

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 03.03.02 "Физика" для студентов 4 курса в осеннем семестре 2019-2020 учебного года

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
401	7	кафедра теоретической физики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория поля. Ч. 1	экзамен	Жуковский В. Ч.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория групп и элементарные частицы	экзамен	Пронин П. И.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Классическая теория гравитации. Ч.1	экзамен	Владимиров Ю. С.	профессор
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Классические решения в теории поля	зачет с оценкой	Спепаньянц К. В.	доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику нейтрино	зачет	Студеникин А. И.	профессор
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дифференциальные формы и расслоения в теоретической физике		Соловьев А.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория поля в задачах. Ч. 1	зачет	Губина Н.В.	ассистент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовые эффекты с участием фермионов в сильных внешних полях		Халилов В. Р.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Математические основы теории гравитации. Ч.1	зачет	Гальцов Д.В. Кулицкий А.В..	профессор асп.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Бинарная геометро-физика. Ч. 1	зачет	Владимиров Ю. С.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
402	7	кафедра математики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Функциональный анализ	экзамен	Корпусов М.О.	профессор доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические задачи теории дифракции-1	экзамен	Свешников А. Г., Могилевский И.Е.	профессор доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Эллиптические уравнения	экзамен	Корпусов М.О.	проф.
			обязательн	специализированный практикум кафедры	108 ч.	36 ч.	72ч.	специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Быков А.А. Мельникова А. А. Терентьев М.А.	профессор ассистент ст.н.с.
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию возмущений	2 зачета	Левашова Н.Т.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические модели гидро- и газодинамики		Давыдова М. А.	ст.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Асимптотический метод усреднения в задачах математической физики		Медведев Г.Н.	доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	18 ч.	9 ч.	9 ч.	Функциональный анализ. Дополнительные главы	зачет	Панин А.А.	профессор доцент
				факультативная дисциплина	36 ч.	18 ч.	18ч.	Математические задачи теории дифракции-1. Дополнительные главы	зачет	Свешников А.Г. Могилевский И. Е.	профессор доцент
403	7	кафедра биофизики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая химия и строение молекул	экзамен	Тихонов А.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биохимия	экзамен	Пантелеев М.А.	профессор профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биофизика клетки	экзамен	Атауллаханов Ф.И.	профессор
			обязательн	дисциплина кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Молекулярная биология	зачет с оценкой	Асеев В.В. (36 ч) Генералов Е.А. (36 ч)	профессор н.с.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Статистические методы в биофизике	зачет	Лобьшев В.И.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы в биологии клетки		Свешникова А.Н.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биоэнергетики	зачет	Тихонов А.Н.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические и магнитные свойства молекул		Мальшко Е.В.	физик 2 кат
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Основы нелинейной динамики	зачет	Беляев А.В.	с.н.с.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Квантовохимические методы расчета	зачет	Нечипуренко Д.Ю.	с.н.с.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Биохимия регуляторных процессов	зачет	Пантелеев М.А.	профессор
НИП	108 ч	втор.пол.практ.на ББС		108 ч	Научная исследовательская практика (летняя полевая практика)	зачет с оценкой	Меньшенина Л.Л. Симоненко Е.Ю.	ст. препод. доцент			

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
404	7	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика простых жидкостей	экзамен	Соболева А.В.	н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в вычислительную гидродинамику	экзамен	Иванов И.Э.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Термодинамика и кинетика неравновесных систем	экзамен	Уваров А.В.	профессор
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	72	36	специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	см. приложение	
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы для решения физических задач	зачет	Винниченко Н.А.	с.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Структура и физические свойства водных сред		Хахалин А.В.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Фазовые переходы и межфазная гидродинамика	зачет	Плаксина Ю.Ю.	ассистент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику растворов		Гибизова В.В.	м.н.с.
