



УТВЕРЖДАЮ:

Директор Автономной некоммерческой
организации дополнительного
профессионального образования
«ЭН+ УНИВЕРСИТЕТ»



Е. А. Уйhazi

2024 г.

Учебный план
программы профессиональной подготовки по профессии
«Машинист центрального теплового щита управления паровыми турбинами»

Код профессии: 14349

Категория слушателей – лица, имеющие основное общее и (или) среднее общее, и (или) среднее профессиональное, и (или) высшее образование и ранее не имевшие профессии рабочего.

Срок обучения – 600/3,75 (час/мес.)

Учебная нагрузка – 40 часов в неделю

Режим занятий – 8 часов в день

Форма обучения – очно

№ п/п	Наименование курсов, дисциплин	Сроки обучения , месяцев
		3,75
		Кол-во часов
I.	Теоретическое обучение	200
1	Общетеchnический курс	48
1.1	Основы теплотехники	16
1.2	Электротехника	8
1.3	Основы механики	8
1.4	Чтение чертежей, схем	8
1.5	Основы водоподготовки	8
2	Специальный курс	148
2.1	Тепловые схемы и технологический процесс производства тепловой и электрической энергии	24
2.2	Устройство и технические характеристики основного и вспомогательного тепломеханического оборудования	24
2.3	Назначение и принцип работы установленных на оборудовании отделения контрольно-измерительных приборов, устройств сигнализации, блокировок, автоматики, защитных устройств	32

2.4	Характеристики паровых турбин, характеристики используемого масла и методы его регенерации	24
2.5	Правила эксплуатации основного и вспомогательного тепломеханического оборудования в нормальном, ремонтном и аварийном режимах	16
2.6	Техника безопасности, охрана труда, пожарная безопасность, производственная санитария.	8
2.7	Принцип работы концевых уплотнений турбоагрегата. Принцип работы основных эжекторов турбоагрегата.	20
II.	Производственное обучение	400
1.	Инструктаж по охране труда противопожарной безопасности	8
2.	Требования безопасной эксплуатации паровых турбин (критерии безопасного состояния турбоустановки). Порядок ликвидации аварийных ситуаций	16
3.	Принцип работы концевых уплотнений турбоагрегата. Принцип работы основных эжекторов турбоагрегата	24
4.	Автоматическое регулирование турбоустановки	24
5.	Эксплуатация системы регенерации высокого давления турбоустановки	80
6.	Порядок загрузки отборов турбин	40
7.	Порядок проведения испытаний БАБ турбин, испытания ТГ	40
8.	Стажировка на рабочем месте машиниста центрального теплового пункта управления паровыми турбинами	120
9.	Изучение должностных и производственных инструкций	40
10.	Квалификационная пробная работа	8
	Экзамен	4
	Итого:	600