

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 "Физика" для студентов 1 курса в весеннем семестре 2017-2018 учебного года

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
101М	2	кафедра теоретической физики	обяз.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория поля. Непертурбативные методы	экзамен	Жуковский В.Ч.	профессор
			обяз.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современный курс гравитации. Ч. 2	экзамен	Гальцов Д.В.	профессор
			обяз.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Аномалии	зачет	Пронин П.И.	доцент
			обяз.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовая теория поля в искривленном пространстве-времени	зачет	Грац Ю. В.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Элементарные частицы в плотных средах и сильных полях Ч. 2	зачет с оценкой	Студеникин А. И.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория синхротронного и ондуляторного излучений	экзамен	Жуковский К.В.	вед. науч. сотр.
				дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория физических систем "частицы-поле". Ч. 2		Кузьменков Л. С.	профессор
			по выбору 1 из 3-х	дисц. маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Дополнительные главы квантовой теории поля: современные приложения в физике высоких энергий, астрофизике и физике конденсированного состояния. Ч. 2	зачет с оценкой	Харланов О.Г	ассистент
				дисц. маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Эффективные модели квантовой теории поля		Хунджуа Т.Г.	научный сотрудник
				дисц. маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Перенормировка квантовых теорий поля. Ч. 1		Казаков К. А.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
102М	2	кафедра математики	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Асимптотические методы в нелинейных задачах математической физики	экзамен	Нефедов Н. Н.	Профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Метод конечных элементов в задачах математической физики	экзамен	Коняев Д. А.	Научн. сотр.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Математическое моделирование плазмы	зачет	Бородачев Л. В.	Доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экстремальные задачи	зачет	Лукьяненко Д. В.	Доцент
			по выбору 1 из 3-х	дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Параллельное программирование	зачет с оценкой	Буткарев И.А.	Ст.н.с.
				дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Программирование на видеокартах (ММИ)		Антонюк В.А. (каф. ММИ)	Доцент
				дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Программирование научных приложений на языке C++		Быков А. А.	Профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисц. маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Групповой анализ дифференциальных уравнений	зачет с оценкой	Щепетилов А.В.	доцент
				дисц. маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Теория групп		Овчинников А.В.	доцент
			по выбору 1 из 3-х	дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математические модели в экологии	экзамен	Левашова Н.Т.	Доцент
				дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Абстрактные дифференциальные уравнения с приложениями в математической физике		Панин А.А.	Доцент
				дисц. маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнитная гидродинамика и теория динамо		Михайлов Е.А.	ассистент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
103М	2	кафедра биофизики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Биоэнергетика	экзамен	Тихонов А.Н.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Молекулярные основы биофизики	экзамен	Лобышев В.И.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Биофизика макросистем и экология	экзамен	Сидорова А.Э.	с.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Биоинформатика и биоинженерия	зачет	Попцова М.С.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Иммунология	зачет	Атауллаханов Р.И.	профессор
				дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Генная инженерия		Дмитриев С.Е.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Биофизика коллоидных и гетерогенных систем	зачет с оценкой	Хомутов Г.Б.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физикохимические основы кинетики		Сवेशникова А.Н.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Компьютерные методы в фармакологии	зачет с оценкой	Сулимов В.Б.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Молекулярное моделирование в биологии		Мазо М.А.	в.н.с.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Методы ситуационного анализа	зачет	Ожередов В.А	вед. прогр.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
104М	2	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика горения и взрыва ч.2	экзамен	Сысоев Н.Н.	проф.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы статистической теории жидкостей	экзамен	Благоднаров Л.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптические спектральные методы исследования жидкостей и растворов	зачет	Петрова Г.П.	проф.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика молекул и квантовая химия	зачет	Уваров А.В.	проф
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	85 ч.	23 ч.	спецпрактикум, согласно списка задач, 85 часов	зачет с оценкой	список задач, 85 часов	
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Фазовые переходы и критические явления	экзамен	Ильина С.Г.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические основы методов визуализации потоков		Знаменская И.А.	проф.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы автоматической обработки экспериментальных изображений	зачет с оценкой	Винниченко Н.А.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Анизотропные жидкости и биоло- гические структуры		Петрова Г.П.	проф.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
105М	2	кафедра общей физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Наноструктуры в биомедицинских исследованиях	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая физика твердого тела	экзамен	Клавсюк А.Л.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Численные методы в физике наноструктур	зачет	Колесников С.В.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптика нано- и микроструктур	зачет	Колмычек И.А.	доцент
			обяз.	спецкурс кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Менеджмент научных исследований и инноваций	зачет с оценкой	Акимов М.Л.	асс.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электронный магнитный резонанс: теория и практические применения	экзамен	Кокшаров Ю.А.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Самоорганизация в сложных электродинамических системах		Поляков П.А.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Коллективные эффекты в физике плазмы и квантовых газов	зачет с оценкой	Андреев П.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптика волновых пучков и импульсов		Алешкевич В.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
106М	2	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа	экзамен	Зайцев В.Б.	доцент
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические явления на поверхности твёрдого тела	экзамен	Козлов С.Н.	профессор
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности	зачёт	Головань Л.А.	доцент
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур. Углублённый курс	зачёт	Павликов А.В.	доцент
			обязательн.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.				зачёт с оценкой		
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая химия и теория строения молекул	экзамен	Плотников Г.С.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика магнитных наноструктур		Чеченин Н.Г.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Спектроскопия твёрдого тела	зачёт с оценкой	Каменских И.А.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Рентгеновская диагностика субмикронных слоев		Орешко А.П.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
107М	2	кафедра квантовой статистики и теории поля	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория сверхпроводимости	экзамен	Квасников И.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Классические решёточные модели статистической физики	экзамен	Коваль Г.В.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Асимптотические методы в квантовой статистической механике	зачет	Голиков Д.С.	н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные проблемы теории систем многих частиц	зачет	Николаев П.Н.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Гидродинамика сверхтекучей жидкости	зачет с оценкой	Шугаев Ф.В.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современные проблемы физической кинетики	экзамен	Савченко А.М.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математические методы квантовой теории рассеяния		Грибов В.А.	доцент
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Математические методы статистической механики модельных систем	зачет с оценкой	Садовников Б.И.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Аспекты теории полярона		Боголюбов Н.Н.	чл-корр. РАН, профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в квантовую теорию случайных процессов		Чеботарёв А.М.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
108М	2	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Солитоны и инстантоны в теории калибровочных полей	экзамен	Кечкин О.В.	Профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория связанных состояний и релятивистская кварковая модель адронов	экзамен	Галкин В.О.	Профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Суперсимметричные модели физики высоких энергий	зачет	Степанянц К.В.	Доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Представление и интерпретация экспериментальных данных физики высоких энергий	зачет	Гладилин Л.К.	Профессор
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85	23	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Ильина В.А.	Научный сотрудник
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Эффект Казимира в квантовой теории поля	экзамен	Силаев П.К.	Профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Фермионы во внешних полях		Свешников К.А.	Профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Дифференциальные формы в физике	зачет с оценкой	Кечкин О.В.	Профессор
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Квантовая теория поля на решетке	Павловский О.В.	Старший научный сотрудник				



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
109М	2	кафедра физики элементарных частиц	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория столкновений	экзамен	Узиков Ю.Н.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Техника вычисления диаграмм Фейнмана (часть 2)	экзамен	Ольшевский А.Г.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика элементарных частиц (часть 2)	зачет	Строковский Е.А.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Вычислительные средства GEANT4	зачет	Леонтьев В.В.	ассистент
			обяз.	дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	38 ч.	Методология физики элементарных частиц	зачет с оценкой	Строковский Е.А.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теоретическая поддержка современных экспериментов в физике высоких энергий	экзамен	Калиновская Л.В.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математические методы обработки нейтронного эксперимента (читается на кафедре нейтронографии во 2 семестре)		Злоказов В.Б.	в.н.с. ЛНФ ОИЯИ
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные методы анализа данных	зачет с оценкой	Леонтьев В.В.	ассистент
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Экспериментальная физика наносистем (читается на кафедре нейтронографии во 2 семестре)	Авдеев М.В.	нач. сектора ЛНФ ОИЯИ				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
110М	2	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем магистерская программа "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Спектроскопия твердого тела	экзамен	Каменских И.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейные процессы в оптике	экзамен	Вохник О.М.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Статистическая оптика	зачет	Короленко П.В., Рыжикова Ю.В.	профессор, ведущий научный сотрудник
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физические процессы в лазерных системах	зачет	Федосеев А.И.	профессор
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Воронин В.Г.,	научный сотрудник
										Васильев А.Б. Воронин В.Г. Вохник О.М., Маркова С.Н., Туркин А.Н.	доцент, н.с., доцент, н.с., доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Вторичные процессы в диэлектрических кристаллах	экзамен	Киркин Р.В.	младший научный сотрудник
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Люминесценция редкоземельных элементов		Каменских И.А.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Синхротронное излучение в биологии и медицине	зачет с оценкой	Петерс Г.С.	инж.-исслед. НИЦ "Курчат. инст."
