

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 2019-2020 учебного года

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
101М	2	кафедра теоретической физики	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч.	74 ч.	Перенормировка квантовых теорий поля	зачет с оценкой	Казаков К. А.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория поля. Непертурбативные методы	экзамен	Жуковский В. Ч.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современный курс гравитации. Ч. 2	экзамен	Гальцов Д. В.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Аномалии в квантовой теории	зачет	Пронин П. И.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Квантовая теория поля в искривленном пространстве-времени	зачет	Грац Ю. В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Теория излучения релятивистских частиц во внешних полях. – Ч. 1. Теория синхротронного излучения	экзамен	Жуковский К. В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика нейтрино (на англ. яз.). Ч. 2		Студеникин А. И.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Эффективные модели квантовой теории поля	зачет	Жуковский В. Ч.
				дисциплины 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 (на англ. яз.)		Харланов О. Г.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Физика сильных взаимодействий и тяжелых кварков	зачет	Галкин В.О.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
102М	2	кафедра математики	обязательн	дисциплины маг. программы по выбору кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Газодинамика и космические магнитные поля	зачет с оценкой	Михайлов Е.А.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Асимптотические методы в нелинейных задачах математической физики	экзамен	Нефедов Н. Н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Метод конечных элементов в задачах математической физики	зачет	Коняев Д. А.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математическое моделирование плазмы. Кинетическая теория	экзамен	Бородачев Л. В.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экстремальные задачи	зачет	Лукьяненко Д. В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Математические модели в экологии	зачет	Левашова Н.Т.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Программирование научных приложений на языке C++		Быков А. А.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Групповой анализ дифференциальных уравнений	экзамен	Щепетиллов А.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Теория групп		Овчинников А.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Абстрактные дифференциальные уравнения с приложениями в математической физике		Панин А.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
103М	2	кафедра биофизики	обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч	34 ч	74 ч.	Биоэнергетика	экзамен	Тихонов А.Н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Молекулярные основы биофизики	экзамен	Лобышев В.И.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Иммунология	зачет	Атауллаханов Р.И.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Биоинформатика и биоинженерия	зачет	Попцова М.С.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	108 ч	68 ч	40 ч	Биофизика коллоидных и гетерогенных систем	зачет с оценкой	Хомутов Г.Б.
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч	68 ч	40 ч	Медицинская физика и биоинженерия		Рууге Э.К. Генералов Е.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Биофизика макросистем	экзамен	Сидорова А.Э.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Генная инженерия		Дмитриев С.Е.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Компьютерные методы в фармакологии	зачет	Сулимов В.Б.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч	Молекулярное моделирование в биологии		Мазо М.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	36 ч.	30 ч	6 ч.	Частная физиология	зачет	Симоненко Е.Ю.
			факультатив	факультативная дисциплина	36 ч.	30 ч	6 ч.	Методы ситуационного анализа	зачет	Ожередов В.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
104М	2	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч	34 ч	74 ч	Конвекция в неравновесных средах	зачет с оценкой	Плаксина Ю.Ю.
