

Приложение к приказу № _____ от _____

Утверждаю
Декан физического факультета МГУ
проф. _____ Н.Н.Сысоев

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы бакалавриата по направлению 03.03.02 "Физика"
для студентов 4 курса в осеннем семестре 2020-2021 учебного года

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

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

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в вычислительную гидродинамику	экзамен	Иванов И.Э.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Термодинамика и кинетика неравновесных систем	экзамен	Уваров А.В.
			обязательн	специфизпрак	108 ч.	72	36	специпрактикум кафедры	зачет с оценкой	см. приложение
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы для решения физических задач	зачет	Винниченко Н.А.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Структура и физические свойства водных сред		Уваров А.В.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Фазовые переходы и межфазная гидродинамика	зачет	Плакшина Ю.Ю.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику растворов		Гибизова В.В.
405	7	кафедра общей физики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические методы исследования молекулярных систем	экзамен	Салецкий А.М.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спектроскопические методы в биофизике и экологии	экзамен	Караваев В.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптика фотонных кристаллов и наносистем	экзамен	Манцызов Б.И.
			обязательн	специфизпрак кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Спектральные задачи экологической направленности	зачет с оценкой	Пацаева С.В.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптическая спектроскопия квантово-размерных структур	зачет	Авакянц Л.П.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы мессбауэровской спектроскопии		Русаков В.С.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Коллективные явления в различных средах, индуцированные электромагнитными взаимодействиями	зачет	Поляков П.А.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в биофизику		Власова И.М.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику полупроводников	экзамен	Форш П.А.
			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.
			обязательн.	спецфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	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.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур		Ефимова А.И., Павликов А.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы измерения и анализа данных физического эксперимента		Заботнов С.В.
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.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Метод континуального интеграла	экзамен	Павловский О.В.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Бычков М.Е.
			обязательн.	спецкурс кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Введение в квантовую теорию поля	зачет с оценкой	Дубиковский А.И.
			по выбору (1 из 2)	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геометрические методы в теоретической физике	зачет	Антипин К.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое моделирование сложных физических систем		Перепёлкин Е.Е.
			по выбору (1 из 2)	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория рассеяния	зачет	Грибов В.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические методы механики сплошных сред		Шугаев Ф.В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Современные проблемы статистической физики	экзамен	Савченко А.М.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы квантовой теории поля	экзамен	Казанцев А.Е.
			обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику элементарных частиц	экзамен	Парфенов К.В.
			обязательно	специализированный практикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализированный практикум кафедры	зачёт с оценкой	Ильина В.А.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Упражнения по курсу "Теория групп".	зачёт	Волобуев И.П.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы квантовой теории поля		Славнов Д.А.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Функции Грина и континуальный интеграл в квантовой теории поля	зачёт	Казанцев А.Е.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы для физиков-теоретиков		Силаев П.К.
409	7	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомного ядра	экзамен	Климочкина А.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные методы регистрации частиц	экзамен	Меркин М.М.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современная физика высоких энергий	экзамен	Ольшевский А.Г.
			обязательн	специализированный практик	108 ч.	1) 24 2) 52 3) 8	1) 10 2) 10 3) 4	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия и радиационная безопасность	зачет	Шуленина А.В.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория рассеяния волн и частиц		Гончаров С.А.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	C/C++ в физике высоких энергий	зачет	Леонтьев В.В.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прохождение частиц и квантов через вещество		Крылова Е.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Практикум английского языка для научных сотрудников	зач.	Сагайдак Н.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомов и молекул	экзамен	Тихонова О.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Кленов Н.В.
			обязательн	специализация	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Современная физическая электроника	зачет с оценкой	Корнев В.К., Колотинский Н.В., Воронина Е.Н.
			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.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в электродинамику сверхпроводников		Корнев В.К.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Технология производства микрочипов с наноразмерными элементами	зачет	Зырянов С.М.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Полупроводниковая электроника и теория колебаний		Корнев В.К.
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая электродинамика	экзамен	Никитин Н.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика частиц. Обработка данных и результаты экспериментов	экзамен	Никитин Н.В.
			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	2 зачета	Шуленина А.В., Дадинова Л.А.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В.И.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Детекторы частиц высоких энергий		Денисов С.П.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
413	7	кафедра общей ядерной физики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Белышев С.С.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействия адронов	экзамен	Смирнова Л.Н.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика частиц. Обработка данных и результаты экспериментов	экзамен	Исупов Е.Л.
			обязательн	специфизпрак кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Широков Е.В.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы гелиофизики	зачет	Красоткин С.А.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Радиоактивность		Третьякова Т.Ю.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика атомного ядра	зачет	Гончарова Н.Г.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В.И.
414	7	кафедра физики космоса	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в космофизику	экзамен	Панасюк М.И.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Анохина А.М.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Электронные приборы для ядерной физики	экзамен	Свертилов С.И.
			обязательн	специфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специфизпрактикум ОЯФ	зачет с оценкой	
			по выбору 2 из 3	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента	2 зачета	Галкин В.И.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы гелиофизики		Красоткин С.А.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи современной космонавтики		Красоткин С.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
415	7	кафедра физики твердого тела	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Свойства конденсированных веществ	экзамен	Авдюхина В.М.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реальных кристаллов	экзамен	Хунджуа А.Г.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дифракционный структурный анализ конденсированных сред	экзамен	Орешко А.П.
			обязательн	специализация	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализация кафедры	зачет с оценкой	Акимова О.В. Бровкина Е.А. Киселева Т.Ю. Новакова А.А.
			по выбору (2 из 4)	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Мессбауэровская спектроскопия: физические основы метода, экспериментальная техника и применение	2 зачета	Киселева Т.Ю.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки рентгенодифракционных данных		Авдюхина В.М.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики функциональных магнитных материалов		Илюшин А.С. Терешина И.С.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные функциональные материалы		Новакова А.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Научная визуализация в физике конденсированного состояния. Часть 2.	зачет	Козловская К.А.
416А	7	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики полупроводников	экзамен	Ормонт М.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реального кристалла	экзамен	Случинская И.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика кристаллической решетки	экзамен	Ормонт М.А.
			обязательн	специализация 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.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение вычислительной техники к исследованию полупроводников	зачет	Лебедев А.И.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Полупроводниковая электроника и теория колебаний		Корнев В.К
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квазичастицы в конденсированных средах.	зачет	Ормонт М.А.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы теории групп в феноменологии фазовых переходов		Павлов С.В.

