

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02 "Физика"
для студентов 2 курса в осеннем семестре 2020-2021 учебного года

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
201М	3	кафедра теоретической физики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Калибровочные аномалии в квантовой теории	экзамен	Пронин П. И.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Супергравитация	экзамен	Гальцов Д. В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию струн и голографию	зачет	Гальцов Д. В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория поля в искривленном пространстве-времени. <u>Дополнительные главы</u>	зачет	Грац Ю. В.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория излучения релятивистских частиц во внешних полях. – Ч. 2. Теория ондуляторного излучения и лазеры на свободных электронах	экзамен	Жуковский К. В.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействия элементарных частиц в электромагнитных полях		Студеникин А. И.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Перенормировка квантовых теорий поля. <u>Дополнительные главы</u>	зачет	Казаков К. А.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая гравитация		Пронин П. И.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Суперсимметрия	зачет	Степаньянц К. В.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Классические решения в теории поля. <u>Дополнительные главы</u>		Харланов О. Г.	ассистент
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Релятивистская теория связанных состояний	зачет	Галкин В.О.	гл.науч.сотр.			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
202М	3	кафедра математики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Стохастические дифференциальные уравнения	экзамен	Попов В. Ю.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое моделирование плазмы. Численный анализ	зачёт	Бородачев Л. В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений с быстро осциллирующими решениями	экзамен	Быков А.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория разрушений нелинейных уравнений	зачет	Корпусов М.О. Юшков Е.В.	профессор снс
			по выбору (1 из 2)	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория катастроф и ее физические приложения	экзамен	Быков А. А.	профессор
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория категорий и ее применение в современной информатике, теоретической физике и функциональном программировании		Голубцов П.В.	профессор
			по выбору (2 из 3)	дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы статистического анализа в пакете STATISTICA	2 зачета	Газарян В.А. (каф. ММИ)	н.с.
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитная гидродинамика и теория динамо-2		Михайлов Е.А.	асс.
				дисциплина магистерской программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная динамика и хаос		Попов В.Ю.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
203М	3	кафедра биофизики	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч	36 ч	Биофизические аспекты наноинженерии	экзамен	Хомутов Г.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофизика мембран	экзамен	Яковенко Л.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биомеханика	зачет	Беляев А.В.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные клеточные технологии	зачет	Яковенко С.А.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Сигнальные и метаболические сети клетки	экзамен	Пантелеев М.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вычислительная молекулярная биология		Попцова М.С.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные методы в биофизике	зачет	Нечипуренко Д.Ю.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биофизические аспекты фармакологии		Симоненко Е.Ю.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Молекулярные механизмы адаптации	зачет	Генералов Е.А.	н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитная резонансная томография		Пирогов Ю.А.	профессор
факультатив	факультат. дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч	Очерки развития идей в биофизике	зачет	Асеев В.В.	профессор			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
204М	3	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физическая кинетика и энергообмен, ч.1	экзамен	Винниченко Н.А.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Плазменная газодинамика	экзамен	Знаменская И.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физическая кинетика и энергообмен, ч.2	зачет	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Вычислительная механика сплошной среды	зачет	Иванов И.Э.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория термодинамического подобия	экзамен	Благонравов Л.А.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория гидродинамической устойчивости		Уваров А.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Кинетические процессы в низкотемпературной плазме	зачет	Мурсенкова И.В.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейные волны и солитоны		Шугаев Ф.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика ударных волн	зачет	Кули-заде Т.А.	ассистент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в экологическую физику живых организмов		Федорова К.В.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
205М	3	кафедра общей физики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в математические методы анализа уравнений макроскопической физики сложных систем	экзамен	Поляков П.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика "мягкой" материи	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные представления о самоорганизации в неравновесных нелинейных открытых системах	зачет	Поляков О.П.	ст.преп.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Коллективные эффекты в физике плазмы и квантовых газов	зачет	Андреев П.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы электромодуляционной спектроскопии	экзамен	Боков П.Ю.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические методы в биофизике		Трубицин Б.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика волновых пучков и импульсов	зачет	Алешкевич В.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в эконофизику		Тишин А.М.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифракционная оптика	зачет	Попов В.В.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физико-химические основы фотобиологических процессов		Караваев В.А.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