405	7	Кафедра общей физики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические методы исследования молекулярных систем	экзамен	Салецкий А.М.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спектроскопические методы в биофизике и экологии	экзамен	Караваев В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптика фотонных кристаллов и наносистем	экзамен	Манцызов Б.И.	профессор
			обязательн	специализированный практикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Спектральные задачи экологической направленности	зачет с оценкой	Пацаева С.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптическая спектроскопия низкоразмерных структур	зачет	Авакянц Л.П.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы мессбауэровской спектроскопии		Русаков В.С.	профессор
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Коллективные явления в различных средах, индуцированные электромагнитными взаимодействиями	зачет	Поляков П.А.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в биофизику		Власова И.М.	ст. преп.
406	7	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биологии и физиологии	экзамен	Маслова М.В., Граф А.В.	доцент, н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику полупроводников	экзамен	Форш П.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электронная и зондовая микроскопия / Рентгеновское излучение для исследования наносистем	экзамен	Васильев А.Л. / Орешко А.П.	к.ф.-м.н./ профессор
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химические и электрохимические методы формирования наночастиц	2 зачёта	Румянцева М.Н.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Колесательная спектроскопия низкоразмерных структур		Ефимова А.И., Павликов А.В.	доцент, доцент
специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Основы измерения и анализа данных физического эксперимента	Заботнов С.В.	доцент				

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
407	7	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория групп и их представлений	экзамен	Новосёлов А.А.	м.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Метод континуального интеграла	экзамен	Павловский О.В.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Бычков М.Е.	лаборант
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Введение в квантовую теорию поля	зачет с оценкой	Дубиковский А.И.	доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в топологию		зачет	Антипин К.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математическое моделирование сложных физических систем	Перепёлкин Е.Е.		профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория рассеяния	зачет	Грибов В.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические методы механики сплошных сред		Шугаев Ф.В.	профессор
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч.	Современные проблемы статистической физики	экзамен	Савченко А.М.	профессор			
408	7	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные методы теории групп	экзамен	Волобуев И.П.	вед.науч.сотр.
			обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы квантовой теории поля	экзамен	Казанцев А.Е.	ст.науч.сотр.
			обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику элементарных частиц	экзамен	Парфенов К.В.	доцент
			обязательно	специализированный практикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализированный практикум кафедры	зачёт с оценкой	Ильина В.А.	науч.сотр.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Упражнения по курсу "Теория групп".	зачёт	Волобуев И.П.	вед.науч.сотр.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы квантовой теории поля		Славнов Д.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Функции Грина и континуальный интеграл в квантовой теории поля	зачёт	Казанцев А.Е.	ст.науч.сотр.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы для физиков-теоретиков		Силаев П.К.	профессор
409	7	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомного ядра	экзамен	Фотина О.В.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные методы регистрации частиц	экзамен	Меркин М.М.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современная физика высоких энергий	экзамен	Ольшевский А.Г.	профессор
			обязательн	специализированный практик	108 ч.	1) 24 2) 60	1) 12 2) 12	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия и радиационная безопасность	зачет	Шуленина А.В.	м.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория рассеяния волн и частиц		Гончаров С.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	С/С++ в физике высоких энергий	зачет	Леонтьев В.В.	ст.преп.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прохождение частиц и квантов через вещество		Крылова Е.А.	доцент
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Практикум английского языка для научных сотрудников	зач.	Сагайдак Н.А.	доцент			

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
411	7	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика низкотемпературной плазмы	экзамен	Ковалев А.С.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомов и молекул	экзамен	Тихонова О.В.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Кленов Н.В.	доцент
			обязательн	специализация	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Современная физическая электроника	зачет с оценкой	Корнев В.К., Тихонова О.В., Кленов Н.В., Зырянов С.М., Колотинский Н.В., Богацкая А.В.	профессор, профессор, доцент, доцент, ассистент, научн. сотр.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Численные методы в квантовой механике и статистической физике	зачет	Олеванов М.А.	доцент
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электродинамика сверхпроводников		Корнев В.К.	профессор
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Технология производства микрочипов с наноразмерными элементами	зачет	Зырянов С.М.	доцент
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Полупроводниковая электроника и теория колебаний		Корнев В.К.	профессор
412	7	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория столкновений	экзамен	Кузаков К.А.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая электродинамика	экзамен	Никитин Н.В.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика частиц. Обработка данных и результаты экспериментов	экзамен	Никитин Н.В.	доцент
			обязательн	специализация кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализация кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия и радиационная безопасность - читается на кафедре нейтрографии	2 зачета	Шуленина А.В., Дадина Л.А.	м.н.с.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В.И.	профессор
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Детекторы частиц высоких энергий		Денисов С.П.	профессор, академик РАН
413	7	кафедра общей ядерной физики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомного ядра	экзамен	Гончарова Н.Г.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействия адронов	экзамен	Смирнова Л.Н.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика частиц. Обработка данных и результаты экспериментов	экзамен	Исупов Е.Л.	н.с.
