

**Учреждение дополнительного профессионального образования
«Энергетический институт повышения квалификации Публичного
акционерного общества энергетики и электрификации Кубани»**

Образовательная программа профессионального обучения
«Старший машинист турбинного отделения»
(профессиональная подготовка)
(код профессии 18830)

1. АННОТАЦИЯ

Образовательная программа, как комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку качества переподготовки слушателей по профессии *«Старший машинист турбинного отделения» (5 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 безопасной, надежной и экономичной работы тепломеханического оборудования ТЭС.

КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих допускаются лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.

8. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 декабря 2020 г. № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»;

2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17.12.2020 № 924н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;
3. Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии Приказ Минэнерго России от 12 августа 2022 г. № 811
4. «Приказ Минтруда России от 17.12.2020 N 924н Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок ред от 29.04.2025 N 287н)
5. «Приказ Минэнерго России от 22 сентября 2020 г. № 796 устанавливает «Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации» ред от 09.12.2024 N 2398)
6. 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"
7. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 21.07.1997 г. №116-ФЗ с изменениями на 18 декабря 2006 г.;
8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 531 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления";
9. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением»;
10. Приказ Министерства энергетики РФ от 22 сентября 2020 г. № 796 «Об утверждении Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации»;
11. ГОСТ 14202-69 «Трубопроводы промышленных предприятий. Опознавательная окраска, предупреждающие знаки и маркировочные щитки»;
12. ГОСТ 51852-2001 (ИСО 3977-1-97) «Установки газотурбинные. Термины и определения»;
13. Приказ МЧС России от 16 декабря 2024 г. N 1120 "Об определении порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ, порядка их утверждения и согласования и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности
14. РД 153-34. 1-30, 106-00 «Правила технической эксплуатации газового хозяйства газотурбинных и парогазовых установок тепловых электростанций»;
15. Приказ Минэнерго России от 14.05.2025 N 511 "Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2025 N 82505)
16. Приказ Минздрава России от 03.05.2024 N 220н "Об утверждении Порядка оказания первой помощи"

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цели и задачи:	формирование профессиональных компетенций, необходимых для безопасной, надежной и экономичной работы тепломеханического оборудования ТЭС.
Категория слушателей:	лица старше 18 лет, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования.
, 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. Общий технический курс	120	120			ДЗ
Тема 1.1. Основы электротехники	12	12			
Тема 1.2. Основные сведения по физике, гидравлике, химии и теплотехнике.	20	20			
Тема 1.3. Чтение схем и чертежей	8	8			
Тема 1.4. Устройство котлов и котельно-вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.5. Устройство паровых турбин и вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.6. Эксплуатация энергоблока и вспомогательного оборудования	20	20			
Тема 1.7. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов	20	20			
Раздел 2. Охрана труда	22	22			ДЗ
Тема 2.1. Охрана труда. Производственная санитария. Охрана окружающей среды.	18	18			
Тема 2.2. Проведение противоаварийных и противопожарных тренировок персонала.	4	4			
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
G/01.5	Организация ведения заданного режима работы тепломеханического оборудования	60	Записи в дневнике
G/02.5	Организация и проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования	60	Записи в дневнике
G/03.5	Организация технического обслуживания тепломеханического оборудования	60	Записи в дневнике
G/05.5	Организация и проведение профилактической работы по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования	62	Записи в дневнике
	Дифференцированный зачет	8	
	ИТОГО практика на предприятии	250	