

Аннотация образовательной программы
«Ядерные технологии»
по направлению подготовки
14.03.01 «Ядерная энергетика и теплофизика»

Цель программы: подготовка высококвалифицированных специалистов, готовых к работе на предприятиях ГК Росатом, Корпорации Росэнергоатом, а также любых инжиниринговых компаниях как на территории Российской Федерации, так и за ее пределами.

Квалификация: бакалавр.

Срок обучения – 4 года

Краткая характеристика учебного плана, особенности образовательного процесса по программе, основные базовые и специальные дисциплины. Привлекательные стороны программы.

Программа бакалавриата включает в себя усиленную языковую подготовку (иностранные языки и языки программирования), дисциплины по выбору, практики и работу над выпускной квалификационной работой. Особое место в учебном плане уделено дисциплинам, помогающим понять современные задачи, стоящие перед атомной отраслью. Гидродинамика и теплообмен, принципы обеспечения безопасности энергетического оборудования, эксплуатация ядерных энергетических установок (наземных, космических и транспортных), инженерные расчеты и проектирование сложных технических систем включая ЯЭУ – это основные направления, включенные в учебный план и дающие необходимые компетенции для решения задач, сформулированных в программах развития не только атомной энергетики России, но и дальнего зарубежья.

Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности будущих выпускников (в какой области будут работать выпускники, какую работу будут выполнять, на каких предприятиях, организациях и др.).

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, связанных с разработкой, созданием и эксплуатацией аппаратов и установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию.

Виды профессиональной деятельности: проведение научных исследований; эксплуатация сложного энергетического оборудования; проектная работа.

Выпускники будут востребованы также в наукоемких отраслях промышленности, где внедрены и совершенствуются технологические процессы со сложными инновационными решениями.

Перечень предприятий для прохождения практики.

АО Государственный научный центр РФ «Физико-энергетический институт имени А.И.Лейпунского», г.Обнинск. Научно-исследовательский институт атомных реакторов (АО НИИАР), г. Димитровград. Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л. Я. Карпова, г. Обнинск и др.