**Общие дисциплины:**

* Теория вероятностей и математическая статистика
* Теоретическая механика
* Электродинамика
* Основы квантовой механики
* Квантовая механика
* Термодинамика и статистическая физика
* Физика волновых процессов
* Физика конденсированных сред

**Дисциплины специализации 1 – 31 04 01–01 Теоретическая физика:**

* Теория непрерывных групп. Основы специальной теории относительности
* Дифференциальная геометрия и топология
* Тензорный анализ
* Лаборатории специализации «Практикум по теоретической физике. Часть 1»
* Классическая теория поля
* Спинорный анализ
* Общая теория относительности
* Операторные методы в электродинамике и механике сплошных сред
* Электродинамика сплошных сред
* Лаборатории специализации «Практикум по теоретической физике. Часть 2»
* Космология и астрофизика
* Квантовая оптика. Квантовая электродинамика
* Функциональное интегрирование в квантовой теории поля
* Электродинамика сплошных сред. Физика элементарных частиц
* Релятивистская астрофизика
* Лаборатории специализации «Практикум по теоретической физике. Часть 3»
* Квантовая оптика
* Релятивисткая кинетика
* Физика высоких энергий
* Лаборатории специализации «Практикум по теоретической физике. Часть 4»

**Дисциплины для специальности 1-31 80 05 Физика:**

* Современные проблемы фундаментальной физики
* Физика сверхпроводимости
* Физическая кинетика
* Фундаментальные физические взаимодействия и теория поля
* Лабораторный спецпрактикум «Теория упругих волн в кристаллах"

**Дисциплины для специальности 1-31 80 20 Прикладная физика:**

* Физика энергетических и волновых процессов
* Прикладные задачи в термодинамике и статистической физике