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

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
418	7	Кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика взаимодействия частиц и излучений с веществом	экзамен	Черняев А.П.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы регистрации ионизирующих излучений	экзамен	Желтоножская М.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия ионизирующих излучений	экзамен	Близнюк У.А.
			обязательн	спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч	36 ч	Основы радиобиологии и радиохимии	зачет с оценкой	Борщеговская П.Ю.
			по выбору (2 из 3)	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спецсеминар по физике взаимодействия излучений с веществом	2 зачета	Лыкова Е.Н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы программирования на GEANT4		Варзарь С. М.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы ядерно-магнитной резонансной томографии и спектроскопии		Пирогов Ю.А.
419	7	кафедра магнетизма	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика магнитных явлений	экзамен	Котельникова О.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы квантовой теории твердого тела	экзамен	Грановский А.Б.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экспериментальные методы в физике магнитных явлений	экзамен	Прудников В.Н.
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72	36	Спецпрак кафедры	зачет с оценкой	Харламова А.М.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитные фазовые переходы и критические явления	зачет	Котельникова О.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спиновые стекла		Прудникова М.В.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Магнитооптика ферромагнетиков	зачет	Шапаева Т.Б.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в магнитооптическую спектроскопию		Ганьшина Е.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Квантовая теория магнетизма	зачет	Котельникова О.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику сверхпроводимости	экзамен	Кузмичёв С.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику магнитных явлений	экзамен	Васильев А.Н. / Андрианов А. В.
			обязательн	специфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Кульбачинский В.А, Богданов Е.В, Кыгин В.Г., Лунин Р.А., Овченков Е.А.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение персональных ЭВМ в физическом эксперименте	зачет	Овченков Е.А.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физическое материаловедение		Зверева Е.А.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы исследования структуры и состава твёрдых тел	зачет	Кыгин В.Г.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Низкотемпературные фазовые переходы		Дмитриев А.В.
421	7	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика твердого тела	экзамен	Арташкин А.И.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику магнитных явлений	экзамен	Богданов А.Е.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику сегнетоэлектриков	экзамен	Шнайдштейн И.В.
			обязательн	специфизпрак	108 ч.	72	36	Специфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Арташкин А.И.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы теории групп в феноменологии фазовых переходов	зачет	Павлов С.В.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики полупроводников		Ормонт М.А.
			по выбору 1 из 2	специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы информационной безопасности при построении систем управления экспериментом	зачет	Снегирев В.В.
				специкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика реального кристалла		Случинская И.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
422	7	Кафедра физики колебаний	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн, ч.1	экзамен	Цысарь С.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория колебаний, ч.2	экзамен	Балакший В.И.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы оптоэлектроники	экзамен	Балакший В.И.
			обязательн	Спецфизпрак кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Биленко И. А. Боровкова О.В. Косых Т. Б. Манцевич С. Н. Николаева Е. П. Поликарпова Н. В. Сергеев А. С. Степанов А. В.
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в физику твердого тела	2 зачета	Биленко И.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические явления в нелинейных средах и микрорезонаторах		Боровкова О.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Колебания и волны в плазменных средах		Александров А.Ф. Карташов И.Н.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Прикладные вопросы теории колебаний, ч.2	зачет	Николаева Е.П.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Прикладные вопросы теории волн	зачет	Цысарь С.А.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Актуальные вопросы физики колебаний	зачет	Дьяконов Е.А.