				дисциплины маг. программы по выбору	108 ч	34 ч	74 ч	Методы описания и исследования молекулярных течений		Тимохин М.Ю.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика горения и взрыва, ч.2.	экзамен	Сысоев Н.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы статистической теории жидкостей	экзамен	Благоднаров Л.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптические спектральные методы исследования жидкостей ч.2.	зачет	Петрова Г.П.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика молекул и квантовая химия	зачет	Уваров А.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физические основы методов визуализации потоков	экзамен	Знаменская И.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Фазовые переходы и критические явления		Ильина С.Г.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Методы автоматической обработки экспериментальных изображений	зачет	Винниченко Н.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Анизотропные жидкости		Петрова Г.П.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
105M	2	кафедра общей физики	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч	74 ч	Распространение лазерного излучения в объеме прозрачной среды	зачет с оценкой	Косарева О.Г.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Наноструктуры в биомедицинских исследованиях	экзамен	Салецкий А.М.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая физика твердого тела	экзамен	Клавсюк А.Л.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Численные методы в физике наноструктур	зачет	Колесников С.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика нано- и микроструктур	зачет	Колмычек И.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Электронный магнитный резонанс: теория и практические применения	экзамен	Кокшаров Ю.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Микромагнетизм		Лукашева Е.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Самоорганизация в сложных электродинамических системах	зачет	Поляков П.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Сложные системы в физике высоких энергий и космосе		Деденко Л.Г.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
106М	2	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	специализированный практикум	108 ч	68 ч	40 ч	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа	экзамен	Зайцев В.Б.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические явления на поверхности твердого тела	экзамен	Козлов С.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика твердого тела и систем пониженной размерности	зачет	Головань Л.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика наносистем	зачет	Головань Л.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Квантовая химия и теория строения молекул	экзамен	Плотников Г.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физические основы современной метрологии		Форш П.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Спектроскопия твердого тела	зачет	Каменских И.А.
дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.		38 ч	Рентгеновская диагностика субмикронных слоев	Орешко А.П.				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
107М	2	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	68 ч	40 ч	Физическая кинетика	зачет с оценкой	Садовников Б.И., Перепёлкин Е.Е..
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современные проблемы квантовой статистики	экзамен	Савченко А.М.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Асимптотические методы в квантовой статистической механике	экзамен	Голиков Д.С.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Методы квантовой теории поля в статистической физике	зачет	Павловский О.В.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Классические решёточные модели	зачет	Коваль Г.В.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Дополнительные главы теории поля	экзамен	Дубиковский А.И.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Аспекты теории полярона		Боголюбов Н.Н.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Современные проблемы теории систем многих частиц		Николаев П.Н.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Расширенная необратимая термодинамика	зачет	Савченко А.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Введение в квантовую теорию информации		Антипин К.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Алгебраические методы в теоретической физике		Исаев А.П.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	34 ч.	20 ч.	Гидродинамика сверхтекучей жидкости	экзамен	Шугаев Ф.В.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	34 ч.	20 ч.	История и методология современной физики	экзамен	Николаев П.Н.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
108M	2	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательно	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Солитоны и инстантоны в теории калибровочных полей	экзамен	Кечкин О.В.
			обязательно	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика сильных взаимодействий и тяжёлых кварков	экзамен	Галкин В.О.
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Суперсимметричные модели физики высоких энергий	зачёт	Казанцев А.Е.
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Эффект Казимира в квантовой теории поля	зачёт	Силаев П.К.
			обязательно	специальный физический практикум	108 ч.	85 ч.	23 ч.	Специальный физический практикум	зачёт с оценкой	Ильина В.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Представление и интерпретация экспериментальных данных физики высоких энергий	экзамен	Гладилин Л.К.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Фермионы во внешних полях		Свешников К.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Современные теории гравитации	зачёт	Алексеев С.О.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Проблема локальности в квантовых измерениях		Славнов Д.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
109М	2	кафедра физики элементарных частиц	обязательн. *	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч	74 ч	Методология физики элементарных частиц	зачет с оценкой	Строковский Е.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы квантовой теории столкновений	экзамен	Узиков Ю.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Техника вычисления диаграмм Фейнмана (часть 2)	экзамен	Наумов Д.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика элементарных частиц (часть 2)	зачет	Строковский Е.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Вычислительные средства GEANT4	зачет	Леонтьев В.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Теоретическая поддержка современных экспериментов в физике высоких энергий	экзамен	Калиновская Л.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Нейтронная ядерная спектроскопия		Ской В.Р.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Современные методы анализа данных	зачет	Леонтьев В.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Экспериментальная физика наносистем		Авдеев М.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
110 М	2	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; магистерская программа "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч	34 ч	74 ч	Спектроскопия твердого тела	экзамен	Каменских И.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейные процессы в оптике	экзамен	Вохник О.М.
			обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Современные тенденции в разработке новых сцинтилляционных материалов	зачет с оценкой	Возняк В.С.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Статистическая оптика	зачет	Короленко П.В. Рыжикова Ю.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физические процессы в лазерных системах	зачет	Федосеев А.И.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Вторичные процессы в диэлектрических кристаллах	экзамен	Крутяк Н.Р.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Люминесценция редкоземельных элементов		Каменских И.А.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Синхротронное излучение в биологии и медицине	зачет	Петерс Г.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Диагностика наносистем с использованием синхротронного излучения		Занавескина И. С.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
111М	2	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	68 ч	40 ч	Теория молекулярных столкновений	зачет с оценкой	Олеванов М.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические проблемы применения плазмы в микротехнологии	экзамен	Рахимов А.Т.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	экзамен	Лобанов А.Е.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Современные экспериментальные исследования основ квантовой механики	зачет	Кленов Н.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Введение в молекулярную одноэлектронику	зачет	Шорохов В.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Диагностика низкотемпературной плазмы	экзамен	Зырянов С.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Одноэлектроника		Корнев В.К.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Флуктуации и нелинейные взаимодействия волн плазмы	зачет	Мелкумова Е.Ю
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Многомасштабное моделирование процессов на поверхности		Воронина Е.Н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
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.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Избранные вопросы теории рассеяния	экзамен	Блохинцев Л.Д.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика частиц на коллайдерах	зачет	Дубинин М. Н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика столкновений релятивистских ядер	зачет	Коротких В.Л.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Матрица плотности. Дополнительные главы	зачет с оценкой	Никитин Н.В.
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Проблемы темной материи и экзотических частиц		Кузмичев Л. А.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Избранные вопросы теории групп	экзамен	Волобуев И. П.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методика малоуглового рассеяния		Волков В.В.
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы в физике высоких энергий	зачет	Образцов В.Ф.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Программирование микроконтроллеров для физических задач		Прохоров А.В.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика электромагнитных взаимодействий		Недорезов В.Г.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
113М	2	кафедра общей ядерной физики	обяз.	дисциплина кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Ядерные степени свободы в атомных процессах	зачет с оценкой	Грызлова Е.В.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Структура ядер	экзамен	Ланской Д.Е.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электромагнитные взаимодействия ядер	экзамен	Капитонов И.М.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нуклеосинтез	зачет	Ишханов Б.С.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экспериментальная физика и астрофизика нейтрино	зачет	Широков Е.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы современной теории ядра	экзамен	Гончарова Н.Г.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика деления атомных ядер		
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Калибровочные взаимодействия в физике элементарных частиц	зачет	Кечкин О.В.
дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Физика электромагнитных взаимодействий	Недорезов В.Г.				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
114М	2	кафедра физики космоса	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спецфизпрактикум кафедры "Моделирование эксперимента в физике Космоса"	зачет с оценкой	Галкин В.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика космоса	экзамен	Панасюк М.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика космической плазмы в солнечной системе	экзамен	Беленькая Е.С.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Экспериментальная космофизика	зачет	Подгрудков Д.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы космофизики	зачет	Свертилов С.И.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Планирование и проведение космофизического эксперимента на орбите	экзамен	Богомолов В.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Воздействие космической радиации на электронные приборы на борту космических аппаратов		Анохина А.М.
			по выбору (1 из 2-х)	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Космическая погода	зачет	Калегаев В.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Полупроводниковые приборы для космических применений		Туркин А.Н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
115М	2	кафедра физики твердого тела	обязательн.	спецфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Акимова О.В. Бровкина Е.А. Киселева Т.Ю. Новакова А.А.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы квантовой теории конденсированных сред. Часть 2	экзамен	Ржевский В.В.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Вторичные процессы в рентгеновской оптике	экзамен	Бушуев В.А.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Структурная физика сплавов с эффектами памяти формы	зачет	Хунджуа А.Г.
