

Проектная деятельность для 1-2 курса
"Экспериментальные результаты физики высоких энергий"

Семинар КФВЭ по обзору экспериментальных результатов, отражающих развитие физики элементарных частиц во второй половине 20-го века. К целям курса относится формирование представления о базовых понятиях, решённых и актуальных задачах физики элементарных частиц, проблематике и особенностях проведения эксперимента. Будет рассказано о текущих экспериментах, проводимых Институтом физики высоких энергий непосредственно (ВЕС, ОКА, СПИН, ФОДС и д.р.) и в составе международных коллабораций (ATLAS, CMS, LHCb, ALICE, COMPAS и д.р.), а также о том, какие задачи решает и в чём состоит работа научного сотрудника в современной физике высоких энергий. Для получения зачёта студентам, посещающим курс, будет предложено под руководством преподавателя разобрать классическую экспериментальную работу и представить в конце семестра доклад. Контактное лицо: Мандрик П.С. - petr.mandrik(at)cern.ch