**Аннотация программы**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (бакалавриат)**

**Наименование программы:** Электропривод и автоматика

**Цели программы:** Подготовка бакалавров в области автоматизированного электропривода и систем автоматизации технологических процессов и комплексов, обладающих общесистемными и специализированными компетенциями, для обеспечения кадрами предприятий атомной и других высокотехнологичных отраслей.

**Сроки обучения:** 4 года по очной форме, 5 лет по очно-заочной форме.

**Выпускающая кафедра:** кафедра «Промышленная электроника» НТИ НИЯУ МИФИ.

**Область профессиональной деятельности**: совокупность технических средств, способов и методов осуществления процессов: производства, передачи, распределения, преобразования, применения и управления потоками электрической энергии; разработку, изготовление и контроль качества элементов, аппаратов, устройств, систем и их компонентов, реализующих вышеперечисленные процессы.

**Объекты профессиональной деятельности**: электрический привод и автоматика механизмов и технологических комплексов в различных отраслях; электрические машины, трансформаторы, электромеханические комплексы и системы, включая их управление и регулирование; электрические и электронные аппараты, комплексы и системы электромеханических и электронных аппаратов, автоматические устройства и системы управления потоками энергии.

**Особенности учебного плана**: Учебный план включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную) и состоит из следующих блоков: теоретическое обучение (гуманитарный, естественно-научный, обще-профессиональный и профессиональный модули), практики, государственная итоговая аттестация. Большое внимание уделяется фундаментальным и естественнонаучным дисциплинам (физика, математика, теоретическая механика, теоретические основы электротехники). Подавляющее большинство дисциплин включает в себя занятия в интерактивной форме. В учебный план также включена учебно- и научно-исследовательская работа студентов. Разнообразные практики развивают и закрепляют универсальные учебные и профессиональные навыки студентов. В частности, предусмотрены следующие виды практик: учебная практика (5 недель); производственная практика (3 недели); преддипломная практика (2 недели).

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** Выпускники могут проходить практику на предприятиях ГК «Росатом»: ОАО «УЭХК», ООО «ННКЦ», ООО «УЗГЦ», ООО «Уралприбор»; ОПК: АО «НПК «Уралвагонзавод», ФГУП «Уральский оптико-механический завод» и других предприятий города и Уральского региона.