			обязательн.	дисциплина маг. программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Синхротронные исследования в физике конденсированных сред	зачет	Овчинникова Е.Н.
			по выбору (1 из 3)	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Термодинамика бинарных систем	экзамен	Бровкина Е.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика сверхпроводимости		Ржевский В.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Магнитные фазовые переходы и критические явления в конденсированных средах		Терешина И.С.
			по выбору (1 из 4)	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы исследования структуры и свойств функциональных материалов	зачет	Киселева Т.Ю.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Трехкристальная рентгеновская дифрактометрия		Бушуев В.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Микроскопическая теория металлов и сплавов		Силонов В.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Рентгеновская спектроскопия		Орешко А.П.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Мессбауэровские исследования фазовых превращений вещества	зачет	Новакова А.А.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества. Ч. 2.	зачет	Илюшин А.С. Прудников И.Р. Якута Е.В.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
116М-А	2	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика полупроводников	экзамен	Миронов А.Г.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в оптику полупроводников	экзамен	Казанский А.Г.
			обязательн	дисциплина маг. программы по выбору кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы полупроводниковой оптоэлектроники и микроэлектроники	зачет с оценкой	Лебедев А.И.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовая теория полупроводников	зачет	Миронов А.Г.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы технологии систем пониженной размерности.	зачет	Случинская И.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Структуры низкой размерности и сверхрешетки в полупроводниках	экзамен	Юнович А.Э.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика твердотельных наноструктур		Тиходеев С.Г.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Электронный транспорт в полупроводниковых структурах пониженной размерности	зачет	Манцевич В.Н.
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Транспортные и оптические методы изучения твердых тел	Иконников А.В.				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
116М-Б	2	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Неравновесные эффекты в сверхпроводниках	экзамен	Снигирев О.В.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теория коррелированного туннелирования электронов	экзамен	Шорохов В.В.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38ч.	Нанoeлектронные устройства	зачет	Крупенин В.А.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38ч.	Динамика джозефсоновских систем	зачет	Корнев В.К.
			обязательн	спец.физпрак кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.	спец.физпрак кафедры	зачет с оценкой	Трифонов А.С.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38ч.	Магнитные свойства твёрдых тел	экзамен	Гайдукова И.Ю.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38ч.	Структуры низкой размерности и сверхрешетки в полупроводниках		Юнович А.Э.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38ч.	Основы технологии систем пониженной размерности	зачет	Случинская И.А.
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.		38ч.	Введение в оптику полупроводников	Казанский А.Г.				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
117М	2	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн.	специфизпрак	108 ч	85 ч	23 ч	специфизпрак кафедры	зачет с оценкой	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика конденсированного состояния	экзамен	Трибельский М.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Диффузия в полимерах	экзамен	Галлямов М.О.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Статистическая физика макромолекул	зачет	Крамаренко Е.Ю.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Введение в органическую электронику	зачет	Пономаренко С.А., Паращук Д.Ю.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Восприимчивые полимеры	экзамен	Махаева Е.Е.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Биомиметические системы		Говорун Е.Н.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Молекулярные основы живых систем. Избранные главы Ч.2		Киселева О.И.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Самосборка как способ получения новых молекулярных систем	зачет	Филиппова О.Е., Шибяев А.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Бионаноскопия		Яминский И.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Физика «мягких сред»		Потемкин И.И.
