

Аннотация рабочей программы **ОПЕРАТОР КОТЕЛЬНОЙ**

Направление подготовки 15643

код

профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки рабочих
название направления

1. Цели и задачи профессиональное обучение, получение знаний, умений и навыков для выполнения работ в качестве оператора котельной

2. Формируемые компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Обслуживание водогрейных и паровых котлов или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов, работающих на жидком и газообразном топливе.
ПК.2	Растопка, пуск и остановка котлов и питание их водой. Регулирование горения топлива.
ПК.3	Наблюдение по КИП за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему.
ПК.4	Обслуживание теплосетевых бойлерных установок или станций мягого пара
ПК.5	Обеспечение бесперебойной работы оборудования котельной
ОК 1	Понимание значимости будущей профессии, проявления к ней интереса
ОК 2	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, ответственность за результат своей работы
ОК 3	Поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Самостоятельное освоение новых профессиональных знаний и умений
ОК 6	Поддержка и развитие общей и профессиональной работоспособности, соблюдение правил охраны труда

3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- принцип работы обслуживаемых котлов;
- состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции котлов и паротрубопроводов;
- правила обращения с газом и оборудованием, находящимся под напряжением;
- назначения и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;
- устройство и режим работы оборудования теплосетевых бойлерных установок или станций мягого пара.

уметь:

- обслуживать водогрейные и паровые котлы с суммарной теплопроизводительностью до 12,6 ГДж/ч (до 3 Гкал/ч) или обслуживать в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла до 21 ГДж/ч (до 5 Гкал/ч), работающих на твердом топливе;
- выполнять растопку, пуск, остановку котлов и питание их водой;
- выполнять дробление топлива, загрузку и шуровка топки котла;
- регулировать горение топлива;
- вести наблюдение по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему;

- выполнять пуск, остановку насосов, моторов, вентиляторов и других вспомогательных механизмов;
- выполнять чистку арматуры и приборов котла;
- обслуживать теплосетевые бойлерные установки или станции мягкого пара, расположенные в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч);
- выполнять поддержание заданного давления и температуры воды и пара;
- принимать участие в промывке, очистке и ремонте котла;
- удалять вручную шлак и золу из топок и бункеров паровых и водогрейных котлов производственных и коммунальных котельных и поддувал газогенераторов, а также с колосниковых решеток, топок, котлов и поддувал паровозов.

иметь практический опыт:

- обеспечения безопасного функционирования оборудования, работающего под избыточным давлением;

4. Содержание программы

1. Материаловедение
2. Сведения из физики и теплотехники
3. Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность
4. Жидкое и газообразное топливо. Подготовка топлива к сгоранию
5. Водоподготовка в котельной
6. Устройство паровых и водогрейных котлов
7. Вспомогательное оборудование котельной
8. Трубопроводы в котельной
9. Контрольно-измерительные приборы и автоматика безопасности в котельной
10. Аварии в котельных. Пути их предупреждения и локализации
11. Производственная практика
12. Калификационный экзамен

5. Виды учебной работы

Лекции, консультации, самостоятельная работа, производственная практика

6. Технические и программные средства обучения, интернет-ресурсы

- компьютеры и ноутбуки с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- электронная доска;
- магнитно-маркерная доска;
- комплекс-тренажер КТНП-01-«ЭЛТЭК» (Полномасштабный муляж взрослого человека имеет 12 базовых программ);
- обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- система тестирования Testsmart.
- Справочно-правовая система Консультант Плюс
- Электронный ресурс: «Truddoc.narod.ru/sbornic/stroitelstvo/24.htm»
- Электронная электротехническая библиотека// Electrolibrary.info:
URL: <http://www.electrolibrary.info>
- Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: <http://nlr.ru/lawcenter>
- Электронный ресурс: «Testsmart»
- Электронный ресурс: «ОЛИМПОКС»
- Охрана труда в России// Ohranatruda.ru: URL: <http://ohranatruda.ru/>

7. Формы текущего контроля успеваемости

Устный опрос

8. Виды и формы промежуточной аттестации

Тестирование, зачет