206М	3	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	экзамен	Головань Л.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа. Углублённый курс	экзамен	Зайцев В.Б.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур. Углублённый курс	зачет	Ефимова А.И., Павликов А.В.	доцент, доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронные исследования микро- и наноструктурированных сред	зачет	Овчинникова Е.Н., Ковальчук М.В.	доцент, профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Особенности протекания твердотельных фазовых переходов в структурах пониженной размерности	экзамен	Лёвшин Н.Л.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Люминесценция твёрдых тел		Каменских И.А.	профессор
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика магнитных наноструктур	2 зачёта	Чеченин Н.Г.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Наногетероструктурная электроника		Козлов С.Н.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифракционный структурный анализ наноструктур и наноматериалов		Орешко А.П.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
207М	3	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые решёточные модели	экзамен	Коваль Г.В.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Модельные системы в квантовой статистической механике	экзамен	Голиков Д.С.	н.с.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейные уравнения физической кинетики	зачет	Перепёлкин Е.Е.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Полевая теория конденсированных сред	зачет	Павловский О.В.	с.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория открытых квантовых систем	экзамен	Теретёнов А.Е.	техник 1 кат.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы квантовой статистики		Савченко А.М.	профессор
			по выбору (1 из 3)	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Критические явления в статистической физике	зачет	Павловский О.В.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Некоторые аспекты физики плазмы		Дергачёв М.А.	ассистент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретико-групповые методы в физике конденсированного состояния вещества		Садовников Б.И.	профессор
			по выбору (1 из 2)	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы в теории многих тел	зачет	Голиков Д.С.	н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в квантовую теорию случайных процессов		Чеботарёв А.М.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	36 ч.	18 ч.	Кластерные технологии для вычислительной физики	экзамен	Сысоев П.Н.	в.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
208М	3	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Симметрии и аномалии в квантовой теории поля	зачёт	Пронин П.И.	доцент
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория поля в пространствах с границами	экзамен	Грац Ю.В.	профессор
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Релятивистская теория связанных состояний	экзамен	Галкин В.О.	профессор
			обязательно	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория синхротронного, ондуляторного излучений и лазеры на свободных электронах	зачёт	Жуковский К.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Схемы перенормировки в квантовой теории	экзамен	Казанцев А.Е.	ст.науч.сотр.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Космология в релятивистской теории гравитации		Чугреев Ю.В.	вед.науч.сот.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Пространство Риндлера	зачёт	Чугреев Ю.В.	вед.науч.сот.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы теории поля в релятивистской астрофизике		Алексеев С.О.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые эффекты в астрофизике и космологии	зачёт	Грац Ю.В.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантование гравитационного поля		Пронин П.И.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
209М	3	кафедра физики элементарных частиц	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы квантовой хромодинамики	экзамен	Теряев О.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Положения стандартной теории элементарных частиц	экзамен	Узиков Ю.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Избранные главы физики элементарных частиц	зачет	Матвеев В.А.	профессор, зав.каф.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий	зачет	Теряев О.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Гравитация и космология	экзамен	Матвеев В.А.	профессор, зав.каф.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Функциональные методы в квантовой теории поля		Павловский О.В.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Эксперименты в физике высоких энергий	зачет	Ольшевский А.Г.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спектроскопия адронов		Обуховский И.Т.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория рассеяния волн и частиц. Дополнительные главы	зачет	Гончаров С.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретические методы физики конденсированного состояния		Тропин Т.В.	н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
210 М	3	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; магистерская программа "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Когерентная оптика	экзамен	Короленко П.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Волоконная и интегральная оптика	экзамен	Воронин В.Г.	науч.сотр
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика полупроводников и светодиоды	зачет	Туркин А.Н.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фотоника	зачет	Наний О.Е.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом	экзамен	Васильев А.Н.	заведующий отделом
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптика спектральных приборов		Колобанов В.Н.	ст.науч.сотр.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы оптической связи	зачет	Наний О.Е.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические основы современного приборостроения		Крутяк Н.Р.	мл.науч.сотр.
