

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 3 курса в весеннем семестре 2019-2020 учебного года

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
301	6	кафедра теоретической физики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в физику фундаментальных взаимодействий	экзамен	Борисов А. В.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч.	34 ч	74 ч.	Классическая теория поля	зачет с оценкой	Степаньянц К. В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54ч	34 ч	20 ч	Теория групп симметрий пространства-времени	зачет	Пронин П.И.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Введение в физику нейтрино	зачет	Студеникин А.И.
			факультатив	факультативная дисциплина	54ч	34 ч	20 ч	Нарушение лоренцевой симметрии без нарушения релятивистской симметрии и кристаллическое состояние пространства-времени	зачет	Богословский Г. Ю.
302	6	кафедра математики	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч	38 ч.	Дополнительные главы математической физики (численные методы в математической физике)	экзамен	Лукьяненко Д.В.
			по выбору 1 из 3	спецкурс	108 ч.	34 ч	74 ч.	Основы теории сингулярных возмущений	зачет с оценкой	Бутузов В. Ф.
				спецкурс	108 ч.	34 ч	74 ч.	Применение разностных схем для решения задач математической физики		Мухартова Ю.В.
				спецкурс	108 ч.	34 ч	74 ч.	Вариационные и проекционные методы решения задач вычислительной физики		Быков А.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Введение в тензорный анализ	экзамен	Бадьин А.В.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
303	6	кафедра биофизики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	51 ч	21ч	Физиология человека и животных	экзамен	Симоненко Е.Ю.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	Классическая биология	зачет с оценкой	Меньшенина Л.Л. (34 ч) Северцова Е.А. (6 ч) Лысенков С.Н. (6 ч) Егорова В.Н. (16 ч) Симоненко Е.Ю. (2ч) Яковенко С.А. (4ч)
			факультатив	факультативная дисциплина	34 ч	34 ч	0	Введение в биоорганическую химию	зачет	Пантелеев М.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	20 ч.	20 ч	0	Разнообразие органического мира	зачет	Симоненко Е.Ю.
			обязательн.	НИП (половина часов беломорской полевой практики)	108	0	108	Научная Исследовательская Практика (летняя полевая на ББС)	зачет с оценкой	Меньшенина Л.Л.
304	6	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Основы физической гидродинамики	экзамен	Мурсенкова И.В.
			обязательный	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	согласно приложению
305	6	кафедра общей физики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Волны в однородных и неоднородных средах	экзамен	Слепков А.И.
			обязательный	специальный физпрактикум кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	Электронные спектры сложных молекул	зачет с оценкой	Пацаева С. В.
306	6	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Ильин А.С.
			обязательный	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой	
307	6	кафедра квантовой статистики и теории поля	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Основы классической теории поля	экзамен	Дубиковский А.И.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	Симметрия и теория групп	зачет с оценкой	Новосёлов А.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	36 ч	18 ч	Гамильтонова механика и классические интегрируемые системы	экзамен	Зотов А.В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	36 ч	18 ч	Современные методы математической физики	экзамен	Новосёлов А.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
308	6	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательно	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Физика фундаментальных взаимодействий. Современные методы теории групп.	экзамен	Волобуев И.П.
			обязательно	специализированный практикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.	Специальный физический практикум	зачёт с оценкой	Ильина В.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Упражнения по курсу "Современные методы теории групп".	зачёт	Волобуев И.П.
309	6	кафедра физики элементарных частиц	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Кузаков К.А.
			обязательный	специализированный практикум	108 ч	68 ч	40 ч	спец. физ.прак. ОЯФ	зачет с оценкой	
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Экспериментальные методы ядерной физики	зачет	Платонов С. Ю.
311	6	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Квантовая электроника	экзамен	Попов А. М.
			обязательный	специализированный практикум	108 ч	68 ч	40 ч	специализированный практикум кафедры	зачет с оценкой	Корнев В.К, Воронина Е.Н., Пугач Н.Г.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч	20 ч	Искусственные нейронные сети	зачет	Доленко С. А.
312	6	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений	обязательный	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Кузаков К.А.
			по выбору 1 из 2	специализированный курс кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Экспериментальные методы ядерной физики	зачет с оценкой	Платонов С.Ю.
