**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.01 Тепловые электрические станции**

**профессионального модуля ПМ. 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (машинист котлов)**

**Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения ПМ.**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

*иметь практический опыт:*

* осмотра и подготовки котельного агрегата к работе;
* пуска котельного агрегата в работу;
* контроля и управления работой котельного агрегата;
* остановки и прекращения работы котельного агрегата;
* аварийной остановки, и управления работой котельного агрегата в аварийном режиме;
* эксплуатации и обслуживания трубопроводов пара и горячей воды;

*уметь:*

* снять показания контрольно-измерительных приборов основного и вспомогательного оборудования котельной установки;
* обработать результаты измерений контрольно-измерительных приборов основного и вспомогательного оборудования котельной установки

*знать:*

* устройство, принцип работы и технические характеристики котлов и вспомогательного оборудования;
* тепловые защиты и тепловые схемы котельной установки, и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;
* нормы качества воды и пара;
* принцип работы средств измерений и принципиальные схемы теплового контроля и автоматики;
* допустимые отклонения рабочих параметров котлоагрегатов;
* свойства применяемого топлива и продуктов его сгорания;
* технико-экономические показатели работы котлоагрегата;
* основы теплотехники, механики, электротехники и водоподготовки.
* требования инструкции по технике безопасности предприятия при эксплуатации котельного оборудования.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной**

**программы:** Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла. Индекс ПМ.06.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

Техник-теплотехник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1 . Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник-теплотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (машинист котлов):

СПК 01. Ведение режима работы паровых или теплофикационных водогрейных котлов в соответствии с заданным графиком нагрузки.

СПК 02. Эксплуатационное обслуживание агрегатов и обеспечение их надежной и экономичной работы.

СПК 03. Пуск, останов, опробование, опрессовка обслуживаемого оборудования и переключения в тепловых схемах.

СПК 04. Контроль за показаниями средств измерений, работой автоматических регуляторов и сигнализации. Ликвидация аварийных ситуаций.

СПК 05. Выявление неисправностей в работе оборудования и принятие мер по их устранению.

СПК 06. Вывод оборудования в ремонт.