			факультатив	факультативная дисциплина по выбору	54 ч.	34 ч.	20 ч	Реология полимерных и коллоидных систем	зачет	Филиппова О.Е.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
118М	2	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	68 ч	40 ч	Физика воды и биологических сред и тканей	зачет с оценкой	Розанов В.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Ускорение поляризованных пучков	экзамен	Варзарь С.М.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Линейные ускорители заряженных частиц	экзамен	Овчинникова Л.Ю.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Дозиметрическое планирование ионизирующих излучений	зачет	Лыкова Е.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Биохимия радиационных воздействий	зачет	Борщеговская П.Ю.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Эмиссионная вычислительная томография	экзамен	Терещенко С.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Ускорительные центры мира		Варзарь С.М.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Биомедицинские основы лучевой терапии	зачет	Гаврилова С.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Основы биоинженерии		Близнюк У.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
119М	2	кафедра магнетизма	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спецпрак кафедры	зачет с оценкой	Макарова Л.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика магнитоупорядоченных сред	экзамен	Котельникова О.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Магнитные материалы и технологии их получения	экзамен	Прудников В.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Спонтанные и индуцированные фазовые переходы в магнетиках	зачет	Котельникова О.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Основы спинтроники	зачет	Ведряев А.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Сверхзвуковая динамика магнитных солитонов	экзамен	Шапаева Т.Б.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Метаматериалы		Радковская А.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Спин-зависящий транспорт в магнитных наноструктурах	зачет	Карпенков Д.Ю.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Магнетизм неупорядоченных структур		Прудникова М.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
120М	2	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч	74 ч	Оптика твёрдого тела и наноструктур	зачет с оценкой	Тимошенко В.Ю.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Электронные свойства полупроводников. Часть 2	экзамен	Скипетров Е.П.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированного состояния	экзамен	Гиппиус А. А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика структур с пониженной размерностью Часть 1	зачет	Кульбачинский В.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Магнитные явления в твердых телах Часть 1	зачет	Андрианов А. В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Постановка и проведение исследований в физике твердого тела	экзамен	Волкова О.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Теория и практические применения ЭПР		Зверева Е.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Квантовые кооперативные явления в твёрдых телах	зачет	Маркина М.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Кинетические явления в конденсированных средах		Дмитриев А. Вл.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	38 ч	Теоретическая физика низких температур	зачет	Андреев А.Ф.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
121М	2	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	специфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Дронов М.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Процессы намагничивания в магнитоупорядоченных средах	экзамен	Никитин С.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика твердотельных наноструктур	экзамен	Тиходеев С.Г.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Принципы симметрии в физике твердого тела	зачет	Кротов С.С.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Применение современных микроконтроллеров для автоматизации физического эксперимента	зачет	Снегирев В.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Сверхтонкие взаимодействия	экзамен	Антипов С.Д.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Структуры низкой размерности и сверхрешетки в полупроводниках.		Юнович А.Э.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Рентгеновские и магнитные методы исследования в физике твердого тела.	зачет	Казей З.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Транспортные и оптические методы изучения твердых тел		Иконников А.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
