

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02 "Физика" для студентов 1 курса в осеннем семестре 2020-2021 учебного года**

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
101М	1	кафедра теоретической физики	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы теоретической физики	зачет	Борисов А.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	36 ч	72 ч.	Теория фундаментальных взаимодействий адронов	зачет с оценкой	Борисов А.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод континуального интеграла и его приложения в теории калибровочных полей	экзамен	Славнов А. А., Пименов А.Б	профессор, н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория поля при конечной температуре	экзамен	Жуковский В. Ч.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современный курс гравитации. Ч. 1	зачет	Гальцов Д. В.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория поля при конечной температуре и ее приложения	экзамен	Жуковский В. Ч.	профессор
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы квантовой теории поля: современные приложения в физике высоких энергий, астрофизике и физике конденсированного состояния. Ч.1 (на англ. яз.)		Харланов О. Г.	ассистент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физика нейтрино (на англ. яз.). Ч. 1	экзамен	Студеникин А. И.	профессор
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Операторные методы исследования моделей физических процессов (на англ. яз.)		Жуковский К. В.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Теория калибровочных полей в задачах	зачет (либо экзамен)	Пименов А.Б.	научный сотрудник

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
102М	1	кафедра математики	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Тихонов Н.А. Голубцов П. В. Боголюбов А.Н. Попов В.Ю.	профессор профессор профессор профессор
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	72 ч.	36ч.	специализированный практикум	зачет с оценкой		
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод дифференциальных неравенств в нелинейных задачах	экзамен	Нефедов Н. Н.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы математической физики (Нелинейный функциональный анализ)	экзамен	Корпусов М. О.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Параллельные вычисления	зачет	Лукьяненко Д. В.	доцент
			по выбору 2 из 3	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Тензорный анализ	2 экзамена	Бадьин А.В.	доцент
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Большие данные и алгоритмы реального времени		Голубцов П. В.	профессор
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Специальные функции		Мухартова Ю. В.	доцент
103М	1	кафедра биофизики	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Твердислов В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика биополимеров	экзамен	Есипова Н.Г. Нечипуренко Д.Ю. Мальшико Е.В.	с.н.с. с.н.с. м.н.с.
			обязательн	специализированный практик кафедры	108 ч	72 ч	36 ч.	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	сотрудники кафедры	
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитная радиоспектроскопия в биологии и медицине	экзамен	Рууге Э.К.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Молекулярные основы биологической подвижности	зачет	Гудимчук Н.Б.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Статистические методы в биологии и медицине	экзамен	Лобышев В.И.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерное моделирование в биологии		Свешникова А.Н.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Основы молекулярной спектроскопии	экзамен	Иванов С.В.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физикохимические основы кинетики		Яковенко Л.В. Свешникова А.Н.	проф. с.н.с.
факультатив	факультат. дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч	Основы клеточного метаболизма	зачет	Пантелеев М.А. Меньшенина Л.Л.	профессор ст. препод.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
104М	1	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Уваров А.В. Знаменская И.А.	профессор профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	см.приложение	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика горения и взрыва, ч.1.	экзамен	Сысоев Н.Н.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические спектральные методы исследования жидкостей, ч.1.	экзамен	Петрова Г.П.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Импульсные процессы и экстремальные состояния вещества	зачет	Сысоев Н.Н. Знаменская И.А.	профессор профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика газового разряда	экзамен	Мурсенкова И.В.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Инфракрасная термография тепловых полей		Коротеева Е.Ю.	с.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физические свойства растворов биологических макромолекул	экзамен	Федорова К.В.	доцент
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Струйные течения в молекулярных и сплошных средах	Иванов И.Э.	доцент				
105М	1	кафедра общей физики	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Салецкий А.М.	профессор
			обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	36 ч.	72 ч.	Менеджмент научных исследований и инноваций	зачет с оценкой	Акимов М.Л.	ассистент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Молекулярная люминесценция	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы Мессбауэровской спектроскопии	экзамен	Русаков В.С.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в спинтроникку	зачет	Цысарь К.М.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прикладная спектроскопия в экологических и биомедицинских исследованиях	экзамен	Пацаева С.В.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биологические структуры и процессы		Брандт Н.Н.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Нелинейная оптика фотонных кристаллов	экзамен	Манцызов Б.И.	профессор
