

Инженер-теплотехник

Область профессиональной деятельности

Электроэнергетика

Профессиональный стандарт

20.014 Работник по организации эксплуатации тепломеханического оборудования тепловой электростанции

Должность (профессия рабочего)

Ведущий инженер

Ведущий инженер котлотурбинного цеха

Инженер

Инженер-технолог

Инженер по организации эксплуатации энергетического оборудования

Инженер по подготовке производства котлотурбинного цеха

Инженер по эксплуатации тепломеханического оборудования

Инженер по эксплуатации энергетического оборудования

ФГОС

13.02.01 Тепловые электрические станции

13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

ОКЗ

2151 Инженеры-электрики

ОКПДТР

22873 Инженер-энергетик

Профильный совет по профессиональным квалификациям

Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике

Особые условия допуска к работе

Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации(1).

Прохождение проверки знаний (наличие квалификационного удостоверения).

Допуск к самостоятельной работе производится после проведения инструктажа, стажировки, проверки знаний и дублирования на рабочем месте(2).

Группа по электробезопасности не ниже II (3).

ЕТКС/ЕКС

ЕКС, раздел «Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций электроэнергетики»

Описание профессии

Инженер-теплотехник осуществляет организационное и техническое обеспечение полного цикла или отдельных стадий эксплуатации закрепленного за ним оборудования энергетических (теплотехнических) установок. Ведет учет и анализ технико-экономических показателей работы, дефектности составных узлов, деталей и конструкций оборудования, наличия аварийных и пожароопасных очагов на оборудовании. Подготавливает проекты планов, графиков, программ проведения осмотров, ремонта, технического обслуживания, наладки и испытаний оборудования, а также графиков вывода его из работы и включения в работу (пуска). В соответствии с решениями руководства организации контролирует качество выполнения монтажных работ на строящихся и реконструируемых объектах, их соответствие проектной документации, участвует во входном контроле передаваемого в монтаж оборудования. Выполняет расчеты для определения потребности в оборудовании, запасных частях, инструменте, арматуре и других материальных ресурсах. Подготавливает отчеты и справки по вопросам эксплуатации оборудования.

Профессиональное образование и обучение

Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена. Высшее образование (бакалавриат).

Сфера применения профессии

Организации различных форм собственности сферы электроэнергетики: тепловые электростанции, тепловые сети, организации ЖКХ и организации, использующие тепломеханическое и иное энергетическое оборудование.

Родственные профессии

Инженер-технолог в электроэнергетике

Инженер-энергетик

Возможность получения образования

Образование, профессиональное образование по профессии «инженер-теплотехник» могут получить лица, имеющие образование не ниже основного общего образования или среднего общего образования, в профессиональных образовательных организациях, в образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного профессионального образования.

Возможности трудоустройства

Трудоустройство на предприятия и промышленные комплексы энергосистемы, в проектные и пусконаладочные организации, в организации жилищно-коммунального хозяйства; компании, занимающиеся эксплуатацией зданий; строительные компании; ГЭС, ГАЭС.

Подробнее с вакансиями можно ознакомиться на сайте <https://trudvsem.ru>.

Примерная заработная плата по профессии

30000 - 60000 рублей

Востребованность, перспективы развития профессии и занятости

Профессия "инженер-теплотехник" применяется во многих организациях, эксплуатирующих различные виды энергетического и тепломеханического оборудования; пользуется стабильным спросом и требует высокой квалификации и ответственности со стороны работников.

В соответствии с Энергетической стратегией России на период до 2035 г. прогнозируется опережающий рост доли потребления электрической энергии в общем энергопотреблении за счет углубления электрификации транспорта и жилищно-коммунального хозяйства. В связи с этим можно говорить о стабильной карьерной перспективе квалифицированных инженеров тепловых электростанций, занятых обслуживанием тепломеханического оборудования.
