Окружающий нас мир меняется стремительно: стремительно совершенствуется техника, появляются новые отрасли науки и нано, биотехнологии - на первый план в мировой экономике выходят проблемы энергетики. К сожалению, ежегодно в мире, и в России в частности, в результате техногенных катастроф гибнет порядка 2,5% от годовой естественной убыли человеческого сообщества, что в итоге ставит вопрос техногенной безопасности в один ряд с такими животрепещущими проблемами, как экология, природные катастрофы, терроризм и информационная безопасность.

Объектами профессиональной деятельности бакалавров этой специальности являются: потенциально опасные технологические процессы и производства в электроэнергетике и электротехнике; методы и средства защиты человека, электроэнергетических и электротехнических объектов, среды обитания человека от опасностей и вредного воздействия техносреды; методы и средства оценки опасностей; правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на среду обитания.

В ходе учебного процесса студенты будут изучать электротехнику, физику и химию окружающей среды, экономику энергетики, научатся проектировать аппараты и средства защиты от техногенного воздействия электроэнергетики, а также научатся обеспечивать электробезопасность промышленных производств.

Учиться по данному профилю смогут девушки и юноши. На рынке труда специалисты профиля «Техногенная безопасность в электроэнергетике и электротехнике» будут востребованы в следующих подразделениях:

* - экологических службах предприятий;
* - отделах промышленной безопасности;
* - отделах охраны труда;
* - санитарно-гигиенических подразделениях;
* а также в службах главных энергетиков предприятий и учреждений.

Областью профессиональной деятельности является совокупность технических средств, способов и методов для производства, передачи, применения электрической энергии, разработки и изготовления элементов, устройств и систем, реализующих эти процессы.

Места работы выпускников: надзорные органы, сервисно-эксплуатационные, монтажноналадочные , проектные отделы и организации, научно-исследовательские учреждения и институты.