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Оптическая спектроскопия полупроводниковых гетероструктур	Авакянц Л.П.	профессор				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
106М	1	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	профессор, профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой		
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наносистем	экзамен	Кульбачинский В.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория рассеяния волн и частиц. Дополнительные главы	экзамен	Гончаров С.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности	зачет	Головань Л.А.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Поверхностные явления в доменных структурах и фазовые переходы	экзамен	Лёвшин Н.Л.	профессор
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы элементного анализа твердых тел		Черныш В.С.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Молекулярная люминесценция	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Основы измерений и анализа данных физического эксперимента. Дополнительные главы	Заботнов С.В.	доцент				
107М	1	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Дубиковский А.И.	доцент
			обязательн.	дисциплина маг. програм. (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Физика квантовых жидкостей	зачет с оценкой	Садовников Б.И., Дергачёв М.А.	профессор, ассистент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая статистика	экзамен	Савченко А.М.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Интегрируемые системы	экзамен	Исаев А.П.	с.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория систем многих частиц	зачет	Николаев П.Н.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая химия	экзамен	Бычков М.А.	ассистент
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод вторичного квантования		Боголюбов Н.Н.	член-корр. РАН, проф.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Неравновесная термодинамика	экзамен	Савченко А.М.	профессор
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые вычисления и коммуникации		Дубиковский А.И.	доцент
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Теория нелинейных волн	экзамен	Шугаев Ф.В.	профессор			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
108М	1	кафедра квантовой теории и физика высоких энергий	обязательно	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачёт	Славнов Д.А.	профессор
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория калибровочного поля. Основы аксиоматической теории поля.	экзамен	Кечкин О.В.	профессор
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику адронов и сильных взаимодействий	экзамен	Галкин В.О.	профессор
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Подготовка и анализ экспериментальных данных физики высоких энергий	зачёт	Гладилин Л.К.	профессор
			обязательно	спецфизпрактикум кафедры	108 ч.	90 ч.	18 ч.	спецфизпрактикум кафедры	зачёт с оценкой	Ильина В.А.	научный сотрудник
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория поля на решетке	экзамен	Павловский О.В.	ст.науч. сотр.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Актуальные вопросы квантовой теории частиц и полей		Свешников К.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория излучения релятивистских частиц во внешних полях	экзамен	Жуковский К.В.	профессор
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Физика квантовых вычислений	Тимофеевская О.Д.	доцент				
109М	1	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Климочкина А.А.	ст. преп.
			обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основные методы квантовой теории поля	зачет с оценкой	Наумов Д.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Техника вычисления диаграмм Фейнмана (часть 1)	экзамен	Наумов Д.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика элементарных частиц (ч. 1)	экзамен	Строковский Е.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы физики элементарных частиц	зачет	Строковский Е.А.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы обработки экспериментальных данных	экзамен	Леонтьев В.В.	доцент
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантово-статистические модели в теории твердого тела		Аксенов В.Л.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы физики циклических ускорителей	экзамен	Костромин С.А.	профессор
дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Теория групп в физике элементарных частиц и атомного ядра	Волобуев В.П.	профессор				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
110М	1	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; магистерская программа "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Короленко П.В. Наний О. Е.	профессор, профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Васильев А.Б., Маркова С.Н., Туркин А.Н., Вохник О.М.	доцент, науч.сотр., доцент, доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронные исследования микро- и наноструктурированных сред	экзамен	Ковальчук М. В., Овчинникова Е.Н.	профессор, профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика конденсированного состояния вещества	экзамен	Васильев А.Н.	заведующий отделом
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Лазерная физика в медицине	зачет	Вохник О.М.	доцент
			по выбору (2 из 3-х)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прикладная компьютерная оптика	2 экзамена	Зотов А.М.	ст.науч.сотр.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Лазерная спектроскопия		Федосеев А.И.	профессор
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Молекулярная люминесценция	Салецкий А.М.	профессор					
111М	1	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Попов А.М.	проф.
