

Комитет образования и науки Курской области

областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор ОБПОУ «КГПК»

О.И. Морозова О.И. Морозова

«*29*» *06* 2018 г.

Рабочая программа профессионального модуля

**ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

по специальности 14. 02. 01 Атомные электрические станции и установки


Курск
2018

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки, утвержденные приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.05.2014г. № 542 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 июня 2014 года, регистрационный № 32905) и Профессионального стандарта 24.002 «Слесарь по обслуживанию оборудования атомных электростанций», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 апреля 2014 г. № 188Н (зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 3.06.2017 г., регистрационный № 32549) и на основании квалификационных требований к профессии «Машинист паровых турбин атомных электрических станций» согласно общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР).

Разработчики: Лебедев А.Н., преподаватель ОБПОУ «КГПК»,
Попов Н.И., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

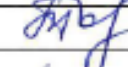
Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К Атомные электрические станции и установки


Протокол № 10 от «8» 05 2018 г.

Председатель П(Ц)К  Л.А. Меркулова

Рабочая программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» рассмотрена и одобрена на заседании Методического совета

Протокол № 3 от «21» 06 2018 г.

Председатель Методического совета  И.Н. Толмачева

Заместитель директора по ПОиО  А.С. Морозов

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

Профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 14.02.01 Атомные электрические станции и установки

Цели и задачи профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся *должен иметь практический опыт:*

об основных операциях слесарной обработки металла

- вести режим работы турбин в соответствии с заданным графиком нагрузки;

- проводить эксплуатационное обслуживание паровых турбин и обеспечивать их бесперебойную и экономичную работу;

- выполнять операции по пуску, останову, опрессовке, опробованию обслуживаемого оборудования и переключению в тепловых схемах турбин;

- контролировать показания средств измерений, работу автоматических регуляторов и сигнализации;

- ликвидировать аварийные ситуации;

- выявлять неисправности в работе оборудования и принимать меры по их устранению;

- выводить оборудование в ремонт.

знать:

- оборудование, инструменты, приспособления, применяемые при выполнении ремонтных работ реакторно-турбинного оборудования;

- правила применения и обращения со слесарным инструментом, приспособлениями и ремонтной оснасткой;

- правила техники безопасности, радиационной и пожарной безопасности при производстве работ по ремонту оборудования атомных станций;

- устройство, принцип работы и технические характеристики турбины и вспомогательного оборудования;

- тепловые схемы турбинной установки и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии;

- принцип действия авторегуляторов, средств измерений, тепловых защит и сигнализаторов;

- принципиальные схемы теплового контроля и автоматизации;

- нормы качества пара, воды, турбинного масла и конденсата;

- допустимые отклонения параметров, технико-экономические показатели работы;
- основы теплотехники, механики, электротехники и водоподготовки;
- правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом;
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам;
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте;
- производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- мероприятия по охране окружающей среды;
- формы организации и стимулирования труда рабочих;
- назначение и порядок установления и пересмотра тарифных ставок, норм и расценок, тарификации работ, присвоения рабочим квалификационных разрядов, установления обоснованных норм труда; зависимость фонда заработной платы от конечных результатов работы бригады, участка;
- основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве.

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Проводить профилактический осмотр установок и устройств, узлов и деталей, средств измерений и автоматизации.
ПК 1.2.	Выявлять и определять причины неисправностей оборудования и технических систем.
ПК 1.3.	Обеспечивать проведение монтажа установок и устройств, средств измерений и автоматизации.
ПК 1.4.	Подготавливать оборудование и трубопроводы к дезактивации и ремонту.
ПК 1.5.	Участвовать в разработке конструкторской документации для изготовления типовых сборок и узлов, технологических процессов ремонта и монтажа оборудования и систем атомных станций.
ПК 5.1	Проводить эксплуатационное обслуживание паровых турбин и обеспечивать их бесперебойную и экономичную работу.
ПК 5.2	Выполнять операции по пуску, остановке, опрессовке, опробованию обслуживаемого оборудования и переключению в тепловых схемах турбин.
ПК 5.3	Выявлять неисправности в работе оборудования и принимать меры по их устранению.

ПК 5.4	Контролировать показания средств измерений, работу автоматических регуляторов и сигнализации.
--------	---

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 360 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 288 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 192 часа;
самостоятельной работы обучающегося – 96 часов;
учебной практики – 144 часа.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. ПМ05. Обслуживание оборудования электростанций

МДК 05.01. Слесарь по обслуживанию оборудования электростанций

Тема 1.1. Основные требования по охране труда, радиационной и пожарной безопасности

Тема 1.2. Эксплуатация основного технологического оборудования и его контрольно – измерительных приборов.

Тема 1.3. Эксплуатация технологического оборудования и его контрольно – измерительных приборов, установленных на МЦУ рабочего места, на котором проходит практика.

Раздел 2. ПМ05. Технологические процессы турбинного оборудования

МДК 05.02. Машинист паровых турбин атомных электрических станций

Тема 1.1. Основные требования по охране труда, радиационной и пожарной безопасности

Тема 1.2. Эксплуатация основного технологического оборудования и его контрольно – измерительных приборов.

Тема 1.3. Эксплуатация технологического оборудования и его контрольно – измерительных приборов, установленных на МЦУ рабочего места, на котором проходит практика.