				специализированный курс кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Введение в теорию ядерных реакций		Гончаров С.А.
313	6	кафедра общей ядерной физики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в физику нейтрино	экзамен	Широков Е.В.
			обязательный	специализированный курс кафедры	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Моделирование и обработка данных в ядерной физике	зачет с оценкой	Стопани К.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
314	6	кафедра физики космоса	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Экспериментальные методы в физике космоса	экзамен	Свертилов С.И.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спецфизпрактикум ОЯФ	зачет с оценкой	
315	6	кафедра физики твердого тела	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Кристаллография	экзамен	Овчинникова Е.Н.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	Структурные дифракционные методы: основы эксперимента	зачет с оценкой	Илюшин А.С. Бровкина Е.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч	34 ч	20 ч	Научная визуализация в физике конденсированного состояния. Часть 1.	зачет	Козловская К.А.
316А	6	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч	38 ч.	Введение в физику полупроводников.	экзамен	Ормонт М.А. Случинская И.А.
			обязательн.	спецфизпрак кафедры	108 ч.	68	40	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Случинская И.А. Ормонт М.А. Чукичев М.В. Прохорова И.Г. Дагесян С.А.
316Б	6	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Основы теории колебаний и дополнительные главы радиопизики	экзамен	Маресов А.Г.
			обязательн.	спецфизпрак кафедры	108 ч	68	40	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Лебедев А.И. Случинская И.А. Ормонт М.А. Чукичев М.В. Прохорова И.Г. Дагесян С.А.
317	6	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в физику полимеров	экзамен	Тамм М.В.
			обязательный	спецфизпрак кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Говорун Е.Н., Рудяк В.Ю.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
318	6	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Ускорители заряженных частиц	экзамен	Черняев А.П.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	72 ч	36 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Преподаватели спец.ядерного практикума
319	6	кафедра магнетизма	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Основы физики магнитных явлений	экзамен	Шалыгин А.Н.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Харламова А.М.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Введение в технику современного физического эксперимента	зачет	Перов Н.С.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Электродинамические свойства конденсированных сред	зачет	Котельникова О.А.
320	6	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в физику конденсированного состояния	экзамен	Кульбачинский В. А.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	Зверева Е. А., Маркина М.М., Кульбачинский В.А, Богданов Е.В, Кытин В.Г., Лунин Р.А., Овченков Е.А.
321	6	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в физику конденсированных сред.	экзамен	Гадлеева А.В.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	34 ч	74 ч	Введение в физику полупроводников	зачет с оценкой	Ормонт М.А., Случинская И.А.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
322	6	кафедра физики колебаний	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Теория колебаний, ч.1.	экзамен	Пятаков А.П.
			обязательный	специальный физический практикум	108 ч.	68 ч.	40 ч.	специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой	Биленко И. А. Косых Т. Б. Манцевич С. Н. Николаева Е. П. Поликарпова Н. В. Сергеев А. С. Степанов А. В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Прикладные вопросы теории колебаний, ч.1	зачет	Николаева Е.П.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Актуальные вопросы физики колебаний	зачет	Дьяконов Е.А.
323	6	кафедра физической электроники	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Элементарные процессы в плазме	экзамен	Шибков В.М.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	85 ч	23 ч	спецфизпрак кафедры	зачет с оценкой	преподаватели практикума
324	6	кафедра акустики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Теория колебаний, часть 1	экзамен	Пятаков А.П.
			обязательный	спецфизпрактикум	108 ч	85 ч	23 ч	спецфизпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Андреев В.Г., Кравчун П.Н., Румянцева О.Д., Ширгина Н.В., Шуруп А.С.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Прикладные вопросы теории колебаний, часть 1	зачет	Косых Т.Б.
325, 326	6	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч	38 ч.	Теория колебаний	экзамен	Пятаков А.П.
			обязательн.	спецкурс кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.	Измерения и лазерная физика	зачет с оценкой	Руденко К.В. Потемкин Ф.В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	51 ч.	3 ч.	Автоматизация и обработка сигналов в лазерном эксперименте	зачет	Руденко К.В. Потемкин Ф.В.