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Актуальные проблемы физической электроники	зачет с оценкой	Корнев В.К., Кленов Н.В., Зырянов С.М., Колотинский Н.В., Богацкая А.В.	проф., доцент, доцент, ассистент, научн. сотр.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в кантовую теорию поля	экзамен	Лобанов А.Е.	в.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие излучения с веществом	экзамен	Попов А.М.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика низкотемпературной плазмы в задачах	зачет	Богацкая А.В.	н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные проблемы квантовой и нелинейной оптики	экзамен	Богацкая А.В.	н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика джозефсоновских систем		Корнев В.К.	профессор
по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Колебания и волны в плазме	экзамен	Мелкумова Е.Ю.	ассистент			
	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Туннельные явления и электронный перенос в наноконтактах		Шорохов В.В.	доцент			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
112М	1	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Еременко Д.О., Платонов С.Ю., Кузаков К.А., Никитин Н.В.	2 - проф. и 2-доцента
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория ядерных реакции	экзамен	Еременко Д.О.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерная физика с тяжелыми ионами	экзамен	Еременко Д.О.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы теории групп	зачет	Волобуев И.П.	профессор
			обязательн	спецфизпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Многочастичная теория столкновений	экзамен	Кузаков К.А.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория рассеяния волн и частиц. Дополнительные главы.		Гончаров С.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Матрица плотности	экзамен	Никитин Н.В.	доцент
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Ядерные реакции. Взаимодействие нейтронов с веществом	Кузнецов А.А.	доцент				
113М	1	кафедра общей ядерной физики	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Широков Е.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика высоких энергий	экзамен	Смирнова Л.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рассеяние электронов на ядрах и нуклонах	экзамен	Гончарова Н.Г.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика адронов и ядер	зачет	Ланской Д.Е.	доцент
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретическая субмолекулярная физика	экзамен	Грызлова Е.В.	с.н.с.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие частиц и излучений с веществом дополнительные главы		Анохина А.М.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Релятивистские поля в физике элементарных частиц	экзамен	Кечкин О.В.	профессор
дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Электроника в физике высоких энергий	Басиладзе С.Г.	доцент				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
114М	1	кафедра физики космоса	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Панасюк М.И.	профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спецфизпрактикум кафедры "Моделирование физических процессов в физике Космоса"	зачет с оценкой	Галкин В.И.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радио-, рентгеновская и гамма-астрономия	экзамен	Анохина А.М.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фундаментальные взаимодействия и космические лучи	экзамен	Лохтин И.П.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая электродинамика. Дополнительные главы	зачет	Никитин Н.В.	доцент
			по выбору (2 из 5)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие частиц и излучений с веществом, дополнительные главы.	2 экзамена	Анохина А.М.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ветвящиеся случайные процессы в физике космических лучей		Калмыков Н.Н.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в физике космоса		Галкин В.И.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Астрофизика космических лучей		Подгрудков Д.А.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Наноматериалы, микро- и наносистемы в экстремальных условиях Космоса		Чеченин Н.Г.	д.ф.-м.н.



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
115М	1	кафедра физики твердого тела	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Илюшин А.С. Бушуев В.А.	профессор профессор
			обязательн.	дисциплина маг.прогр. (по выбору кафедры)	108 ч	72 ч	36 ч.	Рентгеновская дифракционная оптика сверхрешеток и периодических многослойных структур	зачет с оценкой	Прудников И.Р.	ст.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Динамическая теория рассеяния рентгеновских лучей	экзамен	Бушуев В.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Структура металлических фаз и соединений	экзамен	Хунджуа А.Г.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы квантовой теории конденсированных сред. Часть 1	зачет	Ржевский В.В.	ст. преп.
			по выбору (2 из 5)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы кристаллофизики	2 экзамена	Овчинникова Е.Н.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Мессбауэровская спектроскопия наносистем		Киселева Т.Ю.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие рентгеновского излучения с веществом		Орешко А.П.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Техника эксперимента дифракционного структурного анализа		Бровкина Е.А.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Рентгеновская дифрактометрия		Авдюхина В.М.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния вещества. Часть 1.	зачет	Илюшин А.С. Прудников И.Р. Якута Е.В.	профессор с.н.с. с.н.с.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Применение методов компьютерного моделирования в физике конденсированных сред	зачет	Бажанов Д.И.	ст. преп.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
116М-А	1	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Юнович А.И. Козлова М.В.	профессор с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Кинетические явления в полупроводниках	экзамен	Миронов А.Г. Ормонт М.А.	с.н.с. доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика полупроводниковых приборов	экзамен	Лебедев А.И.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Лазерная спектроскопия полупроводников	зачет	Смирнов А.М.	м.н.с.