			обязательн	специализация кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализация кафедры	зачет с оценкой	Широков Е.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы гелиофизики	зачет	Красоткин С.А.	ассистент
				специализация кафедры	72 ч.			Радиоактивность		Ишханов Б.С.	профессор, зав каф
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	зачет	Бельшев С.С.	ассистент
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В.И.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
414	7	кафедра физики космоса	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в космофизику	экзамен	Панасюк М.И.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Анохина А.М.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электронные приборы для ядерной физики	экзамен	Свертилов С.И.	профессор
			обязательн.	специализированный практикум	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специализированный практикум ОЯФ	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента	2 зачета	Галкин В.И.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы гелиофизики		Красоткин С.А.	ассистент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи современной космонавтики		Красоткин С.А.	ассистент
415	7	кафедра физики твердого тела	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Свойства конденсированных веществ	экзамен	Авдюхина В.М.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реальных кристаллов	экзамен	Хунджуа А.Г.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дифракционный структурный анализ конденсированных сред	экзамен	Орешко А.П.	профессор
			обязательн.	специализированный практикум	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Акимова О.В. Бровкина Е.А. Киселева Т.Ю. Новакова А.А.	н.с. доцент доцент г.н.с.
			по выбору (2 из 4)	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Мессбауэровская спектроскопия: физические основы метода, экспериментальная техника и применение	2 зачета	Киселева Т.Ю.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки рентгенодифракционных данных		Авдюхина В.М.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики функциональных магнитных материалов		Илюшин А.С. Терешина И.С.	профессор в.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные функциональные материалы		Новакова А.А.	гл.науч.сотр.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Научная визуализация в физике конденсированного состояния. Часть 2.	зачет	Козловская К.А.	науч.сотр.			
416А	7	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики полупроводников	экзамен	Ормонт М.А.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реального кристалла	экзамен	Случинская И.А.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика кристаллической решетки	экзамен	Ормонт М.А.	доцент
			обязательн.	специализированный практикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Задачи в практикуме	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Случинская И.А. Ормонт М.А. Чукичев М.В.	профессор доцент доцент доцент
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение вычислительной техники к исследованию полупроводников	зачет	Лебедев А.И.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Полупроводниковая электроника и теория колебаний		Корнев В.К	профессор
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квазичастицы в конденсированных средах.	зачет	Ормонт М.А.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория твердого тела		Кротов С.С.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
416Б	7	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику сверхпроводников	экзамен	Маресов А.Г.	снс
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Полупроводниковая электроника и теория колебаний	экзамен	Корнев В.К.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в одноэлектронику	экзамен	Солдатов Е.С.	снс
			обязательн	специализированный курс кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Задачи в практикуме	зачет с оценкой	Порохов Н.В.	нс
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Технологические процессы в нанoeлектронике	зачет	Сапков И.В.	мнс
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение вычислительной техники к исследованию полупроводников		Лебедев А.И.	профессор
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика кристаллической решетки	зачет	Ормонт М.А..	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реального кристалла		Случинская И.А.	доцент
417	7	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в науку о полимерах	экзамен	Филиппова О.Е. Тамм М.В.	профессор с.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Коллоидные системы	экзамен	Виноградова О.И	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы компьютерного моделирования в статистической физике	экзамен	Иванов В.А. Рудяк В.Ю.	доцент, н.с.