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
327	6	кафедра квантовой электроники	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Теория колебаний	экзамен	Елютин П.В.
			обязательный	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Специальный физический практикум	зачет с оценкой	Фролов А.В.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч.	20 ч.	Экспериментальные методы квантовой электроники	зачет	Федянин А.А.
328	6	кафедра фотоники и физики микроволн; профиль подготовки "Радиофизика"	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч	38 ч.	Теория колебаний	экзамен	Пятаков А.П.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Королев А.Ф.
329	6	кафедра физики Земли	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в физику Земли	экзамен	Смирнов В.Б.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	34 ч	74 ч	Методы геофизических исследований	зачет с оценкой	Максимочкин В.И.
330	6	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч	38 ч.	Механика геофизических сред	экзамен	Мельникова О.Н.
			обязательн.	спецпрактикум кафедры	108 ч.	85 ч.	23 ч.	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Мельникова О.Н.
331	6	кафедра физики атмосферы	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч.	Аэрогидромеханика, ч. I	экзамен	Курганский М.В.
			обязательный	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Захаров В.И., преподаватели кафедры
335	6	кафедра математического моделирования и информатики	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Введение в математические методы интерпретации физического эксперимента	экзамен	Чуличков А.И.
			обязательный	спецкурс кафедры	108 ч	51 ч	57 ч	Современный язык программирования C++	зачет с оценкой	Иванов А.П.
338	6	кафедра нейтронографии	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Взаимодействие частиц и излучений с веществом	экзамен	Кузаков К.Е.
			обязательный	специфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	спец. физ. прак. ОЯФ	зачет с оценкой	

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обяз. или по выбору	Дисциплина	Нагр. за семестр	ауд. нагр.	сам. работа	Название курса	Отчетн.	ФИО преподавателя
340	6	кафедра медицинской физики	обязат.	дисциплина профиля	72 ч	51 ч	21ч	Анатомия и физиология человека	экзамен	Симоненко Е.Ю.
			обязат.	спецкурс кафедры	108 ч	68 ч	40 ч	Классическая биология	зачет с оценкой	Меньшенина Л.Л. (34 ч) Северцова Е.А. (6 ч) Лысенков С.Н. (6 ч) Егорова В.Н. (16 ч) Симоненко Е.Ю. (2 ч) Яковенко С.А. (4 ч)
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч	20 ч.	Введение в биоорганическую химию	зачет	Пантелеев М.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч	20 ч.	Разнообразие органического мира	зачет	Симоненко Е.Ю.
			факультатив	НИП	108	0	108	Научная Исследовательская Практика (Физические технологии в биологии и медицине)	зачет	Панченко В.Я.
341а	6	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем "Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Экспериментальные методы в оптике	экзамен	Колобанов В.Н.
			обязательный	спецфизпрак	108 ч	68 ч	40 ч	Спецпрактикум кафедры	зачет с оценкой	Мушенков А.В.
341б	6	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Физика конденсированного состояния вещества	экзамен	Ильин А.С.
			обязательный	специальный физпрактикум	108 ч	68 ч	40 ч	Специальный физический практикум кафедры	зачет с оценкой	
342	6	кафедра физико-математических методов управления	обязательный	дисциплина профиля	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Методы дискретного анализа организационных систем	экзамен	Лазарев А.А.
			обязательный	спец.физ.практ. каф.	108 ч.	34 ч.	74 ч.	Физический практикум по компьютерным методам математических исследований	зачет с оценкой	Кушнер А.Г.
343	6	кафедра физики частиц и космологии	обязательный	дисциплина профиля	72 ч	34 ч	38 ч	Классические калибровочные поля	экзамен	Нугаев Э.Я.
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	108 ч	34 ч	74 ч	Общая теория относительности	зачет с оценкой	Ткачёв И.И.
				спецкурс кафедры	108 ч	34 ч	74 ч	Введение в теорию групп		Миронов С.А.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч	20 ч.	Задачи по классическим калибровочным полям	зачет	Нугаев Э.Я.
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	34 ч	20 ч.	Геометрия для теоретиков	зачет	Зенкевич Е.А. Миронов С.А.