			обязательн	Спецфизпрактикум кафедры	108	72 ч.	36 ч.	Спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Случинская И.А. Ормонт М.А. Чукичев М.В.	профессор доцент доцент доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика мезоскопических систем	экзамен	Манцевич В.Н.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Наноразмерный магнетизм.		Тишин А.М	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические явления в низкоразмерных структурах	экзамен	Случинская И.А.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитоэлектрические явления в кристаллах		Кротов С.С.	профессор
			116М-Б	1	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	Современные проблемы физики	72	36	36	Альтернативные пути развития технологий
обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Электродинамика сверхпроводников	экзамен	Снигирев О.В.	профессор
обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Физические основы молекулярной наноэлектроники	экзамен	Солдатов Е.С.	с.н.с.
обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Введение в квантовую теорию твердого тела	зачет	Маресов А.Г.	с.н.с.
обязательн	Спецфизпрактикум кафедры	108 ч.				72 ч.	36 ч.	Спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Прохорова И.Г. Дагесян С.А.	инж. м.н.с.
по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Физика мезоскопических систем	экзамен	Манцевич В.Н.	доцент
	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Физические явления в низкоразмерных структурах		Случинская И.А.	доцент
по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Лазерная спектроскопия полупроводников	экзамен	Смирнов А.М.	м.н.с.
	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.				36 ч.	36 ч.	Магнитоэлектрические явления в кристаллах		Кротов С.С.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
117М	1	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические принципы нанотехнологий	экзамен	Образцов А.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика кристаллов	экзамен	Харитонов Е.П.	с.н.с.
			обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Хохлов А.Р.	вице-през. РАН, зав.кафед.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы микроскопии высокого разрешения в исследованиях наноматериалов	зачет	Яминский И.В. Галлямов М.О.	профессор доцент
			по выбору 2 из 5	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы физики и химии полимеров	2 экзамена	Махаева Е.Е., Говорун Е.Н.	профессор, доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика анизотропных сред		Лаптинская Т.В.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы исследования полимеров		Махаева Е.Е.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в Хемоинформатику		Жохова Н.И.	с.н.с.
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Молекулярные основы живых систем. Избранные главы Ч.1	зачет с оценкой	Киселева О.И.	ст.препод.
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Физика поверхности кристаллов		Образцов А.Н.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Введение в теорию жидкостей и фазовых переходов		Тамм М.В.	доцент
			факультатив	дисциплина маг. программы по выбору	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Методы компьютерного моделирования в статистической физике. Избранные главы	зачет с оценкой	Иванов В.А. , Рудяк В.Ю.	доцент, н.с.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Наноструктуры в ион-содержащих полимерных системах		зачет	Крамаренко Е.Ю.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные тенденции в физике "мягких" сред. Ч.1	зачет	Потемкин И.И.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
118М	1	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Черняев А.П., Синельников А.Г.	зав. каф., профессор, инженер
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Специальный физический практикум кафедры по ядерной медицине	зачет с оценкой	Чернышева М.Г., Варзарь С.М., Близнюк У.А., Борщеговская П.Ю., Желтоножская М.В., Лыкова Е.Н.	доцент, доцент, ст.препод., ассистент, ст.научн.сотр. вел инженер
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Циклические ускорители заряженных частиц	экзамен	Варзарь С.М.	доцент, к.ф.-м.н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дозиметрическое планирование лучевой терапии пучками фотонов и электронов	экзамен	Лыкова Е.И.	Вед. инженер, к.ф.-м.н.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Трансмиссионная вычислительная томография	зачет	Терещенко С.А.	профессор, д.ф.-м.н.
			по выбору (2 из 3)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Организационно-методические и нормативно-правовые аспекты научной работы	2 экзамена	Розанов В.В.	профессор, д.б.н., к.ф.-м.н.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Закономерности функционирования организма человека		Гаврилова С.А.	доцент, к.б.н.
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Физика лучевой терапии и ядерной медицины	Лыкова Е.Н.	Вед. инженер, к.ф.-м.н.				