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Диагностика наносистем с использованием синхротронного излучения		Занавескина И.С.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
111М	2	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические проблемы применения плазмы в микротехнологии	экзамен	Рахимов А.Т.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	экзамен	Лобанов А.Е.	в.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные экспериментальные исследования основ квантовой механики	зачет	Кленов Н.В.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в молекулярную одноэлектронику	зачет	Шорохов В.В.	доцент
			обяз.	дисциплина маг. программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория молекулярных столкновений	зачет с оценкой	Олеванов М.А.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Диагностика низкотемпературной плазмы	экзамен	Зырянов С.М.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в одноэлектронику		Корнев В.К.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Флуктуации и нелинейные взаимодействия волн плазмы	зачет с оценкой	Мелкумова Е.Ю	ассистент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Многомасштабное моделирование процессов на поверхности		Воронина Е.Н.	ассистент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
112М	2	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика деления атомных ядер	экзамен	Платонов С.Ю.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Избранные вопросы теории рассеяния	экзамен	Блохинцев Л. Д.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика частиц на коллайдерах	зачет	Дубинин М.Н.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика столкновений релятивистских ядер	зачет	Коротких В.Л.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Матрица плотности	зачет с оценкой	Никитин Н. В.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы теории групп	экзамен	Волобуев И. П.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методика малоуглового рассеяния - <i>читается на кафедре нейтрографии</i>		Волков В.В.	в.н.с.
			по выбору - 1 из 3-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Дополнительные главы квантовой механики и квантовой теории поля	зачет с оценкой	Никитин Н.В.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика электромагнитных взаимодействий		Недорезов В.Г.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Программирование микроконтроллеров для физических задач - <i>читается на кафедре физики космоса</i>		Прохоров А.В.	н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
113М	2	кафедра общей ядерной физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика адронов и ядер	экзамен	Ланской Д.Е.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электромагнитные взаимодействия ядер	экзамен	Капитонов И.М.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нуклеосинтез	зачет	Ишханов Б.С.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Атомы в полях источников излучения нового поколения	зачет	Грум-Гржимайло А.Н.	в.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика деления, ядерные реакторы	зачет с оценкой	Кузнецов А.А.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы современной теории ядра	экзамен	Гончарова Н.Г.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика деления атомных ядер		Платонов С.Ю.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Ядерные степени свободы в атомных процессах	зачет с оценкой	Грызлова Е.В.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика электромагнитных взаимодействий		Недорезов В.Г.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
114М	6	кафедра физики космоса	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика космоса	экзамен	Панасюк М.И.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика космической плазмы в солнечной системе Читается с весеннего семестра 2016-2017 уч.г. вместо курса "Физика межпланетного и околоземного космического пространства "	экзамен	Беленькая Е. С.	д.ф.-м.н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальная космофизика	зачет	Богомолов В. В. Кузьмичев Л. А.	доцент профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы космофизики (А)	зачет	Богомолов В.В. Свертилов С.И.	доцент профессор
			по выбору - 1 из 3-х	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Проблемы темной материи и экзотических частиц	экзамен	Кузьмичев Л.А.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Гидродинамика Солнца		Гетлинг А.В.	д.ф.-м.н.
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Воздействие космической радиации на электронные приборы на борту космических аппаратов		Анохина А.М.	доцент
			по выбору - 1 из 3-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Астрофизика нейтронных звезд и черных дыр	зачет с оценкой	Липунов В.М., астрон. отд.	д.ф.-м.н.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Программирование микроконтроллеров для физических задач		Прохоров А.В.	н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Космическая погода		Калегаев В.В.	д.ф.-м.н.
