

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Теоретическая физика»

Научная специальность: 1.3.3. Теоретическая физика

(код и наименование научной специальности)

Нормативный период обучения 3 года

Год начала подготовки: 2022

Цель изучения дисциплины: расширение и углубление знаний о современном состоянии и тенденциях развития в области теоретической физики:

- 1) формирование способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач в области физико-математических и в междисциплинарных областях;
- 2) формирование способности самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области физико-математических и технических наук с использованием современных методов теоретического исследования.

Задачи изучения дисциплины:

- 1) развитие исследовательских навыков аспиранта: применение накопленных знаний к решению научных задач, в том числе и практик ориентированных, формирование представления о задачах современной физики;
- 2) овладение основами логических знаний, необходимых для проведения научных исследований;
- 3) овладение теоретическими и экспериментальными методами при разработке новейших технологий;
- 4) привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научных исследований;
- 5) применение знаний о современных методах исследования;
- 6) формирование у аспирантов системы знаний, умений и навыков в области сбора, анализа и обработки информации, связанной с выполнением научных исследований организационно-технологического характера.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 12 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен