджуа А.Г. Орешко А.П.	профессор доцент
216М	4	кафедра полупроводников	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диэлектрическая спектроскопия неупорядоченных полупроводников	зачет	Ормонт М.А.	доцент
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	нет названия	зачет с оценкой	Куратор 216 М, Манцевич В.Н.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физико-химические основы взаимодействия плазмы с полупроводниками	зачет	Савинов В.П.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитоэлектрические явления в кристаллах		Кротов С.С.	профессор
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.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноуглеродных материалов	зачет	Образцов А.Н.	профессор
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные модели неравновесной статфизики		Тамм М.В.	с.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			обязательн	Научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Хохлов А.Р.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
218М	4	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика ядерных реакций	зачет	Белоусов А.В.	доцент, к.ф.-м.н.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Черняев А.П.	зав.каф., профессор, д.ф.-м.н.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы спектральных анализов	зачет	Белоусов А.В.	доцент, к.ф.-м.н.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Топографическая анатомия в лучевой терапии		Борщеговская П.Ю.	ассистент, к.ф.-м.н.
219М	4	кафедра магнетизма	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сложные магнетики. Высокочастотные свойства	зачет	Шалыгина Е.Е.	гнс
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Четвертухин А.В.	мнс
			по выбору 1 из 2-х *	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитооптическая спектроскопия	зачет	Ганьшина Е.А.	внс
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы исследования физических свойств наноструктур		Перов Н.С.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			факульт.	факультатив	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спинтроника	зачет	Ведяев А.В.	профессор
220М	4	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния	зачет	Васильев А. Н., Кульбачинский В.А.	Зав. кафедрой, профессор
			по выбору * 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Туннельные эффекты в сверхпроводниках	зачёт	Кузмичёв С. А.	ст. н. с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в низкоразмерных структурах		Тимошенко В.Ю. Гончар К.А.	профессор м.н.с
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Васильев А.Н.	Зав. кафедрой, профессор
221М	4	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Применение современных микроконтроллеров для автоматизации физического эксперимента	зачет	Снегирев В.В.	снс
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Хохлов Д.Р.	профессор
			по выбору 1	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сверхтонкие взаимодействия	зачет	Антипов С.Д.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Диэлектрическая спектроскопия неупорядоченных полупроводников	зачет	Ормонт М.А.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
222М	4	кафедра физики колебаний	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустооптические методы и приборы в науке и технике	зачет	Волошинов В.Б.	доцент
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Халили Ф.Я.	профессор
			по выбору * 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию динамических систем	зачет	Кузнецов Ю.И.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптоэлектронные методы молекулярной и газовой спектроскопии		Манцевич С.Н.	ассистент
			факультатив	факультатив	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые оптомеханические и электромеханические системы	зачет	Халили Ф.Я.	профессор
223М	4	кафедра физической электроники	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные технологии микро- и нанoeлектроники	зачет	Быков В.А.	в.н.с.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	научные руководители студентов	
			по выбору * 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Пучковые и плазменные методы синтеза наноструктурированных материалов	зачет	Стрелецкий О.А.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы вакуумных устройств и ускорителей ионных пучков		Миннебаев К.Ф. Иешкин А.Е.	с.н.с. н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			по выбору	факультатив	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы решения практических задач физической электроники	зачет	Гайнуллин И.К. Двинин С.А. Карташов И.Н. Кузелев М.В.	доцент доцент доцент профессор
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.	доцент, с.н.с.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Шанин А.В., Кравчун П.Н.	доцент, доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустическая нелинейность твердых тел	зачет	Коробов А.И.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Гидроакустические измерения		Гончаренко Б.И.	с.н.с.