			обязательн	специализированный курс кафедры	108 ч.	90 ч.	18 ч.	специализированный курс кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 4	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерное моделирование полимерных систем	2 зачета	Иванов В.А. Мартемьянова Ю.А.	доцент, н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика жидких кристаллов		Казначеев А.В.	в.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спектроскопические и дифракционные методы исследования полимеров и кристаллов		Лаптинская Т.В., Мальшикина И.А., Харитова Е.П.	доцент, с.н.с., с.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Молекулярные основы живых систем. Ч.1		Киселева О.И.	ст.преподаватель

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
418	7	Кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие излучений с веществом	экзамен	Черняев А.П.	Заведующий кафедрой
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы регистрации ионизирующих излучений	экзамен	Желтоножская М.В.	Старший
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия ионизирующих излучений	экзамен	Близнюк У.А.	Старший преподаватель
			обязательн	спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч	36 ч	Основы радиобиологии и радиохимии	зачет с оценкой	Борщеговская П.Ю.	Ассистент, к.ф.-м.н.
			по выбору (2 из 3)	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спецсеминар по физике взаимодействия излучений с веществом	2 зачета	Белоусов А.В.	Доцент, к.ф.-м.н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Ускорительные центры мира		Варзарь С. М.	Доцент, к.ф.-м.н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы лучевой терапии и ядерной медицины		Хорошков В.С.	Начальник отдела, д.т.н.
419	7	кафедра магнетизма	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика магнитных явлений	экзамен	Котельникова О.А.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы квантовой теории твердого тела	экзамен	Грановский А.Б.	проф
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экспериментальные методы в физике магнитных явлений	экзамен	Прудников В.Н.	проф
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72	36	Спецпрак кафедры	зачет с оценкой	Карпенков Д.Ю.	н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитные фазовые переходы и критические явления	зачет	Котельникова О.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спиновые стекла		Прудникова М.В.	ст препод
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитооптика ферромагнетиков	зачет	Шапаева Т.Б.	ст.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в магнитооптическую спектроскопию		Ганьшина Е.А.	в.н.с.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.			Квантовая теория магнетизма	зачет	Котельникова О.А.	доцент			
420	7	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая теория твердого тела	экзамен	Кульбачинский В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику сверхпроводимости	экзамен	Кузмичёв С.А.	ст. н. с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику магнитных явлений	экзамен	Васильев А.Н. / Андрианов А. В.	Зав. кафедрой /доцент
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Кульбачинский В.А, Богданов Е.В, Кытин В.Г., Лунин Р.А., Овченков Е.А.	профессор, в.н.с., доцент, ст. н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение персональных ЭВМ в физическом эксперименте	зачет	Овченков Е.А.	ст. н. с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физическое материаловедение		Зверева Е.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы исследования структуры и состава твёрдых тел	зачет	Кытин В.Г.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Низкотемпературные фазовые переходы		Дмитриев А.В.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
421	7	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика твердого тела	экзамен	Галеева А.В.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику магнитных явлений	экзамен	Богданов А.Е.	старший преподаватель
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику сегнетоэлектриков	экзамен	Шнайдштейн И.В.	доцент
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	72	36	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Иконников И.В.	снс
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы теории групп в феноменологии фазовых переходов	зачет	Павлов С.В.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики полупроводников		Ормонт М.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы информационной безопасности при построении систем управления экспериментом	зачет	Снегирев В.В.	снс
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реального кристалла		Случинская И.А.	доцент
422	7	Кафедра физики колебаний	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн, ч.1	экзамен	Цысарь С.А.	ст.науч.сотр.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория колебаний, ч.2	экзамен	Балакший В.И.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы оптоэлектроники	экзамен	Балакший В.И.	профессор
			обязательн	Специализированный практикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Биленко И. А. Волошинов В.Б. Косых Т. Б. Манцевич С. Н. Николаева Е. П. Поликарпова Н. В. Сергеев А. С. Степанов А. В.	профессор доцент ст. преп. ассистент ст. преп. доцент науч.сотр. доцент
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику твердого тела	2 зачета	Биленко И.А.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические микрорезонаторы		Лобанов В.Е.	ст.науч.сотр.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Колебания и волны в плазменных средах		Александров А.Ф.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.		Прикладные вопросы теории колебаний, ч.2	зачет	Николаева Е.П.	ст.преп.
