

## **КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ**

Целью освоения дисциплины «Проблемы современной физики» является получение представления о проблемах современной физики (чтение лекций и проведение занятий предполагается приглашение ведущих мировых исследователей: проф. Фушман Д.А. (Мэрилендский университет, США, ИИ =36), проф. Халиуллин Г. (Институт физики твердого тела Макса Планка, Штутгарт, Германия, ИИ =33), проф. Еремин И.М. (Рурский университет, Бохум, Германия, ИИ =24), Сайкин С.К. (Гарвардский университет, США, ИИ=16), проф. Гримм Р. (университет г. Иннсбрук, Австрия, ИИ=21), и др.). В этом учебном году лекционная программа подготовлена ведущим научным сотрудником Гарвардского университета (США) Сайкиным С.К.

На практических занятиях приобретаются дополнительные навыки демонстрации современного состояния дел в выбранной области исследований через призму своих результатов и задач. При этом используются современные представления, технические возможности и современные программные презентационные пакеты (PowerPoint, Acrobat, OpenOffice, LaTeX (beamer)). Приобретаются навыки и приемы выступлений на конференциях, семинарах, защитах, в том числе и на английском языке.

По курсу предусмотрено 18 часов лекций, 18 часов практических занятий и 72 часа самостоятельной работы. Изучение данной дисциплины базируется на вузовской подготовке аспирантов. Освоение дисциплины необходимо для формирования представления о методах и понятиях современной физики и для успешной профессиональной деятельности.