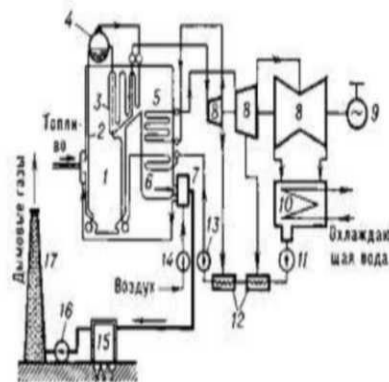


Описание специальности

13.02.01 Тепловые электрические станции



Специальность занимает главенствующее место по широте использования кадров на объектах электроэнергетики. Специалист среднего звена является основным кадровым звеном, контролирующим эксплуатацию сложного оборудования, участвующего в производстве электроэнергии, а это более 65% всего оборудования ТЭС.

Всем известно, что сегодня ТЭС являются основным звеном, обеспечивающим электроэнергией и теплом городское хозяйство. Конечно, наличие крупных энергоёмких объектов в больших городах заставляет привлекать дополнительные мощности из других регионов, что не умаляет значение ТЭС, как наиболее экономически выгодного и универсального источника света и тепла в нашей экономике.

Обучение по специальности проводится с целью подготовить специалистов среднего звена для работы на тепловых станциях, основное назначение которых производство электроэнергии. Выпускник колледжа получает представление и понимает значение электроэнергетики в промышленности и экономике страны. За годы учебы он получает глубокие знания по конструктивным особенностям основного и вспомогательного оборудования теплоэлектростанций (ТЭС), разбирается в схемах ТЭС, использующих различные виды топлива (от угля и газа до атомного), учится проводить тепловые и прочностные расчеты схем и оборудования ТЭС, грамотно ориентироваться в широком спектре современного оборудования, чтобы выбрать оптимальное для данного объекта.

Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по техническому обслуживанию и эксплуатации теплоэнергетического оборудования в качестве техника на тепловых электрических станциях (ТЭС), в монтажных, ремонтных, наладочных и проектных организациях (предприятиях) различных организационно-правовых форм собственности.

Назначение специальности: производственно-технологическая - техническое обслуживание и эксплуатация узлов основного и вспомогательного оборудования ТЭС, контроль и управление технологическими процессами производства тепловой и электрической энергии на ТЭС; организационно-управленческая - организация работы коллектива исполнителей, планирование и организация производственных работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке экономической эффективности производственной деятельности; обеспечение техники безопасности на производственном участке; конструкторско-технологическая - подготовка технической документации по техническому обслуживанию и эксплуатации турбин, котлов и их вспомогательного оборудования; опытно-экспериментальная - проведение испытаний новых образцов теплоэнергетического оборудования и его элементов, наладка и отработка перспективных технологических процессов.

Квалификация выпускника базовой подготовки - **техник - теплотехник.**

Квалификация выпускника углубленной подготовки - **старший техник-теплотехник.**

Нормативный срок получения среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (СПО по ППССЗ) при очной форме обучения: на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев; на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев;

Нормативный срок освоения СПО по ППССЗ углубленной подготовки превышает на один год срок освоения СПО по ППССЗ.

Срок получения СПО по ППССЗ базовой и углублённой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья не более чем на 10 месяцев.

Срок получения СПО по ППССЗ по очно - заочной и заочной формам обучения увеличивается: на базе среднего общего образования - не более чем на год; на базе основного общего образования - не более чем на 1, 5 года.