			обязательн	Спецфизпрак кафедры	108 ч.			Специальный физический практикум	зачет с оценкой	Галкин В.И.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
115М	2	кафедра физики твёрдого тела	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория твёрдых тел. Ч. 2	экзамен	Ржевский В.В.	старший преподаватель
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Вторичные процессы в рентгеновской оптике	экзамен	Бушуев В.А.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Фазовые превращения в металлах и сплавах	зачет	Хунджуа А.Г.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Синхротронные исследования в физике конденсированных сред	зачет	Овчинникова Е.Н.	профессор
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.		зачет с оценкой	Бровкина Е.А. Акимова О.В. Киселева Т.Ю.	доцент научн. сотр. доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Термодинамика бинарных систем	экзамен	Хунджуа А.Г.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика магнитных явлений		Терешина И.С.	ведущий научный сотрудник
			по выбору (1 из 3)	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диффузное рассеяние рентгеновского излучения	зачет с оценкой	Силонов В.М.	главный научный сотрудник
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Трехкристальная рентгеновская дифрактометрия		Бушуев В.А.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рентгеновская спектроскопия		Орешко А.П.	доцент
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества. Часть 2.	зачет	Илюшин А.С. Прудников И.Р. Якута Е.В.	профессор ст.научн.сотр. ст.научн.сотр.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
116М А	2	кафедра полупроводников	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика полупроводников	экзамен	Миронов А.Г.	ст.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в оптику полупроводников	экзамен	Казанский А.Г.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовая теория полупроводников	зачет	Миронов А.Г.	ст.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Наноматериалы	зачет	Случинская И.А.	доцент
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Ормонт М.А. Случинская И.А. Чукичев М.В. Прохорова И.Г.	профессор доцент доцент доцент м.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы полупроводниковой микроэлектроники и оптоэлектроники.	экзамен	Лебедев А.И.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнитные структуры		Гайдукова И.Ю.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Структуры низкой размерности и сверхрешетки в полупроводниках.	зачет с оценкой	Юнович А.Э.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Применение современных микроконтроллеров для автоматизации физического эксперимента		Снегирев В.В.	доцент



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
116М Б	2	кафедра полупроводников	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Джозефсоновские структуры и процессы в них	экзамен	Снигирев О.В.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория атомных и молекулярных одноэлектронных устройств	экзамен	Шорохов В.В.	ст.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Наноматериалы	зачет	Случинская И.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нанозлектронные устройства	зачет	Крупенин В.А. Преснов Д.Е.	ст.н.с. ст.н.с.
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Ормонт М.А. Случинская И.А. Чукичев М.В. Прохорова И.Г.	профессор доцент доцент доцент м.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы полупроводниковой микроэлектроники и оптоэлектроники.	экзамен	Лебедев А.И.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнитные структуры		Гайдукова И.Ю.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Структуры низкой размерности и сверхрешетки в полупроводниках.	зачет с оценкой	Юнович А.Э.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Применение современных микроконтроллеров для автоматизации физического эксперимента		Снегирев В.В.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
117М	2	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика конденсированного состояния	экзамен	Трибельский М.И.	в.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Диффузия в полимерах	экзамен	Галлямов М.О.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Статистическая физика макромолекул	зачет	Крамаренко Е.Ю.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в органическую электронику	зачет	Пономаренко С.А., Парашук Д.Ю.	профессор, профессор
			обязательн	Специальный физический практикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.		зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Кристаллизация в полимерах	экзамен	Иванов В.А.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Восприимчивые полимеры		Махаева Е.Е.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика поверхности кристаллов		Образцов А.Н.	профессор
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Самосборка как способ получения новых молекулярных систем	зачет с оценкой	Филиппова О.Е., Шибяев А.В.	профессор, н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Бионаноскопия		Яминский И.В.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика «мягких сред»		Потемкин И.И.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
118М	2	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Ускорение поляризованных пучков	экзамен	Варзарь С.М.	доцент, к.ф.- м.н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Линейные ускорители заряженных частиц	экзамен	Белоусов А.В.	доцент, к.ф.- м.н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Регистрация и дозиметрическое планирование ионизирующих излучений	зачет	Лыкова Е.Н., Желтоножская М.В.	вед. Инженер; ст.научный сотрудник, к.ф.- м.н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Биохимия радиационных воздействий	зачет	Борщеговская П.Ю.	ассистент, к.ф.- м.н.