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы анализа стохастических сигналов	зачет	Рыжикова Ю.В.	вед.науч.сотр
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические приборы в каналах синхротронного излучения		Колобанов В.Н.	ст.науч.сотр.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
211М	3	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика неравновесных процессов в газовых средах	экзамен	Рахимов А.Т.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая химия и основы нанотехнологий	экзамен	Воронина Е.Н.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноструктур, атомная и молекулярная физика	зачет	Попов А.М., Зырянов С.М.	проф., доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноструктур	зачет	Кленов Н.В., Соловьев И.И.	с.н.с., доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы лазерной физики	экзамен	Попов А.М.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Актуальные проблемы атомной физики и физики плазмы		Кленов Н.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Макроскопические квантовые эффекты	зачет	Корнев В.К.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы передачи, приема и обработки информации		Ружицкий В.И.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сверхпроводниковая электроника	зачет	Корнев В.К.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Моделирование сверхпроводниковых цепей в пакете MATLAB		Ружицкий В.И.	м.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
212М	3	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Стандартная модель и ее расширения	экзамен	Боос Э.Э.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Аналитические и численные методы вычислений характеристик процессов на коллайдерах	зачет	Буничев В.Е.	с.н.с
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экспериментальная физика электрослабых взаимодействий	зачет	Образцов В.Ф.	профессор, член-корр. РАН
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Избранные вопросы квантовой хромодинамики	экзамен	Снигирев А.М.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спектроскопия адронов	зачет	Обуховский И.Т.	с.н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика ультрахолодных нейтронов		Лычагин Е.В.	в.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Статистическая теория ядерных реакций	экзамен	Платонов С.Ю.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Структура адронов		Ланской Д.Е.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в физике космоса	зачет	Галкин В. И.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в современную космологию		Панов А.Д.	в.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
213М	3	кафедра общей ядерной физики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Структура адронов	экзамен	Ланской Д.Е.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Релятивистская квантовая теория	экзамен	Кечкин О.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Свойства атомных ядер	зачет	Третьякова Т.Ю.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерные силы. Структура ядра.	зачет	Кукулин В.И.	в.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронные ускорители	экзамен	Ермаков А.Н.	с.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спектроскопия адронов		Обуховский И.Т.	в.н.с.
			по выбору 2 из 3	дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика тяжёлых ионов	2 зачета	Третьякова Т.Ю.	с.н.с.
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория ядерных реакций		Ерёменко Д.О.	профессор
				дисциплины маг.програм. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в физике космоса		Галкин В.И.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
214М	3	кафедра физики космоса	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в современную космологию	экзамен	Панов А.Д.	д.ф.-м.н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Слабое взаимодействие и физика нейтрино	экзамен	Парфенов К.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика планетных магнитосфер и атмосфер	зачет	Беленькая Е.С.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика Солнца и солнечно-земных связей	зачет	Красоткин С.А.	ассистент
			по выбору 1 из 2-х	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Гидродинамика Солнца	экзамен	Гетлинг А.В.	д.ф.-м.н.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Фундаментальные проблемы квантовой механики		Никитин Н.В.	доцент
			по выбору 2 из 3-х	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерная астрофизика	2 зачета	Свертилов С.И.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Программирование микроконтроллеров для физических задач		Прохоров А.В.	научн. сотр.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Проблемы темной материи и экзотических частиц		Кузьмичев Л.А.	д.ф.-м.н.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
215М	3	кафедра физики твердого тела	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рентгеновское излучение в исследовании магнетизма	экзамен	Андреева М.А.	в.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированных сред. Часть 1	экзамен	Киселева Т.Ю.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы инновационного развития и коммерциализация научных разработок и технологий	зачет	Корнеева Ю.В.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерно-резонансная спектроскопия конденсированных сред. Часть 2	зачет	Андреева М.А.	в.н.с.
