

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 3 курса в ОСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года

№	№	Название	Обязательн.	Дисциплина	Нагрузка	аудит.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность	Основное место
343	5	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследоват. семинар	72 ч.	36 ч	36 ч.		зачет	Миронов С.А.	н.с. ИТМФ МГУ	ИЯИ РАН (с.н.с.)
			факультатив	факультативная дисциплина	54 ч.	36 ч	18 ч.	Избранные проблемы физики частиц и космологии	зачет	Троицкий С.В.	зав. кафедрой (0.5)	ИЯИ РАН (г.н.с., чл.-к. РАН)

Заведующий кафедрой _____

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 3 курса в ВЕСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года

№ гр.	№	Название кафедры	Обяз. или по	Дисциплина	Нагр. за	аудит.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность	Основное место
343	6	кафедра физики частиц и космологии	обязательный	учебная практика	144 ч	34 ч.	110 ч		зачет с оценкой	Ткачев И.И.	в.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (зав. отделом, академик РАН)
			обязательный	дисциплина специализации	108 ч	68 ч	40 ч	Классическая теория калибровочных полей	экзамен	Нугаев Э.Я.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (с.н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Введение в астрофизику частиц	зачет	Троицкий С.В. Дмитриева Е.А.	зав. каф. асп.	ИЯИ РАН (г.н.с., чл.-к. РАН)
				спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Теория групп		Миронов С.А.	н.с. ИТМФ МГУ	ИЯИ РАН (с.н.с.)

Заведующий кафедрой _____

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 4 курса в ОСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года**

№ гр.	№ сем.	Название кафедры	Обязат. или по выбору	Дисциплина	Нагрузка за семестр	ауд. работа	сам. работа	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность препод.	Основное место работы
443	7	кафедра физики частиц и космологии	обязательн	лаборатория специализации	108 ч.				зачет	Волкова В.Е.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (н.с.)
			обязательн	дисциплина специализации	108 ч.	72 ч	36 ч	Основы квантовой теории поля.	экзамен	Либанов М.В.	в.н.с. кафедры без оплаты на добровольных началах	ИЯИ РАН (директор, чл.-к. РАН)
			обязательн	дисциплина специализации	108 ч.	72 ч	36 ч	Введение в космологию. Теория однородной Вселенной	экзамен	Волкова В.Е.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Классические решения в теории поля	зачет	Нугаев Э.Я.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (с.н.с.)
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Аффинные алгебры		Миронов С.А.	н.с. ИТМФ МГУ	ИЯИ РАН (с.н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по квантовой теории поля	зачет	Либанов М.В.	в.н.с. кафедры без оплаты на добровольных началах	ИЯИ РАН (директор, чл.-к. РАН)
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Задачи по калибровочным полям		Нугаев Э.Я.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (с.н.с.)

Заведующий кафедрой _____

Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 4 курса в ВЕСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года

№	№ сем.	Название	Обяз. или по	Дисциплина	Нагруз. за	ауд.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО преподавателя	Должность	Основное место
443	8	кафедра физики частиц и космологии	обязательн	лаборатория специализации (курсовая работа)	72 ч.				зачет с оценкой	Волкова В.Е.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (н.с.)
			обязательн	дисциплина специализации	108 ч.	68 ч.	40 ч	Квантовая теория поля. Перенормировка и ренормгруппа	экзамен	Либанов М.В.	в.н.с. кафедры без оплаты на добровольных началах	ИЯИ РАН (директор, чл.-к. РАН)
			обязательн	дисциплина специализации	108 ч.	68 ч.	40 ч	Космология неоднородной Вселенной	экзамен	Волкова В.Е.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Стандартная модель	зачет	Борисов А.В.	проф.	физфак МГУ
				спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Статистические методы обработки данных		Сатунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (с.н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Задачи по квантовой теории поля	зачет	Либанов М.В.	в.н.с. кафедры без оплаты на добровольных началах	ИЯИ РАН (директор, чл.-к. РАН)
				спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Стандартная модель в задачах		Крюкова Е.А.	м.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН, физфак МГУ
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Задачи по статистическим методам обработки данных	зачет	Сатунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (с.н.с.)
				спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч	Стандартная модель физики элементарных частиц		Крюкова Е.А.	м.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН, физфак МГУ

Заведующий кафедрой _____

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 5 курса в ОСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года**