119М	1	кафедра магнетизма	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Грановский А.Б.	проф
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спецпрак кафедры	зачет с оценкой	Карпенков Д.Ю.	н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика конденсированного состояния	экзамен	Грановский А.Б.	проф
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальное оборудование в современной физической лаборатории	зачет	Перов Н.С.	проф
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовые модели магнетизма	экзамен	Котельникова О.А.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория сплавов		Ведяев А.В.	проф
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Численные методы в физике твердого тела	экзамен	Стрелков Н.В.	ст.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физические основы эволюции и экологии		Копчик С.В.	ст.н.с.
			факультатив	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Инновационная защита интеллектуальной собственности в современной науке	экзамен	Кудаков А.Д.	ст.н.с.
факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.		18 ч.	Основы магнетизма. // Физика микромагнитных структур.	Котельникова О.А. Шалыгина Е.Е.	доцент проф				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
120М	1	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики (Зарядовое упорядочение в конденсированных средах)	зачет	Синченко А.А.	в.н.с.
			обязательн.	дисциплина маг.прогр. (по выбору кафедры)	108 ч	36 ч.	72 ч	Органические полупроводники и металлы	зачет с оценкой	Кытин В.Г.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы теории сверхпроводимости	экзамен	Дмитриев А.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронные свойства полупроводников Часть 1	экзамен	Скипетров Е. П.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Низкоразмерный магнетизм	зачет	Зверева Е.А.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика узкощелевых полупроводников	экзамен	Скипетров Е.П.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика функциональных материалов		Гиппиус А.А.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физические явления в неупорядоченных веществах	экзамен	Богданов Е.В.	в.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Магнитные системы пониженной размерности		Маркина М.М.	ст. н. с.
факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч	36 ч	Теоретическая физика низких температур	зачет (либо экзамен)	Андреев А. Ф.	профессор, 0,5 ставки			
121М	1	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Хохлов Д.Р.	профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Иконников А.В.	снс
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Слабомагнитные вещества	зачет	Суриков В.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Обменные взаимодействия в магнитоупорядоченных веществах.	экзамен	Антипов С.Д.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Принципы квантовой теории твердого тела.	экзамен	Тиходеев С.Г.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Наноразмерный магнетизм	экзамен	Тишин А.М.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика полупроводниковых приборов		Лебедев А.И.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Магитоэлектрические явления в кристаллах	экзамен	Кротов С.С.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Кинетические явления в полупроводниках		Миронов А.Г.	снс

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
122М	1	кафедра физики колебаний	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Пятаков А.П., Балакший В.И., Вятчанин С.П.	профессор профессор профессор
			обязательн.	Спецфизпрак кафедры	108 ч.	54 ч.	54 ч.	Спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Боровкова О.В. Косых Т. Б. Манцевич С. Н. Николаева Е. П. Поликарпова Н.В. Сергеев А. С. Степанов А. В.	профессор ассистент ст. преп. дорцент ст. преп. доцент ст.науч.сотр. доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фурье-оптика и оптическая обработка информации	экзамен	Балакший В.И.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Стандарты времени и частоты	экзамен	Биленко И. А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория групп в физике колебаний	зачет	Сергеев А.С.	научный сотрудник
			по выбору (2 из 3)	дисциплины маг.прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Распределенные колебательные системы	2 экзамена	Ржанов А.Г.	ст. препод.
				дисциплины маг.прогр. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Физические основы электрооптики и акустооптики		Поликарпова Н.В.	доцент
	дисциплины маг.прогр. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Флуктуационные процессы и обработка сигналов в измерительных системах		Митрофанов В.П.	профессор			
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Современные направления радиофизики	зачет	Мильков М.Г.	физик 1 кат.			
123М	1	кафедра физической электроники	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Кралькина Е.А. Задирнев И.И.	в.н.с. физик
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	90 ч	18 ч.	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	преподаватели практикума	
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика электронных пучков	экзамен	Кузелев М.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы элементного анализа твердых тел	экзамен	Черныш В.С. Иешкин А.Е.	зав.каф. с.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронно-зондовая диагностика материалов и приборов микроэлектроники	зачет	Рау Э.И.	г.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электронная спектроскопия поверхности и тонкопленочных структур	экзамен	Зыкова Е.Ю.	ст.преп.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика газового разряда		Двинин С.А.	доцент
по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Кинетика плазмы	экзамен	Шибков В.М.	профессор			
	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Электронная сканирующая микроскопия и микроанализ		Татаринцев А.А.	с.н.с.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
124М	1	кафедра акустики	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Руденко О.В., Коробов А.И., Сапожников О.А., Андреев В.Г., Кравчун П.Н., Маков Ю.Н., Гусев В.А., Можасв В.Г., Шамаев В.Г.	акад.РАН, проф. профессор; профессор; доцент; доцент; доцент; с.н.с.; с.н.с.; с.н.с.
			обязательн.	спецфизпрактикум	108 ч.	90 ч.	18 ч.	спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Андреев В.Г., Кравчун П.Н., Румянцева О.Д., Ширгина Н.В., Шуруп А.С.	доцент, доцент, н.с., доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Динамика сплошных сред	экзамен	Маков Ю.Н.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физическая акустика газообразных, жидких и вязкоупругих сред	экзамен	Маков Ю.Н.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика океана	зачет	Кравчун П.Н.	доцент
			по выбору (2 из 3-х)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Обратные волновые задачи в акустике	2 экзамена	Румянцева О.Д.	доцент
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Архитектурная и музыкальная акустика		Кравчун П.Н.	доцент
		дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория и практика обработки акустических полей и сигналов	Дмитриев К.В., Зотов Д.И.	с.н.с., н.с.			
125М, 126М	1	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Макаров В.А., Шленов С.А.	зав.каф., проф., доцент
			по выбору кафедры	Специальный физический практикум	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специальный физический практикум	зачет с оценкой	Головнин И.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная лазерная физика	экзамен	Савельев-Трофимов А.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика конденсированных сред	зачет	Паращук Д.Ю.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая нелинейная оптика	экзамен	Чиркин А.С.	профессор
			по выбору 2 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптическая микроскопия сверхразрешения	2 экзамена	Шутова О.А.	ассистент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические методы исследования объектов культурного наследия		Брандт Н.Н. Чикишев А.Ю.	доцент профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические свойства атмосферы и океана		Аксенов В.Н.	доцент
факультатив	факультативная дисциплина	36 ч.	18 ч.	18 ч.	Лазерные пучки. Лазерные резонаторы	зачет	Тункин В.Г.	в.н.с.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
127М	1	кафедра квантовой электроники	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Панов В.И.	профессор
			обязательн.	дисциплина маг. програм. (по выбору кафедры)	108 ч	36 ч.	72 ч	Элементарные возбуждения в твердом теле	зачет с оценкой	Рубцов А.Н.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретические основы квантовой радиофизики	экзамен	Елютин П.В.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие электромагнитного излучения с веществом	экзамен	Маслова Н.С.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная оптика	зачет	Мурзина Т.В. Федянин А.А.	доцент профессор
			по выбору (2 из 3)	дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория нелинейных волн	2 экзамена	Прудковский П.А.	доцент
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Квантовая оптика		Китаева Г.Х.	профессор
				дисциплины маг. програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Оптика и лазерная физика в исследовании объектов культурного наследия		Чикишев А.Ю. Брандт Н.Н.	профессор доцент
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Корреляционная спектроскопия	зачет (либо экзамен)	Китаева Г.Х.	профессор			
128МА	1	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Волны в структурированных средах"	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радиофотоника	зачет	Королев А. Ф.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Волны в слоистых средах	экзамен	Козарь А.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Твердотельная электроника	экзамен	Пирогов Ю.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Волны в периодических структурах	зачет	Комиссарова М.В.	ст.препод.
			обязательн	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	Спецпрактикум кафедры «Волны в структурированных средах»	зачет с оценкой	А.Ф. Королев, П.Н. Захаров, О.Ю. Волков, Д.С. Демин, Н.А. Сухарева	доцент, доцент, науч.сотр., науч.сотр., доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Линейная теория дифракции	экзамен	Калинович А.А.	ст.науч.сотр.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитооптика однородных пленок и фотонных кристаллов		Белотелов В.И.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электромагнитная совместимость	экзамен	Потапов А.А.	гл.науч.сотр.
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч	Электромагнитная экология	Гапочка М.Г.	доцент				



№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
128МБ	1	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Инженерная физика"	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современная твердотельная электроника	зачет	Пирогов Ю.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современный язык программирования	экзамен	Белов А.А.	ст.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Машинное обучение	экзамен	Демин Д.С.	мл.науч.сотр
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Механика управляемых систем	зачет	Сухарева Н.А.	доцент
			обязательн	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	Спецпрактикум кафедры «Дискретные сигналы»	зачет с оценкой	Королев А.Ф. , Бабанин Е.А. , Волков О.Ю. , Демин Д.С. , Сухарева Н.А.	доцент, вед.програм., науч.сотр., м.н.сотр, доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Геолокация и геопозиционирование	экзамен	Потапов А.А.	гл.науч.сотр.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биофотоника		Гапочка М.Г.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электромагнитная совместимость	экзамен	Потапов А. А.	гл.науч.сотр.
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч	Электромагнитная экология	Гапочка М.Г.	доцент				
129М	1	кафедра физики Земли	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Исаева А.В. Глико А.О.	доцент профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Тепловой режим земных недр	экзамен	Глико А.О.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спутниковая геодезия и гравиметрия	экзамен	Михайлов В.О.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы реологии и физики разрушения вещества Земли	зачет	Смирнов В.Б	профессор
			обязательн.	дисциплина маг.прогр. (по выбору кафедры)	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Петрофизика	зачет с оценкой	Целебровский А.Н.	м.н.с.
			по выбору 2 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитосфера и геомагнитные вариации	2 экзамена	Максимочкин В.И.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика очага землетрясения		Воронина Е.В.	доцент
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч	Динамическая теория упругости	Смирнов В.Б	доцент				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
130М	1	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Показеев К.В.	проф
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Статистическая гидромеханика и океаническая турбулентность	экзамен	Носов М.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика руслового потока	экзамен	Иванова И.Н.	снс
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Термодинамика и молекулярная физика моря	зачет	Мельникова О.Н.	доцент
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	Методы исследования гидросферы	зачет с оценкой	Чаплина Т.О.	снс
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Численное моделирование общей циркуляции атмосферы	экзамен	Дианский Н.А.	гнс
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экспериментальные методы дистанционного зондирования атмосферы		Падохин А.М.	снс
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика нефтяного пласта	экзамен	Карев В.И.	д.т.н.
дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч	Метод и искусство математического моделирования	Плахотников К.С.	снс				
131М	1	кафедра физики атмосферы	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Мохов И.И., Захаров В.И.	Зав.каф. Физики атмосферы, академик/
			обязательн.	спецфизпрак /дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	72 ч	36 ч.	Спец. Физич. Практикум	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электродинамика геофизических сред	экзамен	Лапшин В.Б. .	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы измерений в геофизике	экзамен	Бербенева Н.А.	к.ф.м.н., с.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория переноса излучения в геофизике	зачет	Илюшин Я.А.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика пограничного слоя атмосферы	экзамен	Юшков В.П.	доцент
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Радиозатменные исследования Земли из космоса		Захаров В.И.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика мезомасштабных процессов в атмосфере	экзамен	Кожевников В.Н.	д.ф.м.н., г.н.с.
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Волновые явления в атмосфере Земли	Куличков В.Н.	в.н.с				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
135М	1	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Чуличков А.И., Зубюк А.В.	профессор, доцент
			обязательн.	дисциплина маг.прогр. (по выбору кафедры)	108 ч	72 ч	36 ч.	Морфологический анализ	зачет с оценкой	Зубюк А.В.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экстремальные задачи	экзамен	Чуличков А.И.	проф.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы субъективного моделирования	экзамен	Пытьев Ю.П.	проф.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы функционального анализа	зачет	Сердобольская М.Л.	доцент
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Метод и искусство математического моделирования	экзамен	Плохотников К.Э.	в.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Большие данные и алгоритмы реального времени		Голубцов П.В.	проф.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Математическая статистика и анализ данных на языке R	экзамен	Белошапко В.А.	м.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Квантовые измерения		Белинский А.В.	в.н.с.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Нечисленные алгоритмы программирования. Дополнительные главы	зачет (либо экзамен)	Иванов А.П.	н.с.			
