**Машинист (кочегар) котельной.**

**Цель:**

Подготовка специалистов, умеющих осуществлять эксплуатацию паровых и водогрейных котлов в соответствии с предъявляемыми требованиями. Знающих устройство, принципы функционирования и порядок действий в различных режимах работы котельных установок.

**Должен знать:**

1. Принцип работы обслуживаемых котлов, форсунок, паровоздухопроводов и способы регулирования их работы;
2. Устройство топок паровых котлов, шлаковых и зольных бункеров;
3. Состав теплоизоляционных масс и основные способы теплоизоляции котлов и паротрубопроводов;
4. Назначение и условия применения простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;
5. Устройство механизмов для приготовления пылевидного топлива, инструмента и приспособлений для чистки форсунок и золошлакоудаления;
6. Устройство и режимы работы оборудования теплосетевых бойлерных установок или станции мятого пара;
7. правила очистки колосниковых решеток, топок и котлов дымовой коробки паровозов;
8. допускаемые давление и уровень воды в котле паровоза при чистке;
9. влияние атмосферного воздуха на состояние стенок топки и огневой коробки; порядок заправки топки;
10. основные свойства золы и шлака;
11. порядок движений по путям и дорогам железнодорожных кранов;
12. правила планировки шлаковых и зольных отвалов.

**Должен уметь:**

1. 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.
2. Обслуживать котлы паровых железнодорожных кранов грузоподъемностью до 25 т.
3. Осуществлять растопку, пуск, остановку котлов и питание их водой.
4. Дробить топливо, загружать и шуровать топку котла.
5. Регулировать горение топлива.
6. Наблюдать по контрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему.
7. Осуществлять пуск, остановку насосов, моторов, вентиляторов и других вспомогательных механизмов.
8. Осуществлять чистку арматуры и приборов котла.
9. Обслуживать теплосетевые бойлерные установки или станции мятого пара, расположенных в зоне обслуживания основных агрегатов, с суммарной тепловой нагрузкой до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч).
10. Производить очистку мятого пара и деаэрацию воды.
11. Поддерживать заданное давление и температуру воды и пара.
12. Участвовать в промывке, очистке и ремонте котла.
13. 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.

Осуществлять планировку шлаковых и зольных отвалов.