

1 рік

вступ до фізики
лінійна алгебра
дійсний аналіз
програмування (на конкретних задачах)
дискретна математика
диференціальні рівняння
векторне числення
*англійська для навчання та роботи
як навчатися в KSE*

3 рік

квантова механіка
геометрія загальної теорії відносності
вступ до квантових полів
аналіз диференціальних рівнянь
чисельні методи
+ 50% дисциплін на вибір студента

2 рік

класична механіка
електромагнетизм
статистична механіка
групи
аналіз та топологія
комплексний аналіз із застосуваннями
криві та поверхні
ймовірність
варіаційні принципи
*засоби пропаганди та контрпропаганди
вступ до економіки
базова домедична допомога
+5% дисциплін на вибір студента*

4 рік

бакалаврська робота
100% дисциплін на вибір студента

Алгебра, топологія і теорія чисел

числа і поліноми
групи, кільця та модулі
поля і теорія Галуа
вступ до алгебраїчної геометрії
вступ до алгебраїчної топології

Дискретна математика і комп'ютерні науки

логіка і теорія множин
аналітична комбінаторика та аналіз алгоритмів
графи та мережевий аналіз
кодування та криптографія
теорія обчислень
вступ до алгебраїчної комбінаторики

Стохастика та застосування

ймовірнісна теорія міри
прикладні стохастичні процеси
актуарна математика
машинне навчання
статистичне моделювання
фінансова математика

Аналіз та геометрія

многовиди та диференціальні форми
диференціальна геометрія
вступ до теорії зображень
вступ до функціонального аналізу
вступ до динамічних систем
аналіз Фур'є
диференціальні рівняння математичної фізики

Фізична математика

класична механіка
електромагнетизм
статистична механіка
квантова механіка
геометрія загальної теорії відносності
вступ до квантових полів

Індустріальна математика

прикладні інтегральні рівняння
дизайн та планування експериментів
теорія контролю і динаміки систем
мережева оптимізація та менеджмент ланцюгів
постачання

