**Аннотация программы специалитета по специальности**

**14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг**

*1. Код и наименование направления подготовки, наименование программы.*

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг, профиль – «Системы контроля и управления атомных станций».

*2. Цели образовательной программы:* формирование у студентов общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями образовательного стандарта высшего образования, самостоятельно устанавливаемому НИЯУ МИФИ по данной специальности.

Формы и сроки обучения: очная форма - срок обучения 5,5 года.

Вступительные испытания – математика, физика, русский язык.

*3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ООП специалитета:*

**Область профессиональной деятельности** выпускников включает: совокупность средств, способов и методов человеческой деятельности, связанных с проектированием, созданием и эксплуатацией атомных станций (АС) и других ядерных энергетических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию, включая входящие в их состав системы контроля, защиты, управления и обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

**Объектами профессиональной деятельности** выпускников являются: ядерно-физические, тепло-гидравлические и электрические процессы, протекающие в оборудовании и устройствах для выработки, преобразования и использования ядерной и тепловой энергии; ядерно-энергетическое, тепломеханическое и электрооборудование атомных электрических станций и других ядерных энергетических установок (далее - ЯЭУ); процессы контроля параметров, управления, защиты и диагностики состояния ЯЭУ; информационно-измерительная аппаратура и органы управления, системы контроля, управления, защиты и обеспечения безопасности, программно-технические комплексы информационных и управляющих систем ЯЭУ, автоматизированные системы управления технологическими процессами (далее - АСУТП) атомных электростанций; безопасность эксплуатации и радиационный контроль атомных объектов и установок; теплофизические энергетические установки как объекты человеческой деятельности, связанной с их созданием и эксплуатацией.

**Виды профессиональной деятельности**: научно-исследовательская; проектная; производственно-технологическая и инновационная; организационно-управленческая.

**Профессия выпускника**: инженер-теплоэнергетик, инженер-энергетик, специалист по эксплуатации АЭС, специалист по ядерному обеспечению.

**Трудоустройство**: эксплуатация атомных станций и ядерных установок, научно-исследовательские институты.

Минимальные баллы на конкурсную группу: математика – 38; физика – 40; русский язык – 38.