

13.02.01 Тепловые электрические станции

Информация об уровне образования

Основное общее образование (9 классов)

Формы обучения

Очная форма обучения (с использованием электронных и дистанционных образовательных технологий)

Нормативный срок обучения

3 года 10 месяцев (на базе основного общего образования)

Область профессиональной деятельности выпускников:

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство,

20 Электроэнергетика,

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

Квалификация выпускника: Техник-теплотехник

Выпускник готовится к следующим видам деятельности:

- обслуживание котельного оборудования на ТЭС;
- обслуживание турбинного оборудования на ТЭС;
- ремонт теплоэнергетического оборудования;
- контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им;
- организация и управление работами коллектива исполнителей;
- выполнение работ по профессии «Машинист котлов».

Выпускник должен иметь практический опыт:

- управлении работой котла в соответствии с заданной нагрузкой;
- выполнении переключений в тепловых схемах;
- составлении и заполнении оперативной документации по обслуживанию котельного оборудования и турбинного оборудования;
- регистрации показаний контрольно-измерительных приборов;
- переключении с группового щита управления котлов в зависимости от изменения режима работы;
- составлении типовой схемы расстановки приборов при испытаниях парового котла;
- выполнении разработки и ведения паспортов тепловых пунктов и тепловых сетей;
- чтении технологических и полных схем турбинного цеха;
- управлении работой турбины в соответствии с заданной нагрузкой;
- наладке работы турбинного оборудования при отклонении контролируемых величин;
- производстве переключений с группового щита управления турбины;
- участии в испытаниях систем регулирования.

Перечень специальных дисциплин:

- электротехника и электроника;
- метрология, стандартизация и сертификация;
- техническая механика;
- материаловедение;
- информационные технологии в профессиональной деятельности;
- охрана труда;
- техническое обслуживание котельного оборудования на тепловых электрических станциях;
- техническое обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях;
- технология ремонта теплоэнергетического оборудования;
- основы контроля технологических процессов и управление им;

- технико-экономические показатели работы ТЭС;
- основы управления персоналом производственного подразделения.

Условия труда:

Работы могут проводиться в помещениях и на открытом воздухе, под воздействием таких опасных факторов как: неудовлетворительные микроклиматические условия (повышенная температура, пониженная влажность воздуха), высокое напряжение и работы на высоте.

Личностные качества выпускника:

- внимание;
- аккуратность;
- логическое мышление;
- моторика рук;
- оперативная и долговременная память.

Медицинские противопоказания:

- болезни, ограничивающие движения рук;
- выраженные сердечно-сосудистые заболевания;
- дефекты зрения и слуха.

Базовые предприятия прохождения производственной практики: АО «СИБЭКО», ООО «НТСК», ООО «НРСК-СИБИРЬ», ООО «КЖЭК «Горский».

Возможность продолжения образования:

продолжение обучения по программе в ВУЗах на профильных специальностях:

- Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (СИБСТРИН);
- Сибирский государственный университет геосистем и технологий (СГУГиТ);
- Новосибирский государственный аграрный университет (НГАУ);
- Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

Востребованность на рынке труда (вид предприятий):

- Тепловые электрические станции (ГРЭС, ТЭС)
- Тепловые сети
- Городские и районные котельные
- Предприятия по учету тепловой энергии

Срок действия государственной аккредитации образовательной программы

Бессрочно

Язык(и), на котором(ых) осуществляется образование (обучение)

Русский