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

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
425, 426	7	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в лазерную физику	экзамен	Савельев-Трофимов А.Б.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нелинейные волны и нелинейная оптика	экзамен	Макаров В.А., Карговский А.В.
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч	Введение в современную оптику	зачет с оценкой	Магницкий С.А.
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Резонансные взаимодействия излучения с веществом	2 зачета	Андреев А.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вещество в сильном световом поле		Федотов А.Б.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Прикладные вопросы теории волн		Никитин С.Ю.
427	7	кафедра квантовой электроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нелинейная динамика	экзамен	Елютин П.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Квантовая электроника	экзамен	Кулик С.П.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой	Фролов А.Ю.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики конденсированного состояния вещества	зачет	Прудковский П.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Резонансные взаимодействия излучения с веществом		Андреев А.В.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы физики лазеров	зачет	Кузнецов К.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в современную оптику		Магницкий С.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория волн	экзамен	Цысарь С.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Микроволновая электродинамика	экзамен	Саввин В.Л.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Королев А.Ф.
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Стрейнтроника и акустооптика	зачет	Князев Г.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в квантовую оптику		Сазонов С.В.
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы плазмоники	зачет	Калиш А.Н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Мезоскопические процессы и системы		Казарян Г.М.
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Прикладные вопросы теории волн	зачет	Комиссарова М. В.
429	7	кафедра физики Земли	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы сейсмологии	экзамен	Смирнов В.Б.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Земной магнетизм	экзамен	Максимочкин В.И.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы теплофизики горных пород	экзамен	Исаева А.В.
			обязательн	спецпрактикум кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Воронина Е.В. Карцева Т.И.
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы геологии	2 зачета	Водовозов В.Ю.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы анализа данных наблюдений в геофизике		Марченков А.Ю.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геофизическая информатика		Потанина М.Г.
			факультатив	факультативная дисциплина		24 ч.	30 ч	Обработка геофизических данных в MatLab	зачет	Марченков А.Ю.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экология и геофизика	экзамен	Показеев К.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в гидродинамику	экзамен	Мельникова О. Н.
			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.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Течения в Мировом океане	зачет	Будников А.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические основы теории возможностей		Фаломкина О.В.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Система океан-атмосфера.	зачет	Блохина Н.С.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы экологии атмосферы		Семутникова Е.Г.
431	7	кафедра физики атмосферы	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Аэрогидромеханика, ч. II	экзамен	Курганский М.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория климата	экзамен	Мохов И.И.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика атмосферы, ч.1.	экзамен	Юшков В.П.
			обязательн	спецфизпрак / спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72	36	Спец. Физический практикум	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы экологии атмосферы	2 зачета	Семутникова Е.Г.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Геофизические базы данных		Падохин А.М.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Волны в слоистой атмосфере		Приходько Л.И.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
435	7	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические основы теории возможностей	экзамен	Фаломкина О.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория меры	экзамен	Еленина Т.Г
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нечисленные алгоритмы программирования	экзамен	Иванов А.П.
			обязательн	спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Теория линейных измерительно-вычислительных систем	зачет с оценкой	Зубюк А.В.
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вычислительная физика	2 зачета	Грачёв Е.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Случайные процессы и их приложения в физике		Чуличков А.И.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию возмущений		Левашова Н.Т. Волков В.Т.
