

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 преподав. |
|-----------------------------------|-------|--|-----------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------|-------------------------|---|-----------------|---|---|
| 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 | факультативная дисциплина | 72 ч | 36 ч | 36 ч | Инновационная защита интеллектуальной собственности в современной науке | экзамен | Кудаков А.Д. | ст.н.с. |
| 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 | Белашапко 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. | | | | |