

Учебный центр
«СтройЭнергоМонтажСервис»



«СОГЛАСОВАНО»

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору
Западно-Уральское Управление Ростехнадзора
Письмо № 36.25/3501 от «11» 06 2014 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
Учебного центра «СЭМС»

Бочкарев О.В.

2014 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: **Машинист газотурбинных установок**
КВАЛИФИКАЦИЯ: 4-7 разряд
КОД ПРОФЕССИИ: 13658

Рассмотрено на заседании
Учебно - методической комиссии
Учебного центра «СЭМС»
«08» апреля 2014 г. протокол № 12

Оренбург

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для проведения профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист газотурбинных установок» 4-7 разрядов.

Рекомендуемое количество времени для освоения программы:

- 240 часов обучения: 104 часа теоретического обучения и 120 часов производственного обучения, 8 часов консультация, 8 часов экзамен - для машиниста 4,5 разряда;

- 176 часов обучения: 80 часов теоретического обучения и 80 часов производственного обучения, 8 часов консультация, 8 часов экзамен - для машиниста 6,7 разряда.

Данный расчет применяется для обучения лиц, не имевших основного общего образования (п.2 ст.21 Закона об образовании) и профессии. В зависимости от уровня подготовки слушателей, преподаватель совместно с обучаемым разрабатывает порядок освоения программы (выбор методов, количества времени проведения занятий и способа контроля усвоения материала).

Программа содержит квалификационную характеристику, учебный план и программы теоретического, производственного обучения, экзаменационные билеты, а также список литературы.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС), вып. 9 и содержит перечень основных знаний, умений, навыков, которые должен иметь рабочий указанной профессии и квалификации.

К проведению теоретических занятий привлекаются высококвалифицированные инженерно-технические и педагогические работники образовательного учреждения и предприятий.

Производственное обучение осуществляет инструктор из числа мастеров и квалифицированных рабочих на рабочем месте в соответствии с программой производственного обучения.

По окончании курса профессиональной подготовки по профессии «Машинист газотурбинных установок» обучаемый должен приобрести навыки, необходимые для выполнения работ, определенных квалификационной характеристикой.

Квалификационная пробная работа выполняется в соответствии с перечнем работ согласно требованиям ЕТКС.

Обучение заканчивается аттестацией слушателей комиссией АНОО УЦ СЭМС и выдачей квалификационного документа.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия: Машинист газотурбинных установок

4-й разряд

Характеристика работ:

1. Ведение режима работы оборудования газотурбинной установки единичной мощностью до 10 тыс. Вт.
2. Эксплуатационное обслуживание газотурбинных установок и обеспечение их бесперебойной и экономичной работы.
3. Пуск, останов, опробование оборудования установки и переключения в тепловых схемах.
4. Контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализации.
5. Ликвидация аварийных ситуаций.

Должен знать:

- устройство, технические характеристики обслуживаемых компрессоров, газовых турбин, турбогенераторов и вспомогательного оборудования;
- тепловые схемы;
- принцип работы средств измерений;
- принципиальные схемы контроля и автоматики газотурбинных установок;
- принципиальные электрические схемы генератора и собственных нужд газотурбинных установок;
- технико-экономические показатели работы оборудования;
- основы газодинамики, теплотехники и электротехники.

При ведении режима работы оборудования газотурбинной установки единичной мощностью свыше 10 до 50 тыс. кВт -

5-й разряд;

при ведении режима работы оборудования газотурбинной установки единичной мощностью свыше 50 до 100 тыс. кВт -

6-й разряд;

при ведении режима работы оборудования газотурбинной установки единичной мощностью свыше 100 (требуется среднее профессиональное образование) -

7-й разряд.

Примечание. При выполнении работ под руководством машиниста газотурбинных установок более высокой квалификации тарификация производится на группу ниже при соответствующих мощностях газотурбинных установок.

Учебный план программы содержит следующие вопросы:

Производственная санитария и гигиена труда рабочих
Основные технические характеристики
Технические требования
Принципиальные схемы газотурбинных установок
Испытания ГТУ
Турбогенераторы
Рабочий процесс в камере сгорания и определение основных параметров газотурбинных установок