**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.01 Тепловые электрические станции**

**производственной практики** **(преддипломной)**  **ПДП**

**Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**  **– требования к результатам освоения программы производственной (преддипломной)**  **практики.**

Производственная практика (преддипломная) направлена

на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных форм собственности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

иметь практический опыт:

* чтения технологической и полной схем котельного цеха;
* управления работой котла в соответствии с заданной нагрузкой;
* пуска котла в работу;
* остановки котла;
* выполнения переключений в тепловых схемах;
* составления и заполнения оперативной документации по обслуживанию котельного оборудования;
* отработки навыков обслуживания в плановых противоаварийных тренировках;
* приема, разгрузки и предварительной подготовки топлива к сжиганию;
* регистрации показаний контрольно-измерительных приборов;
* переключения с группового щита управления котлов в зависимости от изменения режима работы;
* составления типовой схемы расстановки приборов при испытаниях парового котла;
* чтения технологических и полных схем турбинного цеха;
* управления работой турбины в соответствии с заданной нагрузкой;
* пуска турбины в работу;
* остановки турбины;
* выполнения переключений в тепловых схемах;
* составления и заполнения оперативной документации по обслуживанию турбинного оборудования;
* отработки навыков обслуживания в плановых противоаварийных тренировках;
* контроля за водным режимом электрической станции;
* составления и заполнения оперативной документации по обслуживанию оборудования химводоочистки;
* регистрации показаний контрольно-измерительных приборов;
* производства переключений с группового щита управления турбины;
* наладки работы турбинного оборудования при отклонении контролируемых величин;
* участия в испытаниях систем регулирования;
* 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;
* контроля параметров и объема производства тепловой энергии;
* регулировки параметров производства тепловой энергии;
* участия в оценке экономической эффективности производственной деятельности;
* участия в наладке теплотехнического оборудования на оптимальные режимы работы;
* определения производственных задач коллективу исполнителей;
* анализа результатов работы коллектива исполнителей;
* прогнозирования результатов принимаемых решений; проведения инструктажа.

**Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**: производственная практика (преддипломная) относится к обязательной части ОПОП и проводится по завершению теоретического и практического обучения и предшествует государственной итоговой аттестации. Индекс ПДП.

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверки его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и развитие профессиональных (ПК, СПК) и общих компетенций:

Техник-теплотехник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

5.2.1. Обслуживание котельного оборудования на ТЭС.

ПК 1.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании котельного цеха, топливоподачи и мазутного хозяйства.

ПК 1.2. Обеспечивать подготовку топлива к сжиганию.

ПК 1.3. Контролировать работу тепловой автоматики и контрольно-измерительных приборов в котельном цехе.

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования котельного цеха.

5.2.2. Обслуживание турбинного оборудования на ТЭС.

ПК 2.1. Проводить эксплуатационные работы на основном и вспомогательном оборудовании турбинного цеха.

ПК 2.2. Обеспечивать водный режим электрической станции.

ПК 2.3. Контролировать работу тепловой автоматики, контрольно-измерительных приборов, электрооборудования в турбинном цехе.

ПК 2.4. Проводить наладку и испытания основного и вспомогательного оборудования турбинного цеха.

5.2.3. Ремонт теплоэнергетического оборудования.

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.

5.2.4. Контроль технологических процессов производства тепловой энергии и управление им.

ПК 4.1. Управлять параметрами производства тепловой энергии.

ПК 4.2. Определять технико-экономические показатели работы основного и вспомогательного оборудования ТЭС.

ПК 4.3. Оптимизировать технологические процессы.

5.2.5. Организация и управление работами коллектива исполнителей.

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения.

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

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.

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.