438	7	кафедра нейтронографии	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория рассеяния волн и частиц	экзамен	Гончаров С.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в нейтронографию	экзамен	Авдеев М.В.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные источники нейтронов	экзамен	Киселев М.А.
			обязательн	специфизпрак	108 ч.	72	36	спец. физ. прак. ОЯФ: 1) спец. ядер. прак., 2) практ. по электронике.	зачет с оценкой	
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия и радиационная безопасность	зачет	Шуленина А.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	C++ в физике высоких энергий		Леонтьев В.В.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химические и электрохимические методы формирования наночастиц	зачет	Румянцева М.Н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В. И.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
440	7	кафедра медицинской физики	обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы интроскопии	экзамен	Берловская Е.Е.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биохимия	экзамен	Пантелеев М.А.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Биофизика клетки	экзамен	Атауллаханов Ф.И.
			обязательн	дисциплина кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Молекулярная биология	зачет с оценкой	Генералов Е.А.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы нелинейной динамики	зачет	Бутылин А.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы оптической спектроскопии сложных молекул		Иванов С.В.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы в биологии клетки	зачет	Свешникова А.Н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биоэнергетики		Тихонов А.Н.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Лазерные технологии в современной медицине	зачет	Ларичев А.В. Берловская Е.Е.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Биохимия регуляторных процессов	зачет	Пантелеев М.А.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Квантовая химия и строение молекул	зачет	Тихонов А.Н.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Квантовохимические методы расчета	зачет	Нечипуренко Д.Ю.
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические спектры атомов и молекул	экзамен	Туркин А.Н.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы физической оптики	экзамен	Вохник О.М.
			обязательн	спецфизпрак	108 ч.	72	36	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Мушенков А.В. Рыжикова Ю. В.
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические методы в информатике	зачет	Туркин А. Н.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Люминесценция твердых тел		Каменских И.А.
			по выбору 1 из 2-х	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы фрактальной оптики	зачет	Рыжикова Ю.В.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Теория синхротронного излучения		Жуковский К.В.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику полупроводников	экзамен	Форш П.А.
			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.
			обязательн.	специализированный курс	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.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебательная спектроскопия низкоразмерных структур		Ефимова А.И., Павликов А.В.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Основы измерения и анализа данных физического эксперимента		Заботнов С.В.
442	7	кафедра физико-математических методов управления	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория экстремальных задач. Ч. 1	экзамен	Галяев А.А.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геометрические методы управления нелинейными физическими процессами	экзамен	Кушнер А.Г.
			обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические модели управляемых динамических систем	экзамен	Митришкин Ю.В.
			обязательн.	специализированный курс	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Физический практикум по математическим моделям управляемых динамических систем	зачет с оценкой	Митришкин Ю.В.
			по выбору 2 из 3-х	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию возмущений	2 зачета	Левашова Н.Т.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория алгоритмической сложности		Лазарев А.А.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Случайные процессы и их приложения в физике		Чуличков А.И.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
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.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию ранней Вселенной	экзамен	Рубаков В.А., Волкова В. Е.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по квантовой теории поля	экзамен	Либанов М.В.
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Дополнительные главы теории групп	зачет с оценкой	Миронов С.А.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по теории групп	зачет	Миронов С.А.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы классической теории поля		Нугаев Э.Я.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по введению в теорию ранней Вселенной	зачет	Волкова В.Е.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в методы машинного обучения		Рубцов Г.И., Калашев О.Е.
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	336ч	Группы и алгебры Ли и классические интегрируемые системы	зачет	Ниров Х.С.