

ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
 магистратура очная форма обучения
 План: ММ_ФИЗИКА_Саров
 Год поступления - 2021

Подплан	Семестр	Уточняемый предмет	Кредит	Уточняющий предмет	Кредит
ММ_теоретическая физика		Дисциплины магистерских программ по выбору			
	1		2	Физика нейтрино	2
	1		2	Теоретическая космология	2
	1		2	Нейтронная физика	2
	1		2	Гидродинамика, ударные и детонационные волны	2
	2		2	Классические калибровочные поля	2
	2		2	Структура атомных ядер	2
	2		2	Моделирование процессов в физике элементарных частиц на коллайдерах	2
	2		2	Гидродинамика, ударные и детонационные волны	2
	3		2	Дополнительные главы космологии	2
	3		2	Теория ядерных реакции	2
	3		2	Метод континуального интеграла в квантовой теории поля	2
	3		2	Релятивистские столкновения тяжелых ионов	2
	3		2	Физика тяжелых кварков	2
	3		2	Кинетическая теория неоднородных газов и прохождения излучения и частиц через вещество	2
	4		2	Теория излучения релятивистских частиц во внешних полях	2
ММ_лазерная нелинейная оптика и фотоника					
	1		2	Основы биофотоники	2
	1		2	Введение в физику конденсированного состояния	2
	1		2	Адаптивная оптика	2
	1		2	Лазерная оптоакустическая диагностика	2
	2		2	Резонансные взаимодействия лазерного излучения со средой	2
	2		2	Современная адаптивная оптика	2
	2		2	Лазерная микроскопия	2
	2		2	Нелинейная лазерная спектроскопия и диагностика естественных сред	2
	3		2	Лазеры в квантовых вычислениях	2
	3		2	Статистическая нелинейная оптика	2
	3		2	Вещество в сильном лазерном поле	2
	3		2	Быстрый и медленный свет	2
	4		2	Ультракороткие световые импульсы и современные оптические технологии	2
	4		2	Лазерная сингулярная оптика	2



Handwritten signature in blue ink.

	4		2	Оптика метаматериалов	2
	4		2	Современные лазерные и оптоэлектронные системы	2
мм_Экстр. электр. поля, релятивистская плазма и аттосекундная физика					
	1		2	Численные методы в физике	2
	1		2	Обработка сигналов в лазерном эксперименте	2
	1		2	Автоматизация, измерения и обработка данных физического эксперимента	2
	1		2	Математическое моделирование физических процессов	2
	2		2	Экстремальная терагерцевая оптика	2
	2		2	Физика ультрарелятивистских интенсивностей	2
	2		2	Элементарные процессы в лазерной плазме	2
	2		2	Современные активные среды и методы в физике лазеров	2
	2		2	Квантовая оптика и квантовая информатика	2
	3		2	Лазерно-плазменное ускорение частиц	2
	3		2	Распространение лазерного излучения в газах и конденсированных средах	2
	3		2	Ядерная фотоника	2
	3		2	Лазерная оптоакустика	2
	3		2	Актуальные задачи современной физики	2
	3		2	Диагностика лазерной плазмы	2
	3		2	Генерация световых полей экстремальной мощности и интенсивности	2
	3		2	Теоретические и численные модели в физике взаимодействия лазерного излучения с плазмой	2
	3		2	Введение в высокопроизводительные вычисления для физиков с практиком на языке Питон (Python)	2
	3		2	Оптика пространственно-неоднородных сред	2
	4		2	Актуальные задачи современной физики	2
	4		2	Частицы в сильных электромагнитных полях	2
	4		2	Уравнения состояния вещества	2
	4		2	Современный групповой анализ в задачах нелинейной физики	2
	4		2	Современная адаптивная оптика	2
	4		2	Дополнительные главы нелинейной оптики	2

В соответствии с приказом №4 от 11.01.2012 МГУ "Об утверждении порядка разработки, утверждения и внесения изменений в учебные планы МГУ имени М.В.Ломоносова", структурные подразделения, осуществляющие образовательный процесс, могут внести предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы в рамках соответствующих образовательных стандартов в следующих случаях:

- для изменения последовательности изучения дисциплин учебного плана;
 - для изменения формы отчетности дисциплин, на изучение которых отводится менее 3 зачетных единиц;
 - для изменения, обновления и введения новых курсов учебных дисциплин, составляющих вариативную часть в пределах суммарной трудоемкости вариативной части, определенной соответствующим стандартом и учебным планом;
 - для изменения перечня факультативных дисциплин;
 - для изменения сроков проведения практик с учетом местных условий;
 - для изменения графика учебного процесса.
- Предложения по внесению изменений в утвержденные учебные планы оформляются решением Ученого совета соответствующего структурного подразделения в виде приложения к учебному плану. Форма приложения полностью соответствует форме исходного учебного плана. Указанные изменения вступают в силу после утверждения приложения Управлением академической политики и организации учебного процесса МГУ. Утвержденное приложение является неотъемлемой частью соответствующего учебного плана.
- Внесение иных изменений в учебные планы осуществляется на основании решения Ученого совета МГУ.