			по выбору (1 из 2)	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рентгеновская оптика	экзамен	Бушуев В.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Резонансная дифракция синхротронного излучения в конденсированных средах		Овчинникова Е.Н.	профессор
			по выбору (2 из 5)	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диффузное рассеяние рентгеновского излучения	2 зачета	Силонов В.М.	г.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифракционные методы исследования белков и полимеров		Якуга Е.В.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронная микроскопия		Бровкина Е.А.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Упругие и тепловые свойства твердых тел		Ржевский В.В.	ст.преп.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика магнитных материалов		Терешина И.С.	в.н.с.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Дополнительные разделы физики конденсированного состояния вещества	зачет	Хунджуа А.Г. Орешко А.П.	профессор профессор
				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	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
216М-А	3	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика неупорядоченных полупроводников	экзамен	Казанский А.Г.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные наноструктурные материалы	экзамен	Случинская И.А.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72	36	36	Введение в органические полупроводники	зачет	Казанский А.Г.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72	36	36	Физико-химические основы взаимодействия плазмы с полупроводниками	зачет	Савинов В.П.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в полупроводниках	экзамен	Казанский А.Г.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитные ионы в кристаллическом поле		Казей З.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная оптика полупроводников и полупроводниковых наноструктур	зачет	Днепровский В.С.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рентгеновская оптика		Бушуев В.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диэлектрическая спектроскопия неупорядоченных полупроводников	зачет	Ормонт М.А.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные магнитные материалы		Андреев А.С.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
216М-Е	3	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные методы измерений	экзамен	Снигирев О.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы сканирующей зондовой микроскопии	экзамен	Трифонов А.С.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Перспективы развития традиционных CMOS технологий	зачет	Дагесян С.А.	м.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диэлектрическая спектроскопия неупорядоченных полупроводников	зачет	Ормонт М.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория атомных и молекулярных одноэлектронных устройств	экзамен	Шорохов В.В.	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.	Высокотемпературная сверхпроводимость	зачет	Кузьмичев С.А.	с.н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в полупроводниках		Казанский А.Г.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронный транспорт в полупроводниковых структурах пониженной размерности	зачет	Манцевич В.Н.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные наноструктурные материалы		Случинская И.А.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
217М	3	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Полиэлектролиты в растворе и вблизи поверхностей	экзамен	Крамаренко Е.Ю.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы и приложения статистической физики макромолекул	экзамен	Говорун Е.Н.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Самоорганизация в тонких пленках блок-сополимеров как основа для получения новых функциональных материалов	зачет	Потемкин И.И.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Люминесценция и рассеяние света в растворах и взвешях наночастиц	зачет	Лаптинская Т.В.	доцент
			по выбору 1 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика наноуглеродных материалов	экзамен	Образцов А.Н.	профессор
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Макромолекулярные реакции		Кудрявцев Я.В.	зав.лаб.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Принципы и перспективы создания биотехнологических наноматериалов и наноустройств		Киселева О.И.	ст.препод.
			по выбору 2 из 5	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Полимеры в сверхкритических средах: синтез, модификация и обработка	2 зачета	Галлямов М.О., Пигалева М.А., Эльманович И.В.	доцент, н.с., н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нейтронное и рентгеновское рассеяние для исследования наноматериалов		Шибает А.В.	с.н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные модели неравновесной статфизики		Тамм М.В.	с.н.с.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Функциональные материалы для электрохимической энергетики		Галлямов М.О., Кондратенко М.С.	доцент, н.сотр.
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Материалы и устройства органической электроники		Пономаренко С.А., Паращук Д.Ю.	профессор, профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Ассоциирующие полиэлектролиты	зачет	Филиппова О.Е.	профессор
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные тенденции в физике "мягких" сред.Ч.2	зачет	Потемкин И.И.	профессор			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
218М	3	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Статистический анализ данных	экзамен	Желтоножская М.В.	Ст.науч.сотр., к.ф.-м.н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофизика радиационных воздействий	экзамен	Козлова Е.К.	Профессор, д.ф.-м.н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика микроволн	зачет	Саввин В.Л.	Доцент, к.ф.-м.н.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика ядерных реакций	зачет	Желтоножский В.А.	Ст.научный сотр. , д.ф.-м.н.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радиационная безопасность	экзамен	Желтоножская М.В.	Ст.науч.сотр., к.ф.-м.н.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Моделирование прохождения заряженных частиц через вещество		Варзарь С.М.	Доцент, к.ф.-м.н.
