

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих

Содержание профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

МДК.05.01 Выполнение работ по профессии "Машинист паровых турбин атомных электрических станций"

УП.05.01 Учебная практика

Виды работ

Обход основного и вспомогательного оборудования зоны обслуживания в соответствии с маршрутной картой обхода.

Выявление отклонений от нормального режима работы оборудования и их устранение.

Фиксирование в оперативной документации выполняемых операций, результатов контроля и отклонений в работе вспомогательного оборудования.

Выполнение регламента поддержания эксплуатационного порядка в зоне обслуживания.

Поддержание в исправном состоянии маркировки оборудования, трубопроводов, арматуры.

Выдача замечаний о состоянии проходов, проездов, ограждений в зоне обслуживания.

Программа модуля включает в себя цель и задачи, место модуля в структуре ППСЗ, требования к результатам освоения модуля, объем модуля и виды учебной работы, содержание модуля, условия реализации программы профессионального модуля (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, учебно-методическое и информационное обеспечение модуля, общие требования к организации образовательного процесса), контроль и оценка результатов освоения модуля.

При реализации рабочей программы модуля используются различные образовательные технологии. Аудиторные занятия проводятся в виде лекций, практических занятий. Проведение аудиторных занятий предполагает демонстрацию мультимедийных презентаций, а также использование образовательных технологий, подразумевающих дискуссионный и проблемный подход: проблемная лекция, решение практико-ориентированной проблемной задачи, групповое решение практической задачи с распределением ролей.

Во время аудиторных занятий используются интерактивные образовательные технологии: кейс-технология (моделирование ситуации в контексте профессиональной деятельности), деловая игра (обучение совместной профессиональной деятельности), баскет-метод (имитация ситуаций, часто встречающихся в профессиональной деятельности).

Самостоятельная работа студентов подразумевает под собой проработку лекционного и практического материала, а также закрепление навыков работы с текстовой информацией (работа по созданию, оформлению тематических сообщений, докладов, рефератов, презентаций).

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения профилактических осмотров основного и вспомогательного турбинного оборудования атомной электростанции, ремонта отдельных деталей и узлов;
- обслуживания оборудования и систем в соответствии с должностными инструкциями;
- решения технических задач в разработке конструкторской документации для изготовления типовых сборок и узлов;

уметь:

- контролировать работу основного и вспомогательного турбинного оборудования атомной электростанции по показаниям средств измерений;
- анализировать данные измерений параметров и результатов проверок, опробований, испытаний оборудования и технологических систем;
- пользоваться первичными средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты;
- соблюдать культуру безопасности производства работ;
- определять характер отклонений от нормального режима работы оборудования и принимать меры к их устранению;
- выполнять требования производственных инструкций, регламентов, норм и правил безопасности при эксплуатационном обслуживании оборудования;
- осуществлять пуск, останов обслуживаемого оборудования;
- повышать (поддерживать) квалификацию в рамках профессиональной деятельности;
- вести оперативную документацию в соответствии с техническими инструкциями;
- вести оперативные переговоры с вышестоящим дежурным персоналом;
- осуществлять опробование резервного оборудования;
- контролировать соблюдение правил охраны труда и пожарной безопасности ремонтным персоналом;
- выполнять переключения на обслуживаемом оборудовании в режимах аварийной эксплуатации с разрешения вышестоящего оперативного персонала;
- выполнять аварийную остановку обслуживаемого оборудования;
- определять причины возникновения аварийной ситуации по показаниям приборов, работе сигнализации и сообщениям с рабочих мест;
- поддерживать эксплуатационный порядок в зоне обслуживания в соответствии с регламентом;
- поддерживать в исправном состоянии маркировку оборудования, трубопроводов, арматуры.

знать:

- территориальное расположение оборудования, трубопроводов, арматуры и контрольно-измерительных приборов, входящих в зону обслуживания;

- назначение, место установки и принцип работы автоматических регуляторов, технологических защит, блокировок, сигнализации и средств измерений;
- устройство, назначение и технические характеристики основного и вспомогательного турбинного оборудования;
- схемы теплового контроля и автоматики;
- технологический процесс работы оборудования зоны обслуживания;
- режимы работы турбинного оборудования зоны обслуживания;
- допустимые отклонения рабочих параметров оборудования;
- сроки технического освидетельствования оборудования;
- порядок действия в нештатных ситуациях;
- правила ведения оперативной документации по регистрации дефектов и отклонений в работе оборудования;
- основы теории паровых турбин;
- нормы качества пара, конденсата, турбинного масла;
- правила и нормы по безопасности в атомной энергетике в рамках профессиональной деятельности;
- руководящие документы эксплуатирующей организации;
- правила пожарной безопасности на атомных станциях;
- основные правила обеспечения эксплуатации атомных станций;
- правила, требования и инструкции по охране труда и электробезопасности на атомных электрических станциях;
- программы обеспечения качества при эксплуатации атомных станций;
- распоряжения, приказы и другие руководящие, методические и нормативные документы, касающиеся трудовой деятельности;
- технологические регламенты и производственные инструкции;
- характер и степень влияния выполнения должностных обязанностей на безопасность эксплуатируемого оборудования;
- правила, требования и инструкции по радиационной безопасности;
- положение запорной и регулирующей арматуры на каждом этапе выполнения работ при оперативных переключениях;
- программы обеспечения качества при эксплуатации атомных станций;
- инструкции по локализации и ликвидации аварий.