**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.01 Тепловые электрические станции**

**профессионального модуля ПМ. 03 Ремонт теплоэнергетического оборудования:** **МДК.03.01. Технология ремонта теплоэнергетического оборудования**

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

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен

*иметь практический опыт:*

* выполнения операций вывода оборудования в ремонт;
* организации рабочего места для безопасного выполнения ремонтных работ;
* составления и заполнения формуляров на ремонтные работы;
* оформления наряда-допуска;
* составления ведомости дефектов;
* чтения установочных и сборочных чертежей;
* сборки и разборки узлов и деталей теплоэнергетического оборудования, центровки деталей и узлов;
* применения необходимых инструментов и приспособлений;
* проверки узлов основного и вспомогательного оборудования после различных видов ремонта;

*уметь:*

* определять степень и причины износа оборудования;
* выбирать методы восстановления оборудования и его узлов;
* определять последовательность и содержание ремонтных работ;
* рассчитывать и выбирать стропа;
* выбирать необходимые инструменты, приспособления и материалы;
* разрабатывать график ремонтных работ;
* определять неисправности в работе теплоэнергетического оборудования, их причины и способы предупреждения;
* определять потребности в инструменте и материалах при различных видах ремонта; выбирать технологию ремонта в зависимости от характера дефекта;
* контролировать качество выполненных ремонтных работ;

*знать:*

* виды, периодичность ремонта;
* нормы простоя оборудования в ремонте;
* типовые объемы ремонтных работ;
* правила и порядок вывода оборудования на ремонт;
* требования к организации рабочего места и безопасности труда при выводе оборудования в ремонт;
* схему создания сетевого графика ремонтных работ;
* требования нормативно-технической документации по проведению ремонтных работ; виды аварий и неполадок на теплоэнергетическом оборудовании, их причины;
* назначение ревизии оборудования и ее содержание;
* способы дефекации теплоэнергетического оборудования и его узлов;
* способы предупреждения и устранения неисправностей в работе теплоэнергетического оборудования;
* технологию и способы ремонта деталей и узлов котельной, турбинной установок и вспомогательного оборудования;
* технологию и способы ремонта вращающихся механизмов;
* технологию приема оборудования из ремонта;
* способы контроля качества выполненных ремонтных работ.

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной**

**программы:** Профессиональный модуль входит в состав профессионального цикла. Индекс ПМ.03.

**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:

ПК 3.1. Планировать и обеспечивать подготовительные работы по ремонту теплоэнергетического оборудования.

ПК 3.2. Определять причины неисправностей и отказов работы теплоэнергетического оборудования.

ПК 3.3. Проводить ремонтные работы и контролировать качество их выполнения.