Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение РС(Я)
«Покровский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ РС(Я)
«Покровский колледж»
_____ В.Т. Хабаров.
«____»_____ 2019 г.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ
15643 «Оператор котельной»

Квалификация – 2-3 разряды.

Код- 15643.

г. Покровск, 2019

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Оператор котельной 2 разряда ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

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

Оператор котельной 2-го разряда ДОЛЖЕН 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 жидком и газообразном топливе или электронагреве;
- производить растопку, пуск и остановку котлов и питание их водой; регулировать горение топлива;
- вести наблюдение по котрольно-измерительным приборам за уровнем воды в котле, давлением пара и температурой воды, подаваемой в отопительную систему;
- обслуживать теплосетевые бойлерные установки или станции мятого пара, расположенные в зоне обслуживания основных агрегатов с суммарной тепловой нагрузкой до 42 ГДж/ч (до 10 Гкал/ч);
- производить очистку мятого пара и деаэрациию воды;
производить пуск и остановку насосов, двигателей, вентиляторов и других вспомогательных механизмов;
- производить чистку арматуры и приборов котла;
- участвовать в ремонте обслуживаемого оборудования;

Модуль 2. Оператор котельной 3-го разряда ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:

- устройство обслуживаемых котлов
- устройство и принцип работы центробежных и поршневых насосов, электродвигателей и паровых двигателей;
- схемы тепло-паро - и водопроводов котельной установки и наружных теплосетей
- порядок учета результатов работы оборудования и отпускаемой потребителям теплоты
- устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов;

Оператор котельной 3-го разряда ДОЛЖЕН УМЕТЬ:

- обслуживать водогрейные и паровые котлы с суммарной теплопроизводительностью свыше 12,6 до 42 ГДж/ч (свыше 3 до 10 Гкал/ч или обслуживание в котельной отдельных водогрейных или паровых котлов с теплопроизводительностью котла свыше 21 до 84 ГДж/ч (свыше 5 до 20 Гкал/ч), работающих на жидком и газообразном топливе или электронагреве;
- обслуживать теплосетевые бойлерные установки или станции мятого пара, расположенные в зоне обслуживания основных агрегатов с суммарной тепловой нагрузкой свыше 42 до 84 ГДж/ч (свыше 10 и 20 Гкал/ч);
производить пуск, остановку, регулирование и наблюдение за работой экономайзеров, воздухоподогревателей, пароперегревателей и питательных насосов;
- обеспечить бесперебойную работу оборудования котельной;
- производить пуск, остановку и переключение обслуживаемых агрегатов в схемах теплопроводов;
- производить учет теплоты отпускаемой потребителям;
- принимать участие в ремонте обслуживаемого оборудования.

Содержание Программ обучения представлено календарным графиком, квалификационными характеристиками учебным планом, рабочими программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения образовательной программы, условиями реализации Программы, системой оценки результатов освоения Программы, учебно-методическими материалами.

Учебные планы по каждому модулю содержат общую продолжительность обучениям (час.), перечень учебных предметов общетехнического цикла, профессионального цикла с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных предметов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по разделам и темам.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований и правил безопасного ведения работ. С этой целью преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих правил по безопасному ведению работ, предусмотренных программами, должны при изучении каждой темы (или при переходе к новому виду работ) в процессе обучения и при производственной практике значительное внимание уделять правилам безопасного ведения работ, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными для той профессии, которую он приобретает.

По окончании обучения проводится **квалификационный экзамен** по проверке теоретических знаний и практических навыков обучающихся. По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, лицам, завершившим обучение, присваивается квалификация (профессия), разряд и **выдается свидетельство о присвоении профессии** оператор котельной соответствующего разряда... Квалификационная комиссия формируется приказом директора Колледжа.

Учебный план

Для подготовки рабочих попрофессии 15643

«Оператор котельной»

- Теоретическое обучение- 104 час. в.т.ч.

- Общетехнический цикл- 16час.

- Специальный курс – 80 час.

- Производственное обучение -136 час. вт.ч.

- Консультация – 8 час.

- Квалификационный экзамен- 8 часов. (Итоговая аттестация) –проводится по котельному и газовому оборудованию.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практик	Кол-во часов
I.	Теоретическое обучение	104
1.	**Экономический курс**	**8**
1.1	Основы рыночной экономики и предпринимательства	8
2	**Общетехнический курс**	**16**
2.1	Электротехника	6
2.2	Материаловедение	6
2.3	Чтение чертежей	4
3.	**Специальный курс**	**80**
2.1	Специальная технология	68
II.	Производственное обучение	136
4	Консультации	8
5	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	**256**