			обяз.	дисциплина маг. программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика воды и биологических сред и тканей	зачет с оценкой	Розанов В.В.	вед. науч. сотр., д.б.н., к.ф.-м.н.
			по выбору1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Эмиссионная вычислительная томография	экзамен	Терещенко С.А.	профессор, д.ф.- м.н.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Ускорительные центры мира		Варзарь С.М.	доцент, к.ф.- м.н.
			по выбору1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Биомедицинские основы лучевой терапии	зачет с оценкой	Гаврилова С.А.	доцент, к.б.н.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы биоинженерии		Близнюк У.А.	ст. препод., к.ф.-м.н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
119М	2	кафедра магнетизма	обяз.	дисциплины магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика магнитоупорядоченных сред	экзамен	Радковская А.А.	доцент
			обяз.	дисциплины магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнитные материалы и технологии их получения	экзамен	Прудников В.Н.	профессор
			обяз.	дисциплины магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Критические явления в магнетиках	зачет	Котельникова О.А.	доцент
			обяз.	дисциплины магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы спинтроники	зачет	Ведяев А.В.	профессор
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.		зачет с оценкой		
			по выбору1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Метаматериалы	экзамен	Радковская А.А.	доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Сверхзвуковая динамика магнитных солитонов		Шапаева Т.Б.	снс
			по выбору1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Наногетероструктуры ферромагнетик сверхпроводник	зачет с оценкой	Рыжанова Н.В.	снс
дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Магнетизм неупорядоченных структур	Прудникова М.В.	ст. преподаватель				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
120М	2	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электронные свойства полупроводников. Часть 2	экзамен	Скипетров Е.П.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108	34 ч.	74 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированного состояния	экзамен	Гиппиус А.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика структур с пониженной размерностью Часть 1	зачет	Кульбачинский В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Магнитные явления в твердых телах Часть 1	зачет	Андрианов А.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптика твёрдого тела и наноструктур	зачет с оценкой	Тимошенко В.Ю.	профессор, ст. н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Постановка и проведение исследований в физике твер дого тела	экзамен	Волкова О.С.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Кинетические явления в конденсированных средах		Дмитриев А.В.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовые кооперативные явления в твёрдых телах	зачет с оценкой	Овченков Е.А.	с.н.с.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Теоретическая физика низких температур		Андреев А.Ф.	Профессор, 0,5 ставки

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
121М	2	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Процессы намагничивания в магнитоупорядоченных средах	экзамен	Никитин С.А	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества	экзамен	Тишин А.М.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика твердотельных наноструктур	зачет	Тиходеев С.Г.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Магнитные полупроводники	зачет	Королева Л.И.	внс
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Черничкин В.И.	мнс
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Наноразмерный магнетизм	экзамен	Тишин А.М.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика полупроводников		Миронов А.Г.	снс
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Магнитные структуры	зачет с оценкой	Гайдукова И.Ю.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в оптику полупроводников		Казанский А.Г.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
122М	2	кафедра физики колебаний. Магистерская программа "Квантовые и нелинейные колебательные системы"	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Колебательные системы с малой диссипацией	экзамен	Митрофанов В.П.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория измерений	экзамен	Халили Ф.Я.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные материалы и методы оптоэлектроники	зачет	Балакший В.И. Манцевич С.Н.	профессор ассистент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Полупроводниковые лазеры и оптические волноводы	зачет	Ржанов А.Г.	старший преподаватель
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.		зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 3-х	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Флуктуационные процессы и обработка сигналов в измерительных системах	экзамен	Митрофанов В.П.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современные стандарты времени и частоты		Городецкий М.Л.	профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптические и акустические волны в сильно анизотропных кристаллах и метаматериалах		Поликарпова Н.В.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные методы измерений в гравитационно-волновых детекторах	зачет с оценкой	Стрыгин С.Е. Прохоров Л.Г.	доцент доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Микромагнитные материалы: структура, методы исследования, применения		Пятаков А.П. Николаева Е.П. Косых Т.Б.	профессор ассистент ст.препод.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
123М	2	кафедра физической электроники	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Неупругое взаимодействие ионов с поверхностью	экзамен	Гайнуллин И.К.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Диагностика импульсной плазмы	экзамен	Черников В.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Разряды в волновых полях	зачет	Шибков В.М.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Эмиссионные явления на поверхности	зачет	Карташов И.Н.	доцент
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.		зачет с оценкой	преподаватели практикума	
			по выбору 2 из 3	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы физики газового разряда	экзамен  и зачет с оценкой	Двинин С.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору				72 ч.		34 ч.	38 ч.
