

## Направление 640100

### "Теплоэнергетика и теплотехника"

Профили:

- «Тепловые электрические станции»;
- «Энергосбережение и энергоаудит промышленных предприятий».

**Профиль:**

#### *«Тепловые электрические станции»*

Выпускник готовится для производственно-технологической, организационно - управленческой, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации оборудования, применяемого на промышленных предприятиях, в производственных котельных и электростанциях в соответствии с полученной специализацией.

В результате овладения теоретическими знаниями, практическими и исследовательскими навыками выпускник должен уметь:

- выполнять проектно-конструкторские и расчетные работы по созданию и внедрению в эксплуатацию новых типов тепломеханического оборудования в промышленности и на электростанциях;
- проводить их производственные и эксплуатационные испытания и обеспечивать монтаж, наладку, рациональное использование и техническое обслуживание;
- разрабатывать и организовывать технологические процессы производства, эксплуатации и ремонта оборудования;
- содействовать внедрению и широкому распространению новых прогрессивных техно-

логических процессов и передовых методов организации труда;

- рассчитывать экономическую эффективность внедряемых проектных и технологических решений, проводить научные исследования и эксперименты по профилю специальности;

- владеть рациональными приемами поиска и использования научно-технической информации.

Выпускник данного профиля, окончивший высшее учебное заведение по направлению "Теплоэнергетика и теплотехника", в соответствии со специализацией может быть трудоустроен на любом промышленном предприятии, в котельной на ТЭЦ, ТЭС в научно-конструкторских и проектных организациях.

**Профиль:**

#### *- «Энергосбережение и энергоаудит промышленных предприятий».*

Энергосбережение и энергоаудит промышленных предприятий относится к области техники, включающей совокупность средств и методов, созданных для разработки и применения установок и систем производящих, трансформирующих, распределяющих и потребляющих теплоту, электроэнергию и иные энергоносители, обеспечивающих функционирование предприятий.

Выпускники данных профилей осваивают программы при очной и заочной форм обучения.

Объектами профессиональной деятельности бакалавра по профилю *«Энергосбережение и энергоаудит промышленных предприятий»* являются котельные установки, турбогенераторы, компрессоры, насосы, вентиляторы, электрические машины и аппараты, теплообменники, кабельные и воздушные электрические сети и трубопроводы энергетических систем, обеспечивающих генерацию, трансформацию, транспортировку и использование энергоносителей на **малых предприятиях**.



Выпускники профилей *«Тепловые электрические станции»* и *«Энергосбережение и энергоаудит промышленных предприятий»* могут работать на теплоэлектроцентралях, государственных районных электростанциях, гидроэлектростанциях, тепловых электростанциях, промышленных предприятиях, в научно-исследовательских, конструкторских институтах, проектных организациях и управляющих компаниях, ТЭЦ, ТЭС, Бишкектепло-сетях, Теплокоммунэнерго в Кыргызстане, а