

Аннотация рабочей программы **МАШИНИСТ (КОЧЕГАР) КОТЕЛЬНОЙ**

Направление подготовки 13786

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 машиниста (кочегара) котельной

2. Формируемые компетенции

Код	Наименование результата обучения
ПК.1	Эксплуатация и обслуживание котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды
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, форсунок, паровоздухопроводов и способы регулирования их работы;
- устройство топок паровых котлов, шлаковых и зольных бункеров;
- состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции котлов и паротрубопроводов;
- назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;
- устройство механизмов для приготовления пылевидного топлива, инструмента и приспособлений для чистки форсунок и золошлакоудаления;
- устройство и режимы работы оборудования теплосетевых бойлерных установок или станции мягого пара;
- правила очистки колосниковых решеток, топок и котлов дымовой коробки паровозов;
- допускаемые давление и уровень воды в котле паровоза при чистке;
- влияние атмосферного воздуха на состояние стенок топки и огневой коробки;
- порядок заправки топки;
- основные свойства золы и шлака;
- порядок движений по путям и дорогам железнодорожных кранов; правила планировки шлаковых и зольных отвалов.

уметь:

- обслуживать водогрейные и паровые котлы с суммарной теплопроизводительностью до 12,6 ГДж/ч (до 3 Гкал/ч) или обслуживать в котельной отдельные водогрейные или паровые котлы с теплопроизводительностью котла до 21 ГДж/ч (до 5 Гкал/ч), работающих на твердом топливе;
- производить растопку, пуск, остановку котлов и питание их водой;
- производить дробление топлива, загрузку и шуровку топки котла;
- регулировать горение топлива;
- наблюдать по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему;
- производить пуск, остановку насосов, моторов, вентиляторов и других вспомогательных механизмов;. – производить чистку арматуры и приборов котла;
- обслуживать теплосетевые бойлерные установки или станции мягого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч);

- поддерживать заданное давление и температуру воды и пара;
- участвовать 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;
- производить планировку шлаковых и зольных отвалов.

иметь практический опыт:

- эксплуатации котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды;
- обслуживания котельного агрегата, трубопроводов пара и горячей воды

4. Содержание программы

1. Основы теплотехники
2. Материаловедение
3. Охрана труда, электробезопасность, пожарная безопасность
4. Устройство паровых и водогрейных котлов
5. Вспомогательное оборудование котельной
6. Эксплуатация котельных установок
7. Аварии в котельных. Пути их предупреждения и локализации
8. Производственная практика
9. Квалификационный 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»
- Техническая литература <http://booktech.ru/books>
- 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