дисциплины магистерской программы по выбору					Сканирующая зондовая микроскопия в наноэлектронике	Иваненко И.П.	м.н.с.				



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
124М	2	кафедра акустики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Акусто-гидродинамические явления в сплошных средах	экзамен	Маков Ю.Н.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейные явления в акустике	экзамен	Руденко О.В., Гусев В.А.	профессор, с.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика шумов и вибраций. Акустическая экология	зачет	Кравчун П.Н., Гончаренко Б.И.	доцент, с.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физическая акустика твердого тела	зачет	Коршак Б.А., Можаяев В.Г.	доцент, с.н.с.
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.		зачет с оценкой	Андреев В.Г., Коршак Б.А., Кравчун П.Н., Румянцева О.Д.,	доцент, доцент, доцент, доцент,
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Интенсивный звук и ударные волны	экзамен	Андреев В.Г., Сапожников О.А.	доцент, профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в теорию дифракции		Шанин А.В.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Ультразвуковые технологии медицинской диагностики и терапии	зачет с оценкой	Хохлова В.А., Крит Т.Б.	доцент, н.с.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Волны в неоднородных и турбулентных средах		Захаров В.И.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
125M 126M	2	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптика сверхкоротких импульсов	экзамен	Андреев А.В. Магницкий С.А	профессор доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейная поляризованная оптика	экзамен	Макаров В.А.	Зав. кафедрой
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экстремальные световые поля: генерация и применение	зачет	Савельев-Трофимов А.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нелинейная лазерная спектроскопия	зачет	Карговский А.В.	доцент
			обязательн.	Специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Специальный физический практикум	зачет с оценкой	Головнин И.В.	доцент
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч	Физика органических полупроводников	экзамен	Паращук Д.Ю.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч	Избранные проблемы квантовой оптики		Чиркин А.С.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч	Динамика биомолекул: лазерная спектроскопия и математическое моделирование		Романовский Ю.М. Чикишев А.Ю.	профессор профессор
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч	Терагерцовая оптоэлектроника и молекулярная спектроскопия	зачет с оценкой	Шкуринов А.П.	профессор
				дисциплина маг.программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч	Введение в квантовую информатику для физиков		Владиминова Ю.В.	ст. преподаватель
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч	Введение в органическую электронику		Пономаренко С.А. Паращук Д.Ю.	профессор профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
127М	2	кафедра квантовой электроники	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические основы квантовой информации	экзамен	Кулик С.П.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Сканирующая зондовая микроскопия и нанoeлектроника	экзамен	Панов В.И.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Макроскопические квантовые явления	зачет	Панов В.И. Арсеев П.И.	профессор профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптика неклассических полей	зачет	Чехова М.В.	в.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы по выбору*	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Лазерная спектроскопия элементарных возбуждений в твердом теле	зачет с оценкой	Кузнецов К.А.	н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптическая спектроскопия дисперсных сред	экзамен	Доленко Т.А., Буриков С.А.	в.н.с. с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Терагерцовая оптоэлектроника и молекулярная спектроскопия			
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика наноструктур и мезоскопические явления	зачет с оценкой	Маслова Н.С.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Избранные проблемы квантовой оптики			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
128М	2	кафедра фотоники и физики микроволн	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Волны в слоистых средах	экзамен	Козарь А.В.	проф.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Фотовольтаика	экзамен	Пирогов Ю.А.	проф
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Распространение электромагнитных волн в атмосфере	зачет	Арсеньян Т.И.	в.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Волны в электронных потоках	зачет	Саввин В.Л.	доц
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	68 ч	40 ч	специальный физический практикум	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейная теория дифракции	экзамен	Калинович А.А.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Релятивистское излучение электронов		Черепенин В.А.	проф.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Теория катастроф	зачет с оценкой	Калинович А.А.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Электромагнитные свойства вещества		Волков А.А.	проф.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
129М	2	кафедра физики Земли	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Обратные задачи геофизики	экзамен	Ягола А.Г.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электродинамика геофизических сред	экзамен	Лапшин В.Б.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы физики нефтяного пласта	зачет	Исаева А.В.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Геодинамика	зачет	Трубицын А.П.	в.н.с.
