Дисциплины образовательной программы

Физический факультет Направление подготовки - 03.04.02 Физика Направленность (Профиль) - Теоретическая физика Год приема - 2024

Блок 1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации Компьютерные технологии в науке и образовании Межкультурная коммуникация Управление проектами Философские вопросы естествознания Численные методы в физике

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Введение в квантовую хромодинамику
Введение в общую теорию относительности
Квантовая электродинамика
Квантовые процессы во внешней активной среде
Метод континуального интеграла в квантовой теории поля
Нейтринная физика сверхновых и нейтронных звезд
Радиационные поправки и теория перенормировок
Теория электрослабых взаимодействий

Элективные дисциплины

Введение в физику адронов Дополнительные главы квантовой механики Дополнительные главы математической физики Метод ренормализационной группы в квантовой теории поля Проблемы самоорганизации наноструктур Расширения Стандартной модели Теория групп Ли Эффективные теории распадов адронов

Факультативные дисциплины

Интегральные преобразования Нейтрино-электронные процессы в замагниченной плазме