**Аннотация программы**

**13.03.02 Электроэнергетика и электротехника (бакалавриат)**

**Наименование программы:** «Электроснабжение»

**Цели программы:** получение высшего профессионально профилированного образования, позволяющего выпускнику успешно работать в сфере деятельности, связанной с электроэнергетикой и электротехникой, с электроснабжением предприятий и производств в ядерно-химической отрасли и в других отраслях промышленности, обладать общекультурными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

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

**Выпускающая кафедра**: кафедра электроники и автоматики физических установок (№ 5)

**Область профессиональной деятельности:**  совокупность технических средств, способов и методов человеческой деятельности для производства, передачи, распределения, преобразования, применения электрической энергии, управления потоками энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

**Объекты профессиональной деятельности**: системы электроснабжения объектов техники и отраслей; энергетические установки, электростанции и комплексы на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; 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; электротехнологические установки и процессы, установки и приборы электронагрева; различные виды электрического транспорта и средства обеспечения эффективного функционирования транспортных систем; нормативно-техническая документация и системы стандартизации, методы и средства испытаний и контроля качества изделий электротехнической промышленности, систем электрооборудования и электроснабжения, электротехнологических установок и систем.

**Особенности учебного плана:** интенсивная подготовка по общепрофессиональным и специальным дисциплинам. Среди базовых и специальных дисциплин – математика, информатика, химия, иностранный язык, физика, компьютерное проектирование систем в электроэнергетике, инженерная графика, теоретическая механика, электронная и микропроцессорная техника, приемники и потребители электрической энергии систем электроснабжения, системы электроснабжения городов и промышленных предприятий, релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, автоматика в системах электроснабжения, надежность систем электроснабжения на предприятиях.

Учет требований работодателей при формировании учебного плана и содержания ряда дисциплин является преимуществом данной ООП. К реализации ООП привлекается опытный и квалифицированный профессорско-преподавательский состав, отвечающий всем требованиям образовательных стандартов, а также высококвалифицированные специалисты базового предприятия АО «Сибирский химический комбинат».

**Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:** предприятия Госкорпорации Росатом, а также предприятия и организации других отраслей промышленности. Среди них АО «Сибирский химический комбинат», ФГУП «Горно-химический комбинат», г.Железногорск, ОАО «Производственное объединение «Электрохимический завод», г.Зеленогорск, ОАО «Новосибирский завод химконцентратов», г.Новосибирск, Белоярская АЭС, г.Заречный, Ленинградская АЭС, г.Сосновый Бор, ООО «Томскнефтехим», г.Томск..