			по выбору 2 из 4	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Топографическая анатомия в лучевой терапии	зачет	Борщеговская П.Ю.	Ассистент, к.ф.-м.н.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Медицинская визуализация		Близнюк У.А.	ст. препод., к.ф.-м.н.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Медицинские ускорители и клиническая дозиметрия	зачет	Лыкова Е.Н.	Вед. инженер, к.ф.-м.н.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радиационные технологии		Черняев А.П., Студеникин Ф.Р.	Зав.каф., профессор, мл.научн.сотр.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
219М	3	кафедра магнетизма	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сложные магнетики. Высокочастотные свойства.	экзамен	Шалыгина Е.Е.	проф
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Доменные структуры и процессы намагничивания	экзамен	Зубов В.Е.	гнс
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спинтроника	зачет	Ведаев А.В.	проф
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы исследования физических свойств наноструктур	зачет	Перов Н.С.	проф
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория групп и ее применение в физике конденсированного состояния	экзамен	Котельникова О.А.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в физике магнитных явлений		Стрелков Н.С.	ст.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Прикладная магнитооптика	зачет	Шалыгина Е.Е., Зубов В.Е	проф гнс
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитотвердые материалы		Карпенков Д.Ю.	н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика низкоразмерных магнитных структур	зачет	Зубов В.Е.	гнс
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитные материалы для нанотехнологий		Прудникова М.В.	ст.преп
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Магнитореологические материалы	зачет	Макарова Л.А. Перов Н.С.	асс проф			

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
220М	3	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика структур с пониженной размерностью Часть 2	экзамен	Кульбачинский В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитные явления в твердых телах Часть 2	экзамен	Андрианов А.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сверхпроводимость и сверхтекучесть	зачет	Дмитриев А. В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния	зачет	Васильев А. Н., Кульбачинский В.А.	Зав.каф., проф., проф.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические методы медицинской диагностики	экзамен	Тимошенко В. Ю.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Высокотемпературная сверхпроводимость		Кузмичёв С.А.	ст. н. с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Туннельные эффекты в сверхпроводниках	зачет	Кузмичёв С.А.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Молекулярный магнетизм		Захаров К.А. Максимова О.Вл.	н.с., инженер
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика сильно коррелированных электронных систем	зачет	Гиппиус А.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в низкоразмерных структурах		Тимошенко В.Ю. Гончар К.А.	профессор м.н.с
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физико-химические основы методов роста кристаллов	зачет	Максимова О. В.	физик
				факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Явления переноса в твёрдых телах при низких температурах	зачет	Прядун В.В.	ст.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
221М	3	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Динамические свойства магнетиков	экзамен	Сенина В.А.	мнс
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электродинамика наносистем фотоники и плазмоники	экзамен	Тиходеев С.Г.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы физики конденсированного состояния	зачет	Тишин А.М.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитные структуры	зачет	Гайдукова И.Ю.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитные ионы в кристаллическом поле	экзамен	Казей З.А	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в органические полупроводники		Казанский А.Г.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные магнитные материалы	зачет	Андрееенко А.С.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в полупроводниках		Казанский А.Г.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика редкоземельных металлов, их сплавов и соединений.	зачет	Никитин С.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронный транспорт в полупроводниковых структурах пониженной размерности		Манцевич В.Н.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
222М	3	кафедра физики колебаний	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Устройства и методы прецизионных измерений, основанные на квантовых эффектах	экзамен	Митрофанов В.П.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые коммуникации и вычисления	экзамен	Вятчанин С.П.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электроника полупроводниковых приборов	зачет	Пятаков А.П.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустооптические методы и приборы в науке и технике	зачет	Манцевич С.Н.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Флуктуации в физических системах	экзамен	Степанов А.В.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Параметрические и автоколебательные системы		Косых Т.Б.	ст. препод.
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нестационарные процессы в электронике и фотонике	2 зачета	Николаева Е.П., Ржанов А.Г.	ст. препод. ст. препод.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию динамических систем		Кузнецов Ю.И.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптоэлектронные методы молекулярной и газовой спектроскопии		Манцевич С.Н.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные направления радиофизики	зачет	Поликарпова Н.В.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
223М	3	кафедра физической электроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические свойства и спектроскопия плазмы	экзамен	Шибков В.М.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы нано- и молекулярной электроники	экзамен	Стрелецкий О.А.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Элементы физики твердого тела	зачет	Нищак О.Ю.	м.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы вакуумных устройств и ускорителей ионных пучков	зачет	Иешкин А.Е. Миннебаев К.Ф.	с.н.с. с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Плазменная СВЧ электроника	экзамен	Кузелев М.В.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радиационные процессы и явления в твердых телах		Зыкова Е.Ю.	ст.преп.