				факультативная дисциплина		18 ч.		Прикладные вопросы теории волн	зачет	Цысарь С.А.	ст.науч.сотр.
				факультативная дисциплина		18 ч.		Актуальные вопросы физики колебаний		Мильков М.Г.	физик 1 кат.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
423	7	кафедра физической электроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Взаимодействие ионов с поверхностью	экзамен	Черныш В.С.	зав.кафедрой
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебания и волны в плазменных средах	экзамен	Александров А.Ф. Карташов И.Н.	г.н.с. доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика волновых явлений. Линейные волны	экзамен	Кузелев М.В.	профессор
			обязательн.	специализированный курс	108 ч.	90 ч.	18 ч.	специализированный курс кафедры	зачет с оценкой	преподаватели практикума	
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронная спектроскопия поверхности и тонких пленок	зачет	Зыкова Е.Ю.	ст. преп.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физические основы газового разряда		Двинин С.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Кинетика низкотемпературной плазмы	зачет	Шибков В.М.	профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Электронная микроскопия и микроанализ		Татаринцев А.А.	с.н.с.
424	7	кафедра акустики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория колебаний, часть 2	экзамен	Балакий В.И.	профессор
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория волн, часть 1	экзамен	Цысарь С.А.	доцент
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретические основы акустики	экзамен	Румянцева О.Д., Кравчун П.Н., Сапожников О.А., Можаев В.Г.	доцент, доцент, профессор, с.н.с.
			обязательн.	специализированный курс	108 ч.	90 ч.	18 ч.	специализированный курс кафедры	зачет с оценкой	Андреев В.Г., Кравчун П.Н., Румянцева О.Д., Ширгина Н.В., Шуруп А.С.	доцент, доцент, доцент, н.с., доцент
			по выбору (2 из 3-х)	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теоретические основы акустики. Дополнительные главы	2 зачета	Румянцева О.Д., Кравчун П.Н., Сапожников О.А., Можаев В.Г.	доцент, доцент, профессор, с.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Ультразвук в медицине		Андреев В.Г., Сапожников О.А.	доцент, профессор
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Распространение и рассеяние акустических волн		Румянцева О.Д., Кравчун П.Н., Сапожников О.А., Можаев В.Г.	доцент, доцент, профессор, с.н.с.
			факультатив	факультативная дисциплина	36 ч.	36 ч.	0	Прикладные вопросы теории колебаний, часть 2	зачет	Косых Т.Б.	ст. преподаватель
				факультативная дисциплина	18 ч.	18 ч.	0	Прикладные задачи теории волн, часть 1	зачет	Хохлова В.А.	доцент

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
425, 426	7	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в лазерную физику	экзамен	Савельев-Трофимов А.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нелинейные волны и нелинейная оптика	экзамен	Макаров В.А., Карговский А.В.	зав.каф., проф. доцент
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч	Введение в современную оптику	зачет с оценкой	Магницкий С.А.	доцент
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Резонансные взаимодействия излучения с веществом	2 зачета	Андреев А.В.	профессор
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вещество в сильном световом поле		Федотов А.Б.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прикладные вопросы теории волн		Никитин С.Ю.	доцент
427	7	кафедра квантовой электроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нелинейная динамика	экзамен	Елютин П.В.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая электроника	экзамен	Кулик С.П.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.	с.н.с.
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой	Новиков В.Б.	м.н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики конденсированного состояния вещества	зачет	Прудковский П.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Резонансные взаимодействия излучения с веществом (каф. ОФВП)		Андреев А.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики лазеров	зачет	Кузнецов К.А.	н.с.
спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Введение в современную оптику	Магницкий С.А.	доцент				
428	7	кафедра фотоники и физики микроволн; профиль подготовки "Радиофизика"	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория колебаний	экзамен	Балакший В.И.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Микроволновая электродинамика	экзамен	Саввин В.Л.	доцент
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Королев А.Ф.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптоакустика и фофоника	зачет	Князев Г.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в квантовую оптику		Сазонов С.В.	профессор
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы плазмоники	зачет	Калиш А.Н.	ст. науч. сотр.
спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч.	Мезоскопические процессы и системы	Казарян Г.М.	ст. науч. сотр.				

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
429	7	кафедра физики Земли	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы сейсмологии	экзамен	Смирнов В.Б.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Земной магнетизм	экзамен	Максимочкин В.И.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы теплофизики горных пород	экзамен	Исаева А.В.	доцент
			обязательн	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Воронина Е.В.	доцент
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы геологии	2 зачета	Водовозов В.Ю.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы анализа данных наблюдений в геофизике		Марченков А.Ю.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геофизическая информатика		Белинский А.В.	внс
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	24 ч.	30 ч	Методы исследования месторождений нефти и газа на разных этапах освоения	зачет	Исаева А.В.	доцент
				факультативная дисциплина		24 ч.	30 ч	Обработка геофизических данных в MatLab	зачет	Марченков А.Ю.	доцент
430	7	кафедра физики моря и вод суши	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Волновые явления в океане	экзамен	Показеев К.В.	зав. кафедрой профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экология и геофизика	экзамен	Показеев К.В.	зав. кафедрой профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в гидродинамику	экзамен	Мельникова О. Н.	доцент, доцент
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Иванова И.Н., Блохина Н.С., Будников А.А., Мельникова О.Н., Колесов С.В.	снс,снс, снс, доцент, мнс
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Течения в Мировом океане	зачет	Будников А.А.	снс
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические основы теории возможностей		Фаломкина О.В.	снс
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Система океан-атмосфера.	зачет	Блохина Н.С.	снс
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы экологии атмосферы		Семутникова Е.Г.	снс

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
431	7	кафедра физики атмосферы	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Аэрогидромеханика, ч. II	экзамен	Курганский М.В.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория климата	экзамен	Мохов И.И.	Зав. каф., акад.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика атмосферы, ч.1.	экзамен	Юшков В.П.	доцент
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	72	36	Спец. физический практикум кафедры	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры	доцент
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы экологии атмосферы	2 зачета	Семутникова Е.Г.	с.н.с.
специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Геофизические базы данных	Падохин А.М.	с.н.с.				
специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Волны в слоистой атмосфере	Приходько Л.И.	н.с.				
435	7	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические основы теории возможностей	экзамен	Фаломкина О.В.	н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория меры	экзамен	Еленина Т.Г	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нечисленные алгоритмы программирования	экзамен	Иванов А.П.	н.с.
			обязательн	специализированный курс (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Теория линейных измерительно-вычислительных систем	зачет с оценкой	Зубюк А.В.	доцент
			по выбору 2 из 3	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вычислительная физика	2 зачета	Грачёв Е.А.	доцент
специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Случайные процессы и их приложения в физике	Чуличков А.И.	проф.				
специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Введение в теорию возмущений	Левашова Н.Т. Волков В.Т.	доцент доцент				
438	7	Кафедра нейтрографии	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория рассеяния волн и частиц	экзамен	Гончаров С.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в нейтрографию	экзамен	Авдеев М.В.	начальник сектора
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные источники нейтронов	экзамен	Киселев М.А.	в.н.с. (доцент 0.25)
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	1) 32, 2) 40.	1) 16, 2) 20.	спец. физ. прак. ОЯФ: 1) спец. ядер. прак., 2) практ. по электронике.	зачет с оценкой		
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия и радиационная безопасность	зачет	Шульгина А.В.	м.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	C++ в физике высоких энергий		Леонтьев В.В.	ассистент
по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химические и электрохимические методы формирования наночастиц	зачет	Румянцева М.Н.	профессор			
	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В. И.	профессор			

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
440	7	кафедра медицинской физики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы интроскопии	экзамен	Берловская Е.Е.	с.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биохимия	экзамен	Пантелеев М.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биофизика клетки	экзамен	Атауллаханов Ф.И.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Молекулярная биология	зачет с оценкой	Асеев В.В. (36 ч)	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы нелинейной динамики	зачет	Бутылин А.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы оптической спектроскопии сложных молекул		Иванов С.В.	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы в биологии клетки	зачет	Свешникова А.Н.	с.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биоэнергетики		Тихонов А.Н.	профессор
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.			Лазерные технологии в современной медицине	зачет	Ларичев А.В. Берловская Е.Е.	доцент старш.н.с.			
