

Ядерный и физико-инженерный факультет

Ядерный и физико-инженерный факультет является частью политехнического института.

Изучение ядерных отраслей исходит из широкой общей математической и физической основы, составляющей в области математики знание методов математического анализа и алгебры в современном понимании, основ функционального анализа, методов вычислительной математики и статистики, программирования и использования вычислительной техники; в области физики основные теоретические и экспериментальные познания классической физики, обращая особое внимание на перспективную проблематику и вопросы современной теоретической физики (квантовая теория, статистическая физика, теория поля). Студенты также знакомятся с основами общей и физической химии.

С этой основой связаны отдельные специализации в рамках ядерных отраслей, а именно ядерно-инженерная наука, дозиметрия и применение ионизирующего излучения, а также ядерная химия. Этими учебными дисциплинами перекрывается практически весь объём современных знаний в ядерной технике, причём студенты знакомятся не только с узкой тематикой данной их специализацией, но изучают её в широком контексте теории ядра и ядерных реакций, экспериментальную ядерную физику и другие в настоящее время быстро развивающиеся области. В последние годы были введены новые специальности, как например софтверное инженерное дело или практическая информатика.

Лекции дополняются практическими занятиями, которые помогают студентам ориентироваться в экспериментальной проблематике отрасли и готовиться не только к теоретической, но и экспериментальной работе. Особенно способные студенты имеют возможность учиться по индивидуальным планам.

Организация и обучение

Во главе факультета стоят декан и проректоры (заместители декана), каждый из них отвечает за определённый участок работы: педагогический, научно-исследовательский, зарубежных связей и др.

Основное обучение проходит от общей основы получения теоретических знаний к более узкой профессиональной специализации. Дифференциация обучения проводится по годовым учебным планам. Обучение на факультете продолжается бесплатно три года или пять лет. Учебный год (курс) делится на два семестра, зимний и летний. В конце каждого семестра начинается экзаменационная сессия, во время которой студенты обязаны сдать экзамены и зачёты. Студенты также обучаются языкам и могут участвовать в физкультурных занятиях. Обучение происходит в форме лекций и практических занятий. Посещение практических занятий для студентов обязательно, посещение лекций на старших курсах факультативно.

Обучение на факультете завершается государственным экзаменом (экзаменом на степень бакалавра) и защитой дипломной работы. Студенты-выпускники получают дипломы и звание инженера или бакалавра.

Высшей степенью университетского образования является постградуальная учёба. Как правило длится три года и она предназначена для студентов закончивших полностью высшее образование. В закончение постградуальной учёбы докторанты защищают диссертационную работу.

Студентам предоставляется также возможность жить в студенческом общежитии и питаться в студенческой столовой. Некоторые студенты получают социальную стипендию, студентам имеющим отличные оценки, выплачивается повышенная стипендия.