122М	2	кафедра физики колебаний	обязательн.	Спецфизпрак кафедры	108 ч	34 ч	74 ч	Спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Биленко И. А. Косых Т. Б. Манцевич С. Н. Николаева Е. П. Поликарпова Н.В. Сергеев А. С. Степанов А. В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Колебательные системы с малой диссипацией	экзамен	Митрофанов В.П.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Квантовая теория измерений	экзамен	Вятчанин С.П.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Современные материалы и методы оптоэлектроники	зачет	Балакший В.И. Манцевич С.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Полупроводниковые лазеры и оптические волноводы	зачет	Ржанов А.Г.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Микромагнитные материалы: структура, методы исследования, применения	экзамен	Пятаков А.П. Николаева Е.П. Косых Т.Б.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптические и акустические волны в сильно анизотропных кристаллах и метаматериалах		Поликарпова Н.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Современные методы измерений в гравитационно-волновых детекторах	зачет	Стрыгин С.Е.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Основы цифровой обработки и передачи сигнала		Дьяконов Е.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Современные направления радиофизики	зачет	Поликарпова Н.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
123М	2	кафедра физической электроники	обязательн.	спецфизпрак	108 ч	85 ч	23 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	преподаватели практикума
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Неупругое взаимодействие ионов с поверхностью	экзамен	Гайнуллин И.К.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Диагностика импульсной плазмы	экзамен	Черников В.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Дополнительные главы физики газового разряда	зачет	Двинин С.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Эмиссионные явления на поверхности	зачет	Карташов И.Н.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Разряды в волновых полях	экзамен	Шибков В.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Сканирующая зондовая микроскопия в нанoeлектронике		Иваненко И.П.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Дополнительные главы электродинамики сред с дисперсией	зачет	Кузелев М.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Численные методы и технологии компьютерного моделирования задач физической электроники		Гайнуллин И.К.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
124М	2	кафедра акустики	обязательн.	специализированный практикум	108 ч	85 ч	23 ч	специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Андреев В.Г., Кравчун П.Н., Румянцева О.Д., Ширгина Н.В., Шуруп А.С.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Акусто-гидродинамические явления в сплошных средах	экзамен	Маков Ю.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нелинейные явления в акустике	экзамен	Руденко О.В., Гусев В.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика шумов и вибраций. Акустическая экология	зачет	Кравчун П.Н., Гончаренко Б.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физическая акустика твердого тела	зачет	Можаяев В.Г., Коршак Б.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Интенсивный звук и ударные волны	экзамен	Андреев В.Г., Сапожников О.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Введение в теорию дифракции		Шанин А.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Медицинские ультразвуковые технологии	зачет	Хохлова В.А., Крит Т.Б.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Кристаллоакустика и акустоэлектроника		Коршак Б.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
125М 126М	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
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Фемто- и аттосекундная лазерная спектроскопия	экзамен	Желтиков А.М. Серебрянников Е.М.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Экстремальные световые поля: генерация и применение	зачет	Савельев-Трофимов А.Б.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нелинейная лазерная спектроскопия	зачет	Карговский А.В.
			обязательн.	дисциплина маг. программы по выбору кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в квантовую информатику для физиков	зачет с оценкой	Владиминова Ю.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика органических полупроводников	экзамен	Паращук Д.Ю.
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Динамика биомолекул: лазерная спектроскопия и математическое моделирование		Романовский Ю.М. Чикишев А.Ю.
			по выбору 1 из 2	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Терагерцовая оптоэлектроника и молекулярная спектроскопия	зачет	Шкуринов А.П.
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Избранные проблемы квантовой оптики		Чиркин А.С.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
127М	2	кафедра квантовой электроники	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч	74 ч	Лазерная спектроскопия элементарных возбуждений в твердом теле	зачет с оценкой	Кузнецов К.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Сканирующая зондовая микроскопия и наноэлектроника	экзамен	Панов В.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические основы квантовой информации	экзамен	Кулик С.П.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика неклассических полей	зачет	Чехова М.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Макроскопические квантовые явления	зачет	Панов В.И. Арсеев П.И.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптическая спектроскопия дисперсных сред	экзамен	Доленко Т.А., Буриков С.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Терагерцовая оптоэлектроника и молекулярная спектроскопия		Шкуринов А.П.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Физика наноструктур и мезоскопические явления	зачет	Маслова Н.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Избранные проблемы квантовой оптики		Чиркин А.С.