	факультативная дисциплина				Биохимия регуляторных процессов	зачет	Пантелеев М.А.	профессор			
441а	7	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; профиль подготовки "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Воздействие света на квантовые системы	экзамен	Короленко П.В.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические спектры атомов и молекул	экзамен	Туркин А.Н.	доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы физической оптики	экзамен	Вохник О.М.	доцент
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72	36	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Мушенков А.В. Рыжикова Ю. В.	мл.науч.сотр. вед.науч.сотр.
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические методы в информатике	зачет	Туркин А. Н.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Люминесценция твердых тел		Каменских И.А.	доцент
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы фрактальной оптики	зачет	Рыжикова Ю.В.	вед.науч.сотр.
спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Теория синхротронного излучения	Жуковский К.В.	вед.науч.сотр.				
441б	7	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биологии и физиологии	экзамен	Маслова М.В., Граф А.В.	доцент, н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику полупроводников	экзамен	Форш П.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электронная и зондовая микроскопия / Рентгеновское излучение для исследования наносистем	экзамен	Васильев А.Л. / Орешко А.П.	к.ф.-м.н./ профессор
			обязательн	Спецфизпрактикум	108 ч.	72	36	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химические и электрохимические методы формирования наночастиц	2 зачёта	Румянцева М.Н.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур		Ефимова А.И., Павликов А.В.	доцент, доцент
спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Основы измерения и анализа данных физического эксперимента	Заботнов С.В.	доцент				

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за семестр	ауд. раб.	сам. Раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
442	7	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	дисц. профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория экстремальных задач. Ч. 1	экзамен	Галяев А.А.	профессор чл.-корр. РАН
			обязат.	дисц. профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геометрические методы управления нелинейными физическими процессами	экзамен	Кушнер А.Г.	профессор, доцент
			обязат.	дисц. профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические модели управляемых динамических систем	экзамен	Митришкин Ю.В.	профессор, с.н.с.
			обязат.	спецкурс кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Физический практикум по математическим моделям управляемых динамических систем	зачет с оценкой	Митришкин Ю.В.	профессор, с.н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию возмущений	зачет	Левашова Н.Т.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория алгоритмической сложности		Лазарев А.А.	профессор, доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Нечисленные алгоритмы программирования	зачет	Иванов А.П.	н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы идентификации систем		Филимонов Н.Б.	профессор, с.н.с.
443	7	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория поля ч.1	экзамен	Либанов М.В.	зам. Дир.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию ранней Вселенной	экзамен	Рубаков В.А., Токарева А.А., Волкова В. Е.	г.н.с., проф., м.н.с. ИЯИ РАН, м.н.с. ИЯИ РАН
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по квантовой теории поля	экзамен	Либанов М.В., Евсеев О. А.	зам.дир. ИЯИ РАН, асп.
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Введение в астрофизику частиц	зачет с оценкой	Троицкий С.В.	в.н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по введению в астрофизику частиц	зачет	Троицкий С.В.	в.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дифференциальная геометрия		Перепёлкин Е.Е.	проф.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по введению в теорию ранней Вселенной	зачет	Волкова В.Е.	м.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория рассеяния		Грибов В.А.	доц.
факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Гамильтонов подход к ОТО и его приложения в современных моделях гравитации		Барвинский А.О.	в.н.с.			