225М 226М	4	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фемто- и аттосекундная лазерная спектрохронография	зачет	Желтиков А.М. Серебрянников Е.Е.	профессор нс
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Флуктуационные процессы	зачет	Чичигина О.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы спектроскопии, опто-акустики и лазерной абляции в исследовании предметов искусства		Брандт Н.Н.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Чичигина О.А.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
227М	4	кафедра квантовой электроники	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые вычисления	зачет	Страупе С.С.	с.н.с.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Любин Е.В.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы спектроскопии, оптоакустики и лазерной абляции в исследовании предметов искусства	зачет	Брандт Н.Н.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Флуктуационные процессы		Чичигина О.А.	доцент
228М	4	кафедра фотоники и физики микроволн	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Проблемы и перспективы физики микроволн	зачет	Саввин В.Л.	доц.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	научно-исследовательский семинар	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Морфологический анализ сигналов	зачет	Демин Д.С.	м.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геолокация и геопозиционирование		Потапов А.А.	в.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
229М	4	кафедра физики Земли	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы сейсмологии	зачет	Воронина Е.В.	доцент
			обяз.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Макалкин А.Б.	в.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы геомагнетизма	зачет	Максимочкин В.И.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геофизические информационные системы		Марченков А.Ю.	доцент
230М	4	кафедра физики моря и вод суши	обязательн	научно-исслед семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Показеев К.В.	проф
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустика океана	зачет	Кравчун П.Н. Шуруп А.С.	доцент доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Конвекция в гефизике	зачет	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	.Геофизические информационные системы		Марченков А.Ю.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
231М	4	кафедра физики атмосферы	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные физико-химические методы исследований атмосферного воздуха.	зачет	Семутникова Е.Г.	с.н.с.
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Мохов И.И.\ Захаров В.И	Зав. каф. физики атмосферы, академик \ доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Химия атмосферы	зачет	Елисеев А.В.	в.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория радиолокационного геофизического зондирования		Илюшин Я.А.	доцент
234М	4	инженерная физика	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современный язык программирования С++	зачет	Шишаков В.В.	м.н.с.
			обязательн	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой		
			по выбору * (1	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электромагнитная совместимость	зачет	Потапов А.А.	г.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
			из 2)	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электромагнитная экология	зачет	.Гапочка М.Г.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
235М	4	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое моделирование в пакете MATLAB	зачет	Плохотников К.Э.	в.н.с.
			обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оц.	Антонюк В.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое обеспечение измерительно-вычислительных систем	зачет	Терентьев Е.Н.	ст. преп.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифференциальные уравнения и основанные на них математические модели		Еленина Т.Г.	м.н.с.
			факультатив.	факультатив.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Применение языка Python для параллельных вычислений	зачет	Антонюк В.А.	доцент
238М	4	кафедра нейтронографии	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронное излучение в исследованиях конденсированных сред	зачет	Тютюнников С.И.	нач. отд., лаб. физ. выс. эн. ОИЯИ
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Гончаров С.А.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нейтронная ядерная спектроскопия	зачет	Ской В.Р.	в.н.с., лаб. нейтрон. физ. ОИЯИ
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерные реакции		Гончаров С.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
240М	4	кафедра медицинской физики	обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные клеточные технологии	зачет	Яковенко С.А.	с.н.с.
			обязат.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Панченко В.Я., Берловская Е.Е.	профессор с.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Принципы и методы тканевой инженерии	зачет	Рочев Ю.А.	зав. лаб.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы медицинской физики	зачет	Панченко В.Я.	профессор
241М	4	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем (программа Физика наносистем)	обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	зачёт	Головань Л.А.	профессор
			обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачёт с оценкой	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	профессор, профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы современной метрологии	зачёт	Форш П.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фазовые переходы на поверхности твёрдых тел		Лёвшин Н.Л.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	аудит. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподавателя
242М	4	Физико-математические методы управления	обязат.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы интеллектуального управления динамическими системами	зач.	Васильев С.Н.	профессор, акад. РАН
			обязат.	научно-исслед. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы дискретного анализа организационных систем	зач. с оценкой	Лазарев А.А.	профессор, доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод линейных матричных неравенств в системах управления	зач.	Митришкин Ю.В.	профессор, профессор
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Симметрии и законы сохранения в математической физике		Кушнер А.Г.	профессор, доцент
243М	4	кафедра физики частиц и космологии	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы статистической обработки данных	зачет	Калашев О.Е., Пширков М.С., Рубцов Г.И.	с.н.с, с.н.с., зам. Дир. ИЯИ РАН
			обяз.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет с оценкой	Рубцов Г.И.	зам. Дир. ИЯИ РАН
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Тёмная материя в астрофизике	зачет	Пширков М.С.	с.н.с. ГАИШ МГУ
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Астрофизика высоких энергий		Троицкий С.В.	в.н.с. ИЯИ РАН