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч	34 ч.	38 ч	Квантовая теория измерений	зачет	Халили Ф.Я.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
128М А	2	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Волны в структурированных средах"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Волны в слоистых средах	экзамен	Козарь А.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Фотовольтаика	экзамен	Пирогов Ю.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Распространение радиоволн в атмосфере	зачет	Арсеньян Т. И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Структурная устойчивость оптических пучков	зачет	Сухарева Н. А.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Спецпрактикум кафедры «Современные цифровые технологии»	зачет с оценкой	Королев А.Ф. , Захаров П.Н. , Волков О.Ю. , Демин Д.С. , Сухарева Н.А.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Теория катастроф	экзамен	Калинович А.А.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Релятивистское излучение электронов		Черепенин В.А.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Лидары	зачет	Арсеньян Т.И.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Нелинейная теория дифракции		Калинович А.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
128МБ	2	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Инженерная физика"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Проектирование электронных схем	экзамен	Волков О.Ю.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Основы силовой электроники	экзамен	Степанов А.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы схемотехники	зачет	Шахпаронов В.М.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Анализ стохастических сигналов и систем	зачет	Сухарева Н.А.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Спецпрактикум кафедры «Программируемая логика»	зачет с оценкой	Белов А.А. , Демин Д.С. , Сухарева Н.А.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Распространение радиоволн в атмосфере	экзамен	Арсеньян Т.И.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Фотовольтаика		Пирогов Ю.А.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Лидары	зачет	Арсеньян Т.И.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Электромагнитная совместимость		Потапов А.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
129М	2	кафедра физики Земли	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Воронина Е.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Обратные задачи геофизики	экзамен	Ягола А.Г.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физика Земли	экзамен	Воронина Е.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Основы физики нефтяного пласта	зачет	Исаева А.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Геодинамика	зачет	Трубицын А.П.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Магнетизм природных ферромагнетиков	экзамен	Максимочкин В.И.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Очаговая сейсмология		Смирнов В.Б.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Метрологическое обеспечение геофизических исследований	зачет	Минлигареев В.Т.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Геофизические наблюдения		Максимочкин В.И.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч	Моделирование геофизических процессов в MatLab	зачет	Марченков А.Ю.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
130М	2	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Численное моделирование циркуляции океана	экзамен	Дианский Н.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дистанционные оптические методы изучения океана	экзамен	Фадеев В.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Оптические лабораторные методы гидродинамики	зачет	Чаплина Т.О.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Основы морской геологии	зачет	Шрейдер А.А.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.	Экология гидросферы	зачет с оценкой	Чаплина Т.О.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие атмосферы и океана	экзамен	Блохина Н.С.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Избранные задачи геофизической гидродинамики		Семенцов К.А. , Колесов С.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геомеханика нефтяных и газовых скважин	зачет	Карев В.И.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы методов визуализации потоков		Знаменская И.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
131М	2	кафедра физики атмосферы	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спец. Физ. Практикум "Измерения и обработка данных в геофизике"	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Волновые и турбулентные процессы в атмосфере	экзамен	Захаров В.И.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Оптика атмосферы	экзамен	Семугникова Е.Г.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Численные методы в геофизике	зачет	Падохин А.М.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Экспериментальные методы дистанционного зондирования атмосферы	зачет	Падохин А.М.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Взаимодействие океана и атмосферы	экзамен	Бербенева Н.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физические основы работы систем космической навигации		Захаров В.И.
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Спутниковый мониторинг малых газовых компонент атмосферы	зачет	Илюшин Я.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Атмосферное электричество		Елисеев А.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Флуктуации электромагнитных волн в атмосфере и ионосфере		Илюшин Я.А.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	
135М	2	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	68 ч	40 ч	Модели геоинформатики и биоинформатики	зачет с оценкой	Грачев Е.А. Смирнов А.С.	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Линейные операторы в бесконечномерных гильбертовых пространствах	экзамен	Сердобольская М.Л.	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы проверки адекватности математических моделей	экзамен	Чуличков А.И.	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Дискретная математика	зачет	Зубюк А.В.	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Программное обеспечение вычислительного эксперимента	зачет	Зубюк А.В.	
			по выбору 1 из 3	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Квантовая информатика	экзамен	Белинский А.В.	
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Статистический анализ, элементы Data science, среда разработки R			Белошапка В.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Методы интервального оценивания			
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Программирование на видеокартах	зачет	Антонюк В.А.	
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Язык программирования Python		Шишаков В.В.	

