Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02 ИМ "Физика"
для студентов 2 курса в весеннем семестре 2022-2023 учебного года

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
201М	4	кафедра теоретической физики Магистерская программа **Классическая и квантовая теория полей и частиц**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
201МА	4	кафедра теоретической физики, магистерская программа **"Теоретическая физика"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
201МБ	4	кафедра теоретической физики, магистерская программа **"Физика нейтрино"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
202М	4	кафедра математики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
203М	4	кафедра биофизики, магистерская программа **"биофизика"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
203МА	4	кафедра биофизики физического факультета МГУ, магистерская программа **"астробиология"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
204М	4	кафедра молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
205М	4	кафедра общей физики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
206М	4	кафедра общей физики и молекулярной электроники	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
207М	4	кафедра квантовой статистики и теории поля, магистерская программа **"Математические методы квантовой статистики и теории поля"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
207МБ	4	кафедра квантовой статистики и теории поля, магистерская программа **"Квантовая гравитация и математическая физика"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
208М	4	кафедра квантовой теории и физики высоких энергий	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
209М	4	кафедра физики элементарных частиц	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
210 М	4	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем; магистерская программа **"Оптика и спектроскопия, физика лазеров и синхротронного излучения"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
211М	4	кафедра атомной физики, физики плазмы и микроэлектроники	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
212М	4	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений, магистерская программа **"Физика атомного ядра и квантовая теория столкновений"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
212МА	4	кафедра физики атомного ядра и квантовой теории столкновений, кафедра общей ядерной физики, кафедра физики частиц и космологии, магистерская программа **"физика астрочастиц и темная материя"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
213М	4	кафедра общей ядерной физики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
214М	4	кафедра физики космоса, магистерская программа **"Космическая физика и астрофизика космических лучей"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
214МБ	4	кафедра физики космоса, кафедра физики атмосферы магистерская программа **"физика атмосферы и ближнего космоса"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
215М	4	кафедра физики твердого тела	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
			факультатив	факультативная дисциплина	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные разделы физики конденсированного состояния вещества	зачет
216МА	4	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники, магистерская программа "Физика полупроводников"	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
216МБ	4	кафедра физики полупроводников и криоэлектроники, магистерская программа **"Физика сверхпроводниковых и наноэлектронных устройств"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
217М	4	кафедра физики полимеров и кристаллов	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
218М	4	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины, магистерская программа **"Физика ускорителей и радиационной медицины"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
218МА	4	кафедра физики ускорителей и радиационной медицины, **магистерская программа "радиационная медицинская физика"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
219М	4	кафедра магнетизма	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
220М	4	кафедра физики низких температур и сверхпроводимости	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
221М	4	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния магистерская программа **"Физика квантовых кооперативных явлений"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
221МА	4	кафедра общей физики и физики конденсированного состояния магистерская программа **"теория конденсированного состояния"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
222М	4	кафедра физики колебаний	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
223М	4	кафедра физической электроники магистерская программа **"Физическая электроника"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
223МБ (214МВ)	4	кафедра физики космоса, кафедра физической электроники магистерская программа **"научная аппаратура космического базирования"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
224М	4	кафедра акустики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
225М, 226М	4	кафедра общей физики и волновых процессов	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
227М	4	кафедра квантовой электроники, магистерская программа **"Квантовая электроника и квантовая оптика"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч.	18 ч.	Квантовые вычисления	экзамен
227МБ	4	кафедра квантовой электроники, магистерская программа **"биомедицинская фотоника"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
227МВ	4	кафедра квантовой электроники, магистерская программа **"Квантовые вычисления"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
227МГ	4	кафедра квантовой электроники, магистерская программа **"Квантовая криптография и квантовая связь"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
227МК	4	кафедра квантовой электроники, магистерская программа **"прикладная квантовая связь"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
228МА	4	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа **"Волны в структурированных средах"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
228МБ	4	кафедра фотоники и физики микроволн; магистерская программа **"Инженерная физика"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
228МВ	4	кафедра фотоники и физики микроволн, магистерская программа **"Физика микроволн"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
229М	4	кафедра физики Земли	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
230М	4	кафедра физики моря и вод суши	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
231М	4	кафедра физики атмосферы	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
231МА	4	кафедра физики атмосферы магистерская программа **"диагностика и моделирование атмосферных и климатических процессов в земной системе"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
232М	4	астрономическое отделение магистерская программа **"Фундаментальная астрономия и астрофизика"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
232МА	4	кафедра небесной механики, астрометрии и гравиметрии; кафедра физики Земли; ГАИШ МГУ, магистерская программа **"прикладные вопросы гравитационных исследований"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
232МБ	4	кафедра астрофизики и звездной астрономии, кафедра физики частиц и космологии, кафедра физики колебаний, ГАИШ МГУ магистерская программа **"физика гравитационных явлений в космосе"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
235М	4	кафедра математического моделирования и информатики	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет

№ гр.	№ сем	**Название кафедры**	**Обязат. или по выбору**	**Дисциплина**	**Нагруз. за семестр**	**аудит. нагр.**	**сам. раб.**	**Название курса**	**Отчетн.**
237МА	4	кафедра нанофотоники, магистерская программа "**нейроморфная и нелинейная нанофотоника"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
237МБ	4	кафедра нанофотоники, магистерская программа **"Квантовые и оптические технологии"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
238М	4	кафедра фундаментальных ядерных взаимодействий	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
240М	4	кафедра медицинской физики	обязательн.	научно-исследова-тельский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
241М	4	кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем, магистерская программа **"Физика наносистем"**	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
242М	4	кафедра физико-математических методов управления	обязат.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зач.
243М	4	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет
243МА	4	кафедра физики частиц и космологии, магистерская программа **"Астрофизика и феноменология элементарных частиц"**	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет