

Магистратура

14.04.02 Ядерные физика и технологии

Программная инженерия и анализ данных для физики высоких энергий

Срок обучения

2 года

Руководитель программы

Солдатов Евгений Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент кафедры физики элементарных частиц (N°40)

Выпускающее подразделение

Кафедра физики элементарных частиц (N°40)

Вступительные испытания

Собеседование по специальности

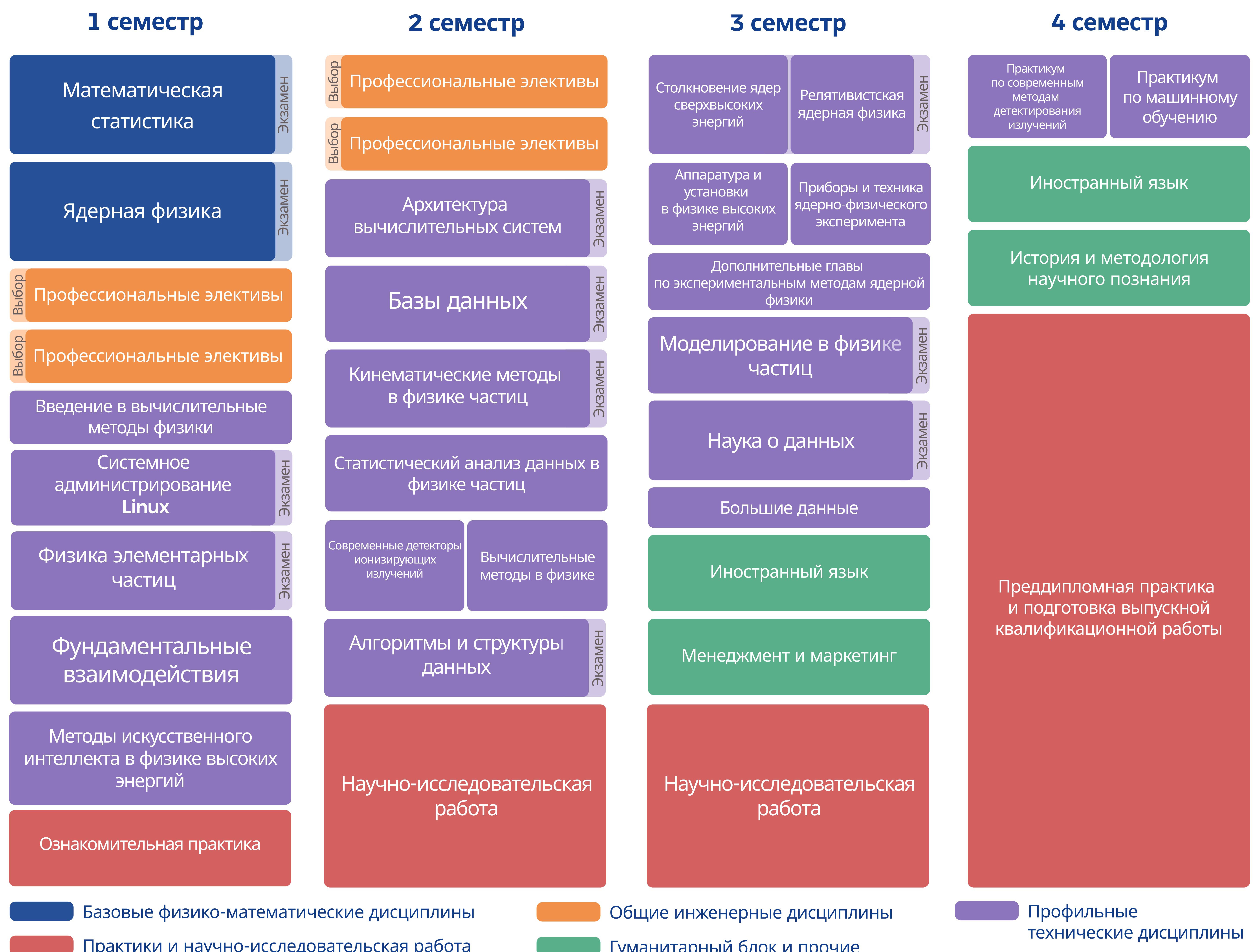
Практика и трудоустройство

ОИЯИ, НИЦ «Курчатовский институт», ФИАН

Примечание: Программа с получением дополнительной квалификации по направлению 09.04.04 «Программная инженерия»

Магистерская программа направлена на подготовку кадров с углубленными знаниями в области информационных технологий для научных мегапроектов (NICA, ПИК и др.). IT-подготовка включает в себя изучение алгоритмов и структур данных, методов обработки и анализа данных, основ системного администрирования, алгоритмов машинного обучения. Наряду с этим студенты изучают методы регистрации взаимодействия излучения с веществом, основы ядерной физики и физики элементарных частиц, ядерной электроники, специализированные программные пакеты, применяемые в физике высоких энергий. Выпускники востребованы в ведущих российских и международных научных организациях для решения актуальных IT-задач в экспериментах на установках класса megascience.

Учебный план



ЭКЗАМЕН – дисциплина завершается экзаменом

В, ВЫБОР – дисциплины по выбору (уровневые дисциплины, элективные гуманитарные и профессиональные курсы), описание по [ссылке](#) или QR-коду