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
138М	2	кафедра нейтрографии	обязательн.	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спец. практ. каф. нейтрографии	зачет с оценкой	Сумников С.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нейтронная оптика	экзамен	Аксенов В.Л.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Теоретические методы физики конденсированного состояния	экзамен	Тропин Т.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Экспериментальная физика наносистем	зачет	Авдеев М.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Современные проблемы нейтронной оптики	зачет	Никитенко Ю.В.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика ультрахолодных нейтронов	экзамен	Лычагин Е.В.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физика деления атомных ядер		Платонов С.Ю.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Анализ нейтронного эксперимента	зачет	Балагуров А.М.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Современные методы анализа данных		Леонтьев В.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
140М	2	кафедра медицинской физики	обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Биоэнергетика	зачет	Тихонов А.Н.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Биофизика патологических процессов	экзамен	Бутылин АА
			обяз.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические принципы диагностики и терапии канцерогенеза	экзамен	Берловская Е.Е.
			обяз.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Прикладные задачи медицинской акустики	зачет	Маков Ю.Н.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Иммунология	зачет с оценкой	Атауллаханов Р.И.
				дисциплины магистерской программы по выбору	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Частная физиология и биоинженерия		Симоненко Е.Ю. Генералов Е.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Молекулярное моделирование в биологии	зачет	Мазо М.А.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Геномика и биоинформатика		Иванов П.С.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Компьютерные методы в фармакологии	экзамен	Сулимов В.Б.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физикохимические основы кинетики		Иванов П.С.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
141М	2	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательн.	Специальный физический практикум	108 ч	68 ч	40 ч	Специальный физический практикум	зачет с оценкой	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа	экзамен	Зайцев В.Б.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физические явления на поверхности твёрдого тела	экзамен	Козлов С.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности	зачет	Головань Л.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Оптика наносистем	зачет	Головань Л.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Квантовая химия и теория строения молекул	экзамен	Плотников Г.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Физические основы современной метрологии		Форш П.А.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Спектроскопия твёрдого тела	зачет	Каменских И.А.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Рентгеновская диагностика субмикронных слоев		Орешко А.П.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
142М	2	кафедра физико-математических методов управления	обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы оптимизации детерминированных и стохастических систем управления. Ч. 2	экзамен	Афанасьев В.Н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы символьных вычислений в задачах управления физическими процессами. Ч. 2	экзамен	Кушнер А.Г.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы интеллектуальных вычислений в задачах управления и обработки информации	зачет	Филимонов Н. Б.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	34 ч.	38 ч.	История и методология науки об управлении	зачет	Филимонов Н.Б.
			обязательн.	дисц. маг. прогр. по выбору кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Математические методы управления производственно-складскими комплексами и экспертно-статистические системы	зач. с оценкой	Мандель А.С.
			по выбору 1 из 2	дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Метод линейных матричных неравенств в системах управления	экзамен	Митришкин Ю.В.
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Программирование на видеокартах		Антонюк В. А.
			по выбору 1 из 2	дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы теории расписаний	зачет	Лазарев А.А.
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Язык программирования Python		Шишаков В.В.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя
143М	2	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	34 ч	74 ч	Дополнительные главы астрофизики частиц	зачет с оценкой	Троицкий С.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Дополнительные главы космологии	экзамен	Токарева А.А.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Методы квантовой теории поля ч. 1	экзамен	Белокуров В.В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Астрофизика частиц	зачет	Троицкий С. В.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч	34 ч.	38 ч.	Суперсимметрия ч.1	зачет	Горбунов Д.С.
			по выбору 1 из 2	дисциплины 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	экзамен	Харланов О.Г.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч.	Применение метода континуального интеграла в квантовой механике		
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Применение методов квантовой теории поля ч. 1	зачет	Белокуров В.В., Иванов А.С.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч	34 ч.	38 ч	Инфракрасные модификации гравитационных теорий		