			обяз.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.		зачет с оценкой	Воронина Е.В.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнетизм природных ферромагнетиков	экзамен	Максимочкин В.И.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Очаговая сейсмология		Смирнов В.Б.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Метрологическое обеспечение геофизических исследований	зачет с оценкой	Минлигареев В.Т.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Геофизические наблюдения		Максимочкин В.И.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
130М	2	кафедра физики моря и вод суши	обязательн	дисц маг прогр	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы лабораторного моделирования в геофизике	экзамен	Чаплина Т.О.	снс, снс
			обязательн	дисц маг прогр	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Моделирование циркуляции атмосферы и океана Часть 2	экзамен	Дианский Н.А.	гнс
			обязательн	дисц маг прогр	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Геомеханика нефтяных и газовых скважин	зачет	Карев В.И.	дгн
			обязательн	дисц маг прогр	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптические лабораторные методы гидродинамики	зачет	Чаплина Т.О.	снс
			обязательн	специфизпрак кафедры	108 ч.	85	23		зачет с оценкой	Чаплина Т.О.	снс
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы морской геологии	экзамен	Русаков В.Ю.	дгмн
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы автоматической обработки экспериментальных изображений		Винниченко Н.А.	снс
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Взаимодействие атмосферы и океана	зачет с оценкой	Блохина Н.С.	снс
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физические основы методов визуализации потоков		Знаменская И.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
131М	2	кафедра физики атмосферы	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Волновые и турбулентные процессы в атмосфере	экзамен	Захаров В.И.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптика атмосферы	экзамен	Семутникова Е.Г.	с.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Численные методы в геофизике	зачет	Нестеров И.А.	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы дистанционного зондирования атмосферы	зачет	Падохин А.М.	с.н.с.
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	85 ч.	23 ч.	специальный физический практикум	зачет с оценкой	Захаров В.И., сотрудники кафедры	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Взаимодействие океана и атмосферы	экзамен	Бербенева Н.А.	н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические основы работы систем космической навигации		Захаров В.И.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Внутренние гравитационные волны в атмосфере	зачет с оценкой	Кожевников В.Н.	в.н.с.
дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Волновые явления в атмосфере Земли	Куличков С.Н.	дфмн , ИФА РАН				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
135М	2	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Линейные операторы в бесконечномерных гильбертовых пространствах	экзамен	Сердобольская М.Л.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы проверки адекватности математических моделей	экзамен	Чуличков А.И.	проф.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Дискретная математика	зачет	Зубюк А.В.	м.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	78 ч.	36 ч.	36 ч.	Программное обеспечение вычислительного эксперимента	зачет	Зубюк А.В.	м.н.с.
			обязательн.	дисциплины магистерской программы	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Модели геоинформатики и биоинформатики	зачет с оц.	Грачев Е.А. Смирнов А.С.	доцент м.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Программирование на видеокартах	экзамен	Антонюк В.А.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы интервального оценивания			
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовая информатика	зачет с оц.	Белинский А.В.	в.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	78 ч.	36 ч.	36 ч.	Язык программирования Python			



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
138М	2	кафедра нейтронографии	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математические методы обработки нейтронного эксперимента	экзамен	Злоказов В.Б.	в.н.с., лаб.нейтрон.ф из. ОИЯИ
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Надатомные структуры в наноматериалах	экзамен	Волков В.В.	в.н.с., Инст.кристал. и фотон. РАН
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальная физика наносистем	зачет	Авдеев М.В.	нач. сектора, лаб.нейтрон. физ.ОИЯИ
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нейтронная оптика	зачет	Игнатович В.К.	в.н.с., лаб. нейтрон.физ. ОИЯИ
			обяз.	специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Спец. практ. Каф. нейтронографии	зачет с оценкой	Савенко Б.Н.	в.н.с., лаб. нейтрон.физ. ОИЯИ
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методика малоуглового рассеяния	экзамен	Волков В.В.	в.н.с., Инст. кристал. и фотоники РАН
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика элементарных частиц/			
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методика нейтронного эксперимента	зачет с оценкой	Кичанов С.Е.	в.н.с., лаб. нейтр.физ.ОИЯИ
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы физики элементарных частиц			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
140М	2	кафедра медицинской физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Биоэнергетика	экзамен	Тихонов А.Н.	профессор
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Биофизика патологических процессов	экзамен	Бутылин АА	доцент
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физические принципы диагностики и терапии канцерогенеза	зачет	Берловская Е.Е.	старш.н.с.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Прикладные задачи медицинской акустики	зачет	Маков Ю.Н.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина магистерской программы по выбору	108 ч.	68 ч	40 ч	Иммунология	зачет с оценкой	Атауллаханов Р.И.	профессор
					108 ч.	68 ч	40 ч	Частная физиология		Симоненко ЕЮ	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические основы ядерной медицины	экзамен	Чувилин Д.Ю.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физикохимические основы кинетики		Иванов П.С.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Компьютерные методы в фармакологии	зачет с оценкой	Сулимов В.Б.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Геномика и биоинформатика		Иванов П.С.	доцент
	факультатив	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Генная инженерия	зачет	Дмитриев С.Е.	профессор			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
141М	2	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем (программа Физика наносистем)	обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа	экзамен	Зайцев В.Б.	доцент
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические явления на поверхности твёрдого тела	экзамен	Козлов С.Н.	профессор
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности	зачёт	Головань Л.А.	доцент
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур. Углублённый курс	зачёт	Павликов А.В.	доцент
			обязательн.	специальный физический практикум кафедры	108 ч.				зачёт с оценкой		
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая химия и теория строения молекул	экзамен	Плотников Г.С.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика магнитных наноструктур		Чеченин Н.Г.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Спектроскопия твёрдого тела	зачёт с оценкой	Каменских И.А.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Рентгеновская диагностика субмикронных слоев		Орешко А.П.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.
142М	2	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы оптимизации детерминированных и стохастических систем управления	экз.	Афанасьев В.Н.	профессор, профессор
			обязат.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы символьных вычислений в задачах управления физическими процессами. Ч. 2	экз.	Кушнер А.Г.	профессор, доцент
			обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	История и методология науки об управлении	зач.	Филимонов Н.Б.	профессор, ст. науч. сотр.
			обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы интеллектуальных вычислений в задачах управления и обработки информации	зач.	Филимонов Н.Б.	профессор, ст. науч. сотр.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы теории расписаний	экз.	Лазарев А.А.	профессор, доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Системный анализ и принятие решений		Галяев А.А.	профессор, чл.- корр. РАН
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы управления многосвязными динамическими системами	зач. с оценкой	Митришкин Ю.В.	профессор, профессор
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы теории игр		Фаломкина О.В.	науч. сотр. каф. ММИ
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Численные методы	зач. с оценкой	Лазарев А.А.	профессор, доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Язык программирования Python		Грачёв Е.А.	доцент, доцент каф. ММИ

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагрузк а за семестр	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподават.		
143М	2	кафедра физики частиц и космологии	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы космологии	экзамен	Панин А. Г.	зам.зав.отдело м ИЯИ РАН		
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы квантовой теории поля ч. 1	экзамен	Белокуров В.В.	проф.		
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Феноменология элементарных частиц	зачет	Демидов С.В.	с.н.с. ИЯИ РАН		
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Суперсимметрия ч.1	зачет	Горбунов Д.С.	в.н.с. ИЯИ РАН		
			обяз.	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы астрофизики	зачет с оценкой	Троицкий С.В.	в.н.с. ИЯИ РАН		
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы квантовой теории поля: современные приложения в физике высоких энергий, астрофизике и физике конденсированного состояния ч. 1	экзамен	Харланов О.Г.	асс. кафедры теоретической физики		
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Тёмная материя в астрофизике				Пширков М.С.	с.н.с. ГАИШ
			по выбору 1 из 4-х	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Задачи по феноменологии элементарных частиц	зачет с оценкой	Демидов С.В.	с.н.с. ИЯИ РАН		
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы теории групп: аффинные алгебры Ли				Зенкевич Е.А.	постдок университет Милана
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Применение методов квантовой теории поля ч. 1				Белокуров В.В., Иванов А.С.	проф., асп.
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Задачи по астрофизике частиц				Жежер Я.В.	асп.