

Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Межрегиональный энергетический институт Кубани»

Образовательная программа профессионального обучения
«Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования»
(профессиональная переподготовка)
(код профессии 18538)
(400 часов)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества подготовки слушателей по профессии «*Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования*» (3 разряд) направлена на приобретение профессиональной компетенции, в том числе для работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами.

Программа включает в себя: пояснительную записку, цель реализации программы, категорию обучающихся, характеристику профессиональной деятельности, условия реализации программы (организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования), планируемые результаты освоения программы, систему оценки результатов освоения программы, учебный план, программы (рабочие программы учебных предметов, производственной практики), контрольно-оценочные средства для проведения итоговой аттестации.

Форма обучения: **очная**.

Реализация программы предполагает теоретическую и практическую подготовку.

Продолжительность обучения: **400 часов**.

Период обучения определяется договором об оказании образовательных услуг.

Форма итоговой аттестации: квалификационный экзамен.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя проверку теоретических знаний и практическую квалификационную работу в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, или профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих.

По результатам освоения программы, в случае успешного прохождения итоговой аттестации, слушателю выдается свидетельство о профессии рабочего.

ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для поддержания и восстановления исправного состояния и характеристик парогазотурбинного оборудования ТЭС, восстановление ресурса оборудования или его составных частей/

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).

2. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

- Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 г.;
2. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации;
 3. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
 4. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 7-е издание
 5. Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811.
 6. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок: утв. Приказом Минтруда России от 15.12.2020 №903н
 7. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок»;
 8. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 04.10.2022 № 1070 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.
 9. Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020г. №536
 10. Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления: Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности: утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020г. №531
 11. Приказ Министерства энергетики РФ от 22 сентября 2020 г. № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
 12. РД 153-34. 1-30, 106-00 «Правила технической эксплуатации газового хозяйства газотурбинных и парогазовых установок тепловых электростанций»;
 13. ГОСТ 51852-2001 (ИСО 3977-1-97) «Установки газотурбинные. Термины и определения»;
 14. ТР ТС 019/2011. О безопасности средств индивидуальной защиты: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878
 15. РД 03-29-93. Методические указания по проведению технического освидетельствования паровых и водогрейных котлов, сосудов, работающих под давлением, трубопроводов пара и горячей воды: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 23.08.1993 № 30
 16. РД 10-165-97. Методические указания по надзору за водно-химическим режимом паровых и водогрейных котлов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 08.12.1997 г. № 49.
 17. РД 10-179-98. Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов: утв. постановлением Госгортехнадзора РФ от 09.02.1998 г. № 5.
 18. СТО 9701105632-003-2021 от 25.03.2021г. Инструкция по визуальному и измерительному контролю Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 N 511 "Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплотребляющих установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2025 N 82505).
 19. РД 34.03.201-97. Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей
 20. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н "Об утверждении Порядка

оказания первой помощи".

21. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 г. № 835н "Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями".

22. СО 153-34.17.442-2003. РД 34.17.442-96. Инструкция по порядку продления срока службы барабанов котлов высокого давления: утв. приказом Минэнерго России от 30.06.2003 № 269.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для проведения и контроля выполнения ремонтных работ парогазотурбинного оборудования тепловой электрической станции
Категория слушателей:	К освоению основных программ профессионального обучения (переподготовка) по профессиям рабочих допускаются лица, прошедшие обучение по любым программам профессионального обучения (подготовка).
Срок обучения:	400 часов
Форма обучения:	очная
Режим занятий:	8 час/день

Наименование разделов и тем	Количество часов				Форма аттестации
	Всего	Лекции	Практические занятия/Лабораторные работы	Производственная практика	
Раздел 1. Общетехнический курс	40	40			ДЗ
Тема 1.1. Чтение чертежей	8	8			
Тема 1.2. Допуски и технические измерения	4	4			
Тема 1.3. Материаловедение	4	4			
Тема 1.4. Сведения из теоретической механики и гидравлики	8	8			
Тема 1.5. Основы теплотехники	8	8			
Тема 1.6. Сведения из электротехники	8	8			
Раздел 2. Спецтехнология	102	102			ДЗ
Тема 2.1. Общие сведения об электростанциях	8	8			
Тема 2.2. Слесарное дело	14	14			
Тема 2.3. Такелаж и такелажные работы	14	14			
Тема 2.4. Устройство и ремонт запорной, регулирующей и предохранительной аппаратуры	22	22			
Тема 2.5. Устройство и ремонт насосов	22	22			
Тема 2.6. Устройство и ремонт сосудов	20	20			
Тема 2.7. Безопасность труда, производственная санитария и правила пожарной безопасности	2	2			
Итоговая аттестация (теоретическая часть в Институте)	4				Квал. экз

Итого:	146	142			4
Производственная практика (на предприятии)	250			250	ДЗ
Итоговая аттестация (практическая часть в Институте)	4				Квал. экз.
Всего:	400	142		250	8

4. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код	Наименование трудовой функции	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА	
		Объем часов	Форма отчетности
А/01.3	Подготовка к выполнению простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС	116	Записи в дневнике
1	Вводное занятие	4	
2	Ознакомление с рабочим местом слесаря по ремонту парогазотурбинного оборудования	8	
3	Проведение работ по подготовке к дефектоскопии сварных соединений	24	
4	Подготовка сведений о потребности в материалах, инструментах, запасных частях, инвентаре и приборах, защитных средствах, применяемых при ремонте парогазотурбинного оборудования	24	
5	Доставка на рабочее место, подготовка к работе и уборка слесарного инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов	24	
6	Установка и разборка приспособлений для проведения работ на высоте, в том числе инвентарных лесов и подмостей	32	
А/02.3	Выполнение простых работ по ремонту парогазотурбинного оборудования ТЭС	126	Записи в дневнике
1	Разборка, ремонт и сборка несложных узлов и механизмов основного и вспомогательного оборудования	32	
2	Изготовление и сборка несложных узлов металлоконструкций по чертежам под сварку	32	
3	Подготовка и установка под вальцовку стальных и латунных трубок в конденсаторах и подогревателях	32	
4	Ремонт и прокладка трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры	30	
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	250	