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Пучковые и плазменные методы синтеза наноструктурированных материалов	2 зачета	Стрелецкий О.А.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронно-стимулированные процессы на поверхности твердых тел		Зыкова Е.Ю.	ст.преп.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы решения практических задач физической электроники		Двинин С.А. Карташов И.Н. Кузелев М.В.	доцент доцент профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
224М	3	кафедра акустики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Волновая нелинейная динамика	экзамен	Руденко О.В., Гусев В.А.	акад.РАН, проф.; с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустика океана. Статистическая гидроакустика	экзамен	Шуруп А.С., Сергеев С.Н.	доцент; с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустика океана. Общая гидроакустика	зачет	Шуруп А.С., Сергеев С.Н.	доцент; с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в методы возмущений	зачет	Шанин А.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустическая кавитация	экзамен	Андреев В.Г., Сапожников О.А.	доцент, профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод конечных элементов в задачах акустики		Шанин А.В.	доцент
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Локализованные волны в упругих телах	2 зачета	Можаев В.Г.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустическая нелинейность твердых тел		Коробов А.И., Одина Н.И.	профессор, с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Гидроакустические измерения		Гончаренко Б.И.	с.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
225М 226М	3	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательный	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие излучения с наноструктурированными материалами	экзамен	Коновко А.А.	доцент
			обязательный	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы фотоники и оптических технологий	зачет	Желтиков А.М. Серебрянников Е.М.	профессор нс
			обязательный	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная оптика лазерных филаментов	зачет	Кандидов В.П., Шленов С.А.	профессор доцент
			обязательный	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная поляризационная оптика	экзамен	Макаров В.А.	Зав. кафедрой
			по выбору 2 из 3	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика квантовой информации и квантовых вычислений	2 зачета	Владимирина Ю.В.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Флуктуационные процессы		Чичигина О.А.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Диагностика и реставрация предметов искусства лазерно-оптическими методами		Брандт Н.Н.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Лазерная биофотоника	экзамен	Приезжев А.В.	доцент
				дисциплина маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы адаптивной оптики		Николаев И.П. Андреева М.С.	доцент нс

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
227М	3	кафедра квантовой электроники	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы нелинейной нанофотоники	экзамен	Федянин А.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовые вычисления	экзамен	Страупе С.С.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы физики поверхности и современные методы ее исследования	зачет	Панов В.И., Орешкин А.И.	профессор с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы фотоники и оптических технологий	зачет	Желтиков А.М.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы адаптивной оптики	экзамен	Николаев И.П. Андреева М.С.	доцент нс
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптическая микроскопия и наноскопия		Ежов А.А., Любин Е.В.	с.н.с. м.н.с.
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая криптография	2 зачета	Молотков С.Н.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Лазерная спектроскопия высокомолекулярных соединений		Фадеев В.В. Ширшин Е.А.	профессор с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика квантовой информации и квантовых вычислений		Владиминова Ю.В. (ОФВП)	снс

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
228М А	3	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Волны в структурированных средах"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современная квантовая оптика	зачет	Сазонов С.В.	профессор
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в однородных и неоднородных магнитных средах	экзамен	Белотелов В.И.	доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электромагнитные свойства вещества	экзамен	Казарян Г.М.	ст.науч.сотр.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Морфологический анализ сигналов	зачет	Демин Д.С.	мл.науч.сотр.
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейные взаимодействия волновых пакетов и пучков	экзамен	Комиссарова М.В.	ст.препод.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Волны в электронных потоках		Саввин В.Л.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейные эффекты фотоники и их моделирование	зачёт	Захарова И.Г.	доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптическая и акустическая голография		Цысарь С.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геолокация и геопозиционирование	зачёт	Потапов А.А.	гл.науч.сотр.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофотоника		Гапочка М.Г.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
228М Б	3	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа "Инженерная физика"	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы микроэлектроники	зачет	Казарян Г.М.	ст.науч.сот.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Графическое программирование	экзамен	Белов А.А. Зиганшин Т.И.	ст.науч.сотр.
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы твердотельного моделирования	зачет	Потемкин Ф.В.	ассистент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные технологии радиофотоники	экзамен	Князев Г.А.	доцент
			дисциплина маг. программы по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Системы управления на базе микроконтроллеров	экзамен	Демин Д.С. Дуликов С.Ю.	мл.науч.сотр.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Моделирование в среде COMSOL Multiphysics		Князев Г.А.	науч.сотр.
			дисциплина маг. программы по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Космическая электроника	зачёт	Степанов А.В.	доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Параллельное программирование		Шишаков В.В.	мл.науч.сотр.