№	№	Название	Обязательн.	Дисциплина	Нагр.	аудит.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО	Должность	Основное место
543	9	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследоват. работа	72 ч.		72 ч.		зачет	Сагунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч	72 ч	36 ч.	Методы квантовой теории поля	экзамен	Белокуров В.В.	профессор	физфак МГУ
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч	72 ч	36 ч.	Метод континуального интеграла	экзамен	Пименов А.Б.	н.с.	физфак МГУ
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч	72 ч	36 ч.	Феноменология элементарных частиц	экзамен	Демидов С.В.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Дополнительные главы Стандартной модели	зачет	Крюкова Е.А.	м.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН, физфак МГУ
				спецкурс кафедры	72 ч.	36 ч.	36 ч	Введение в теорию струн		Быков Д.В.	н.с. ИТМФ МГУ	МИ РАН (в.н.с.)
			по выбору 1 из 2	спецкурс кафедры	72 ч	36 ч	36 ч	Теория фундаментальных взаимодействий адронов	зачет	Борисов А.В.	профессор	физфак МГУ
				спецкурс кафедры	72 ч	36 ч	36 ч	Введение в двумерную конформную теорию поля		Алкалаев К.Б.	с.н.с.	ИТМФ МГУ

Заведующий кафедрой _____

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы СПЕЦИАЛИТЕТА 03.05.02
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА 5 курса в ВЕСЕННЕМ семестре 2024-2025 учебного года**

№ гр.	№	Название	Обяз. или по	Дисциплина	Нагрузка	аудит.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО	Должность	Основное	
543	10	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследов. семинар по	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Научно-исследовательский семинар	зачет	Сатунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН	
			обязательн.	научно-исследоват. работа (курсовая работа)	216 ч.		216 ч.			зачет с оценкой	Сатунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Дополнительные главы квантовой теории поля	экзамен	Белокуров В.В.	профессор	физфак МГУ	
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Феноменология элементарных частиц	экзамен	Демидов С.В.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН	
			обязательн.	дисциплина специализации	108 ч.	68 ч.	40 ч.	Астрофизика частиц	экзамен	Троицкий С.В.	зав. кафедрой (0.5)	ИЯИ РАН	
			по выбору (1 из 2)	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Введение в суперсимметричные теории поля	зачет	Горбунов Д.С.	в.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН	
				спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Конформная теория поля		Алкалаев К.Б.	с.н.с.	ИТМФ МГУ	
			по выбору (1 из 2)	спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.	38 ч.	Квантовая теория поля во внешних полях и при конечной температуре	зачет	Сатунин П.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН	
спецкурс кафедры	72 ч.	34 ч.		38 ч.	Дополнительные главы теории континуального интеграла	Пименов А.Б.	н.с.	физфак МГУ					

Заведующий кафедрой _____

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02
"Физика" для студентов 2 курса в осеннем семестре 2024-2025 учебного года**

№ гр.	№	Название	Обязательн.	Дисциплина	Нагрузка	ауд.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО	Должность	Основное место
243М	3	кафедра физики частиц и космологии магистерская программа "Физика частиц и космология"	обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Методы квантовой теории поля ч. 2	экзамен	Белокуров В.В.	профессор	физфак МГУ
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы космологии	экзамен	Панин А.Г.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (зам. директора)
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Суперсимметрия ч.2	зачет	Горбунов Д.С.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (г.н.с., чл.-к. РАН)
			обязательн	дисциплина магистерской программы	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Дополнительные главы статистической обработки данных	зачет	Рубцов Г.И., Пширков М.С.	в.н.с. кафедры (0.25), зав. отд., проф.	ИЯИ РАН (зам. директора, в.н.с.), ГАИШ МГУ
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по дополнительным главам статистической обработки данных	экзамен	Рубцов Г.И., Пширков М.С.	в.н.с. кафедры (0.25), зав. отд., проф.	ИЯИ РАН (зам. директора, в.н.с.), ГАИШ МГУ
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в теорию струн		Быков Д.В.	н.с. ИТМФ МГУ	
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Применение методов квантовой теории поля ч. 2	зачет	Белокуров В.В.,	профессор	физфак МГУ
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по двумерной конформной теории поля		Алкалаев К.Б.	с.н.с.	
			по выбору 1 из 2	дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Задачи по дополнительным главам космологии	зачет	Панин А.Г.	с.н.с. кафедры (0.25)	ИЯИ РАН (зам. директора)
				дисциплины магист. прогр. по выбору	72 ч.	36 ч.	36 ч.	Введение в двумерную конформную теорию поля		Алкалаев К.Б.	с.н.с.	

Заведующий кафедрой _____

**Рабочий план по преподаванию дисциплин вариативной части образовательной программы магистратуры по направлению 03.04.02
"Физика" для студентов 2 курса в весеннем семестре 2024-2025 учебного года**

№ гр.	№ сем	Название	Обяз. или по	Дисциплина	Нагрузка	ауд.	сам.	Название курса	Отчетность	ФИО	Должность	Основное место
243М	4	кафедра физики частиц и космологии	обязательн.	научно-исследовательский семинар	72 ч.	36 ч.	36 ч.		зачет	Демидов С.В.	с.н.с.	ИЯИ РАН

Заведующий кафедрой _____