

**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	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.	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
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Некоторые математические вопросы теоретической физики Ч.1	зачет	Спирин П.А.	н.с.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	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	Панин А.А. Соколов Д.Д.	доцент профессор
			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	специализация кафедры	108 ч.	36 ч.	72ч.	специализация кафедры	зачет с оценкой	Быков А.А. Мельникова А. А. Терентьев М.А.	профессор ассистент ст.н.с.
			по выбору 2 из 3	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию возмущений	2 зачета	Левашова Н.Т., Никулин Е.И.	доцент ст.препод.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Математические модели гидро- и газодинамики		Давыдова М. А.	ст.н.с.
				специализация 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.	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
			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	Генералов Е.А.	н.с.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Статистические методы в биофизике	зачет	Лобышев В.И.	профессор
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Компьютерные методы в биологии клетки		Свешникова А.Н.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы биоэнергетики	зачет	Тихонов А.Н.	профессор
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптические и магнитные свойства молекул		Мальшко Е.В.	м.н.с.
			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			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 сем.	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 курс	108 ч.	72	36	специализированный курс 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		Уваров А.В.	профессор
			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	Каравасв В.А.	профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Оптика фотонных кристаллов и наносистем	экзамен	Манцызов Б.И.	профессор
			обязательн	специализированный курс 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 квантово-размерных 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.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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 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.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебательная 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
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.	ассистент
			обязательн.	специализированный курс кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Введение в квантовую теорию поля	зачет с оценкой	Дубиковский А.И.	доцент
			по выбору (1 из 2)	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геометрические методы в теоретической физике	зачет	Антипин К.В.	н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математическое моделирование сложных физических систем		Перепёлкин Е.Е.	профессор
			по выбору (1 из 2)	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Квантовая теория рассеяния	зачет	Грибов В.А.	доцент
				специализированный курс 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			

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Упражнения по курсу "Теория групп".	зачёт	Волобуев И.П.	вед.науч.сотр.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы квантовой теории поля		Славнов Д.А.	профессор
			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.	ст.науч.сотр.
				специализированный курс 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	Климочкина А.А.	ст. преп.
			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) 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.	м.н.с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Теория рассеяния волн и частиц		Гончаров С.А.	профессор
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	C/C++ в физике высоких энергий	зачет	Леонтьев В.В.	доцент
				специализированный курс 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 сем.	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.	спецфизпрак	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Современная физическая электроника	зачет с оценкой	Корнев В.К., Колотинский Н.В., Воронина Е.Н.	профессор, ассистент, доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Численные методы в квантовой механике и статистической физике	зачет	Олеванов М.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в электродинамику сверхпроводников		Корнев В.К.	профессор
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Технология производства микрочипов с наноразмерными элементами	зачет	Зырянов С.М.	доцент
				спецкурс 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.	профессор
			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.	спецфизпрак кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дозиметрия и радиационная безопасность	2 зачета	Шуленина А.В., Дадинова Л.А.	м.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы обработки физического эксперимента		Галкин В.И.	профессор
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Детекторы частиц высоких энергий		Денисов С.П.	профессор, академик РАН

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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		Третьякова Т.Ю.	с.н.с.
			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
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	специализация	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Специализация ОЯФ	зачет с оценкой		
			по выбору 2 из 3	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы обработки физического эксперимента	2 зачета	Галкин В.И.	профессор
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы гелиофизики		Красоткин С.А.	ассистент
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи современной космонавтики		Красоткин С.А.	ассистент

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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 курс	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализированный курс 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 рентгендифракционных 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.	г.н.с.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Научная визуализация в физике конденсированного состояния. Часть 2.	зачет	Козловская К.А.	н.с.
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 курс 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	Методы теории групп в феноменологии фазовых переходов		Павлов С.В.	доцент



№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	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.	с.н.с.
			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.	с.н.с.
			обязательн	специализация кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Задачи в практикуме	зачет с оценкой	Порохов Н.В.	н.с.
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Технологические процессы в нанoeлектронике	зачет	Сапков И.В.	М.н.с.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение вычислительной техники к исследованию полупроводников		Лебедев А.И.	профессор
			по выбору 1 из 2	специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика кристаллической решетки	зачет	Ормонт М.А.	доцент
				специализация 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 доцент
			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	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.	доцент, н.с.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физика жидких кристаллов		Казначеев А.В.	в.н.с.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Спектроскопические и дифракционные методы исследования полимеров и кристаллов		Лапгинская Т.В., Малышкина И.А., Харитова Е.П.	доцент, с.н.с., с.н.с.
				специализация кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Молекулярные основы живых систем. Ч.1		Киселева О.И.	ст.препод.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	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	Физика взаимодействия частиц и излучений с веществом	экзамен	Черняев А.П.	Зав.каф., профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы регистрации ионизирующих излучений	экзамен	Желтоножская М.В.	ст.науч.сотр
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дозиметрия ионизирующих излучений	экзамен	Близнюк У.А.	ст.препод.
			обязательн	спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72 ч	36 ч	Основы радиобиологии и радиохимии	зачет с оценкой	Борщеговская П.Ю.	ассистент
			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.	вед.инженер
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы программирования на GEANT4		Варзарь С. М.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физические основы ядерно-магнитной резонансной томографии и спектроскопии		Пирогов Ю.А.	профессор
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	Харламова А.М.	м.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.	36 ч.	18 ч.	Квантовая теория магнетизма	зачет	Котельникова О.А.	доцент