			дисциплина маг. программы по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы работотехники	зачёт	Шишаков В.В.	мл.науч.сотр.
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Практическая полупроводниковая электроника		Шахпаронов В.М.	ассистент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
229М	3	кафедра физики Земли	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электродинамика геофизических сред	экзамен	Марченков А.Ю.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы прогноза землетрясений	экзамен	Смирнов В.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методология научной работы	зачет	Исаева А.В.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы сейсмологии	зачет	Скоркина А.А.	снс
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сейсмическая томография	экзамен	Потанина М.Г.	ассистент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Анализ геофизических временных рядов		Марченков А.Ю.	доцент
			по выбору 1 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Статистическая сейсмология	зачет	Потанина М.Г.	ассистент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Общая геология		Водовозов В.Ю.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы прогностического моделирования в геофизике		Исаева А.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы геомагнетизма	зачет	Максимочкин В.И.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Механика деформирования и разрушения горных пород		Смирнов В.Б.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
230М	3	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Возобновляемая энергетика атмосферы и океана	зачет	Показеев К.В., Мельникова О.Н.	профессор, доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Обработка и визуализация геофизических данных	экзамен	Колесов С.В.	мнс
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Акустика океана	экзамен	Кравчун П.Н., / Шуруп А.С.	доцент, доцент
			обязательн.	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные методы гидрофизических исследований	зачет	Иванова И.Н.	снс
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика морских природных катастроф	экзамен	Носов М.А./ Большакова А.В.	профессор / вед. инж
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геофизические информационные системы		Марченков А.Ю.	доцент
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Устойчивость течений в геофизике	зачёт	Мельникова О.Н.	доцент
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Магнитосфера и геомагнитные вариации		Максимочкин В.И.	проф
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Конвекция в геофизике	зачёт	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
				дисциплины маг. программы по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы лабораторного моделирования в геофизике		Мельникова О.Н.	доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
231М	3	кафедра физики атмосферы	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Солнечно-земные связи и космическая погода	экзамен	Захаров В.И.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Экстремальные явления в геофизике	экзамен	Мохов И.И. Носов М.А.,	Зав.каф. , академик; профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Общая циркуляция атмосферы и ее численное моделирование	зачет	Володин Е.М.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные физико-химические методы исследований атмосфер. воздуха.	зачет	Семутникова Е.Г.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные проблемы геофизической гидродинамики	экзамен	Курганский М.В.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Структурно-динамические особенности ионосферы разных широт		Назаренко М.О.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория радиолокационного геофизического зондирования	зачет	Илюшин Я.А.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Химия атмосферы		Елисеев А.В.	вед.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Атмосферная акустика	зачет	Куличков В.Н.	в.н.с
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Внутренние гравитационные волны в атмосфере		Кожевников	в.н.с

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
235М	3	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Эмпирические основы теории возможностей	экзамен	Фаломкина О.В.	н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы статистического анализа в пакете STATISTICA	экзамен	Газарян В.А.	н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое моделирование в пакете MATLAB	зачет	Плохотников К.Э.	в.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Непараметрические методы математической статистики	зачет	Белошапко В.А.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы функционального анализа в задачах редукции	экзамен	Сердобольская М.Л.	доцент
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифференциальные уравнения и основанные на них математические модели		Еленина Т.Г.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория категорий и ее применение в современной информатике, теоретической физике и функциональном программировании	зачет	Голубцов П.В.	проф.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Вычислительные методы в оптике		Терентьев Е.Н.	ст.преп.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое обеспечение измерительно-вычислительных систем	зачет	Терентьев Е.Н.	ст.преп.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Классические и квантовые изображения		Белинский А.В.	в.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
238М	3	кафедра нейтронографии	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантово-статистические модели в теории твердого тела	экзамен	Аксенов В.Л.	г.н.с. (зав.каф., проф. 0.5)
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Надатоменные структуры в наноматериалах	экзамен	Холмуродов Х.Т.	в.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика и техника синхротронного излучения	зачет	Шуленина А.В.	м.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронное излучение в исследованиях конденсированных сред	зачет	Шуленина А.В.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нейтронная ядерная спектроскопия	экзамен	Ской В.Р.	в.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Радиационные технологии		Черняев А.П.	зав. каф.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие ионизирующего излучения с веществом	зачет	Васильев А.Н.	зав. отделом
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Рентгеновская оптика		Бушуев В.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ядерные реакции	зачет	Гончаров С.А.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика магнитных материалов		Терешина И.С.	в.н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
240М	3	кафедра медицинской физики	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Сигнальные и метаболические сети клетки	экзамен	Пантелеев М.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Спектроскопия молекулярных газов в медицинской диагностике	экзамен	Иванов С.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные клеточные технологии	зачет	Яковенко С.А.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы современной биохимии	зачет	Пантелеев М.А.	профессор
			по выбору 2 из 4	дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофизические аспекты нанотехнологий	2 зачета	Хомутов Г.Б.	профессор
				дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биомеханика		Беляев А.В.	с.н.с.
				дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Вычислительная молекулярная биология		Попцова М.С.	с.н.с.
				дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы ядерной медицины		Чувиллин Д.Ю.	профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Современные методы в биофизике	экзамен	Нечипуренко Д.Ю.	с.н.с.
				дисциплины маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Биофизические аспекты фармакологии		Симоненко Е.Ю.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Биофизика мембран	зачет	Яковенко Л.В.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Молекулярные механизмы адаптации	зачет	Генералов Е.А.	н.с.

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
241М	3	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику лазеров и нелинейную оптику наноструктур	экзамен	Головань Л.А.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нанотехнологии в сенсорах для молекулярного анализа. Углублённый курс	экзамен	Зайцев В.Б.	доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур. Углублённый курс	зачет	Ефимова А.И., Павликов А.В.	доцент, доцент
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Синхротронные исследования микро- и наноструктурированных сред	зачет	Овчинникова Е.Н., Ковальчук М.В.	доцент, профессор
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Особенности протекания твердотельных фазовых переходов в структурах пониженной размерности	экзамен	Лёвшин Н.Л.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Люминесценция твёрдых тел		Каменских И.А.	профессор
			по выбору 2 из 3	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика магнитных наноструктур	2 зачёта	Чеченин Н.Г.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Наногетероструктурная электроника		Козлов С.Н.	профессор
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифракционный структурный анализ наноструктур и наноматериалов		Орешко А.П.	профессор

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
242М	3	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы компьютерной алгебры в нелинейных моделях	зачет	Кушнер А.Г.	профессор, доцент
			обязат.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы управления динамическими системами в условиях неопределенности	экзамен	Афанасьев В.Н.	профессор
			обязат.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы разработки и исследования систем управления	экзамен	Митришкин Ю.В.	профессор, с.н.с.
			обязат.	дисц. маг. прогр.	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы теории надежности и теории восстановления	зачет	Мандель А.С.	профессор, с.н.с.
			по выбору 1 из 2-х	дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория катастроф и ее физические приложения	экзамен	Быков А.А.	профессор
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифференциальные уравнения и основанные на них математические модели		Еленина Т.Г.	н.с.
			по выбору 2 из 3-х	дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нелинейная динамика и хаос	2 зачета	Попов В.Ю.	профессор
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы статистического анализа в пакете Statistica		Газарян В.А.	н.с.
				дисц. маг. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы управления системами с распределенными параметрами		Кушнер А.Г.	профессор, доцент

№ гр.	№ сем	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за сем.	ауд. нагр.	сам. раб.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность преподав.
243М	3	кафедра физики частиц и космологии	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы квантовой теории поля ч. 2	экзамен	Белокуров В.В.	профессор
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы теории элементарных частиц	экзамен	Демидов С.В.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Суперсимметрия ч.2	зачет	Горбунов Д.С.	в.н.с.
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы статистической обработки данных	зачет	Рубцов Г.И., Калашев О.Е.	зам.дир., с.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по дополнительным главам статистической обработки данных	экзамен	Рубцов Г.И., Калашев О.Е.	зам.дир., с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию струн		Миронов С.А.	н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Применение методов квантовой теории поля ч. 2	зачет	Белокуров В.В., Лысухина А.Д.	профессор, аспирант
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Интегрируемые системы		Исаев А.П.	г.н.с.
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по дополнительным главам теории элементарных частиц	зачет	Демидов С.В.	с.н.с.
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в двумерную конформную теорию поля		Алкалаев К.Б.	с.н.с.