138М	1	кафедра нейтронографии	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Шабалин Е.П.	гл.н.с.
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спец. практ. каф. нейтронографии	зачет с оценкой	Боднарчук В.И.	зам. нач. отдела
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нейтронный структурный анализ	экзамен	Балагуров А.М.	гл.н.с. (проф. 0.25)
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы обработки нейтронного эксперимента	экзамен	Сумников С.В.	н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методика нейтронного эксперимента	зачет	Горемычкин Е.А.	с.н.с.
			по выбору (2 из 3)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Детектирование ионизирующих излучений	2 экзамена	Швецов В.Н.	Директор лаборатории
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Теория групп в физике элементарных частиц и атомного ядра		Волобуев И.П.	в.н.с.
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Методы элементного анализа твердых тел.	Черныш В. Иешкин А. Е.	проф. с.н.с.				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
140М	1	кафедра медицинской физики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы молекулярной спектроскопии	экзамен	Иванов С.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физиологическая оптика	экзамен	Ларичев А.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Молекулярные основы биологической подвижности	зачет	Гудимчук Н.Б.	с.н.с.
			обязательн	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Панченко В.Я.	профессор
			обязательн	спецфизпрак кафедры	108 ч	72 ч	36 ч	Спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	сотрудники кафедры	
			по выбору (2 из 3-х)	дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Компьютерное моделирование в биологии	2 экзамена	Свешникова А.Н.	с.н.с.
				дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Методы обработки изображений в медицине		Ирошников Н.Г.	доцент
дисциплины магистерской программы по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Магнитная резонансная томография	Пирогов Ю.А.	профессор				
141М	1	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Ковальчук М.В., Кашкаров П.К.	профессор, профессор
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч.	Спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой		
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наносистем	экзамен	Кульбачинский В.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория рассеяния волн и частиц. Дополнительные главы	экзамен	Гончаров С.А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика твёрдого тела и систем пониженной размерности	зачет	Головань Л.А.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Поверхностные явления в доменных структурах и фазовые переходы	экзамен	Лёвшин Н.Л.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч			Методы элементного анализа твердых тел	Черныш В.С.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Молекулярная люминесценция	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Основы измерений и анализа данных физического эксперимента. Дополнительные главы	Заботнов С.В.	доцент				

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагру з. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.
142М	1	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	соврем. проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Боголюбов А.Н.	профессор, профессор
			обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы символьных вычислений в задачах управления физическими процессами. Ч. 1	зачет	Кушнер А.Г.	профессор, доцент
			обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы оптимизации детерминированных и стохастических систем управления. Ч. 1	экзамен	Афанасьев В. Н.	профессор, профессор
			обязат.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Большие данные и алгоритмы реального времени	экзамен	Голубцов П.В.	профессор, доцент
			обязат.	дисц. маг. прогр. по выбору кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Методы теории нелинейных систем управления	зачет с оценкой	Филимонов Н.Б.	профессор, ст.н.с.
			по выбору 2 из 3-х	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы управления многосвязными динамическими системами	2 экзамена	Митришкин Ю.В.	профессор, ст.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод и искусство математического моделирования		Плохотников К.Э.	в.н.с.
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Параллельные вычисления	Лукьяненко Д.В.	доцент				
143М	1	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	Современные проблемы физики	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики	зачет	Демидов С.В.	с.н.с.
			обязательн.	дисциплина маг. программы (по выбору кафедры)	108 ч	36 ч.	72 ч	Метод континуального интеграла и его приложения к теории калибровочных полей	зачет с оценкой	Славнов А. А.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	экзамен	Борисов А.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Обработка данных астрофизических экспериментов	экзамен	Рубцов Г.И., Калашев О.Е.	зам.дир., с.н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Феноменология элементарных частиц	зачет	Демидов С.В.	с.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 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 теор. физики
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Классические решения в теории поля		Нугаев Э.Я.	с.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч	36 ч	Задачи по феноменологии элементарных частиц	экзамен	Демидов С.В.	с.н.с.
дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч	36 ч		36 ч	Задачи по обработке данных астрофизических экспериментов	Рубцов Г.И., Калашев О.Е.	зам.дир., с.н.с.				