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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	специализированный курс	108 ч.	72 ч.	36 ч.	специализированный курс 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	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Применение персональных ЭВМ в физическом эксперименте	зачет	Овченков Е.А.	ст. н. с.
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Физическое материаловедение		Зверева Е.А.	доцент
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Методы исследования структуры и состава твёрдых тел	зачет	Кытин В.Г.	доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Низкотемпературные фазовые переходы		Дмитриев А.В.	профессор
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.	мнс
			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 курс	108 ч.	72	36	Специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Арташкин А.И.	мнс
			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

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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	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.	профессор ассистент ст. преп. доцент ст. преп. доцент ст.науч.сотр. доцент
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в физику твердого тела	2 зачета	Биленко И.А.	профессор
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Оптические явления в нелинейных средах и микрорезонаторах		Боровкова О.В.	ассистент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Колебания и волны в плазменных средах		Александров А.Ф. Карташов И.Н.	профессор доцент
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Прикладные вопросы теории колебаний, ч.2	зачет	Николаева Е.П.	ст.преп.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Прикладные вопросы теории волн	зачет	Цысарь С.А.	ст.науч.сотр.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Актуальные вопросы физики колебаний	зачет	Дьяконов Е.А.	вед. электроник

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	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. Шемухин А.А.	зав.кафедрой с.н.с.
			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 практикум	108 ч.	90 ч.	18 ч	специализированный практикум 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	Балакший 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., Можаяев В.Г.	доцент, доцент, профессор, с.н.с.
			обязательн	специализированный практикум	108 ч.	90 ч.	18 ч.	специализированный практикум 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., Можаяев 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., Можаяев 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. препод.
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 сем.	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	Фролов А.Ю.	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		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

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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.
			факультатив	факультативная дисциплина	27 ч.	18 ч.	9 ч.	Прикладные вопросы теории колебаний, часть 2	зачет	Поликарпова Н.В.	доцент
факультативная дисциплина	27 ч.	18 ч.		9 ч.	Прикладные вопросы теории волн	зачет	Комиссарова М.В.	ст. препод.			
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	Водозовов 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		Потанина М.Г.	ассистент
факультатив	факультативная дисциплина		24 ч.	30 ч	Обработка геофизических данных в MatLab	зачет	Марченков А.Ю.	доцент			

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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. каф. профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Экология и геофизика	экзамен	Показеев К.В.	зав. каф. профессор
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в гидродинамику	экзамен	Мельникова О. Н.	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, 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
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., академик
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Динамика атмосферы, ч.1.	экзамен	Юшков В.П.	доцент
			обязательн	спецфизпрак / спецкурс (по выбору кафедры)	108 ч.	72	36	Спец. Физический практикум	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры	доцент
			по выбору 2 из 3	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы экологии атмосферы	2 зачета	Семутникова Е.Г.	с.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Геофизические базы данных		Падохин А.М.	с.н.с.
спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.		36 ч	Волны в слоистой атмосфере	Приходько Л.И.	н.с.				



№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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	м.н.с.
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Нечисленные алгоритмы программирования	экзамен	Иванов А.П.	н.с.
			обязательн	спецкурс (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	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Вычислительная физика	2 зачета	Грачёв Е.А.	доцент
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Случайные процессы и их приложения в физике		Чуличков А.И.	проф.
				спецкурс 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 (профессор 0.25)
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч	Современные источники нейтронов	экзамен	Киселев М.А.	в.н.с. (доцент 0.25)
			обязательн	спецфизпрак	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.	м.н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	C++ в физике высоких энергий		Леонтьев В.В.	доцент
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Химические и электрохимические методы формирования наночастиц	зачет	Румянцева М.Н.	профессор
спецкурс 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 сем.	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 кафедры	108 ч.	72 ч.	36 ч.	Молекулярная биология	зачет с оценкой	Генералов Е.А.	с.н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Основы нелинейной динамики	зачет	Бутьлин 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	Квантовая химия и строение молекул		Тихонов А.Н.	профессор
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Лазерные технологии в современной медицине	зачет	Ларичев А.В. Берловская Е.Е.	доцент ст..н.с.
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Биохимия регуляторных процессов	зачет	Пантелеев М.А.	профессор
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч	Основы биоэнергетики	зачет	Тихонов А.Н.	профессор
				факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Квантовохимические методы расчета	зачет	Нечипуренко Д.Ю.	с.н.с.
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.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
4416	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	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.	Колебательная 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
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.	профессор чл.-корр. РАН
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Геометрические методы управления нелинейными физическими процессами	экзамен	Кушнер А.Г.	профессор, доцент
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Математические модели управляемых динамических систем	экзамен	Митришкин Ю.В.	профессор, с.н.с.
			обязательн.	специализированный практикум	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 2 из 3-х	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.	Теория алгоритмической сложности		Лазарев А.А.	профессор, доцент
				специализированный курс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Случайные процессы и их приложения в физике		Чуличков А.И.	профессор

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязательн. или по выбору	Дисциплина	Нагруз. за сем.	ауд. раб.	сам. раб.	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя	Должность преподав.
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., Волкова В. Е.	г.н.с., проф., м.н.с. ИЯИ РАН
			обязательн	дисциплина профиля	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по квантовой теории поля	экзамен	Либанов М.В.	зам.дир. ИЯИ РАН
			обязательн	спецкурс кафедры	108 ч.	36 ч.	72 ч.	Дополнительные главы теории групп	зачет с оценкой	Миронов С.А.	н.с.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по теории групп	зачет	Миронов С.А.	н.с.
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы классической теории поля		Нугасв Э.Я.	с.н.с.
			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.	Введение в методы машинного обучения		Рубцов Г.И., Калашев О.Е.	зам.дир., с.н.с.