

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

СОГЛАСОВАНО

на заседании педагогического совета
Протокол № 1 от 18 января 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор **В.В.Фёдоров**
«*19*» * 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессионального обучения по профессии ОК 016-94 18830
СТАРШИЙ МАШИНИСТ ТУРБИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ**

Квалификация: **6, 7, 8 разряд**
Срок обучения: **280 часов**

Вид обучения: **профессиональная переподготовка**
Форма обучения: **очно-заочная**

Вид выдаваемого документа: **свидетельство об уровне квалификации**

Вид профессиональной деятельности: **организация оперативной эксплуатации
тепломеханического оборудования ТЭС**

Индекс	Наименование разделов, учебных предметов, модулей, тем	Учебная нагрузка, час				Распределение по месяцам		Форма аттестации
		Всего часов	В том числе			1	2	
			теорет. занятия		практ. занятия			
			лекции	самостоят. работа слушателей				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	32	18	14		32		
ОП.01.	Техническое черчение	4	2	2		4		
ОП.02.	Основы электротехники	4	2	2		4		
ОП.03.	Основы технической механики и слесарных работ	4	2	2		4		
ОП.04.	Основы теплотехники и водоподготовки	8	4	4		8		
ОП.05.	Материаловедение	4	2	2		4		
ОП.06.	Охрана труда, пожарная и экологическая безопасность	4	2	2		4		
ПА.00.	Консультации, промежуточная аттестация	4	4	-		4		зачет
П.00	Профессиональный учебный цикл	72	38	24	10	72		
ПМ.01.	Техническое обслуживание турбинного оборудования	68	34	24	10	68		
Тема 1.	Введение	0,25	0,25			0,25		
Тема 2.	Технологические циклы ТЭС	0,75	0,75			0,75		
Тема 3.	Принципиальное устройство турбинной установки	1	0,5	0,5		1		
Тема 4.	Конструкция турбин К-210-130, Т-180/210-130. Генераторы	4	2	2		4		
Тема 5.	Турбины К-210-130, Т-180/210-130 на уровне систем	8	4		4	8		
Тема 6.	Вспомогательное оборудование турбинного отделения	12	6	6		12		
Тема 7.	Водно-химический режим	1	0,5	0,5		1		
Тема 8.	Насосы турбинной установки	6	3	3		6		
Тема 9.	Эксплуатация и обслуживание работающей турбины	19	9	7	3	19		
Тема 10.	Системы контроля, защиты, блокировки, автоматика и АВР турбоустановки. Структурные схемы работы защит, АСАРБ, ПАА	2	1		1	2		
Тема 11.	Возможные аварии оборудования турбинной установки. Дефекты оборудования турбины. Способы их обнаружения и устранения	2	1	1		2		
Тема 12.	Специальные требования безопасности	8	4	4		8		
Тема 13.	Правила оказания первой помощи пострадавшим	4	2		2	4		
ПА.00.	Консультации, промежуточная аттестация	4	4	-		4		зачет

ПП.00	Производственная практика	168			168	64	104	
ПП.01.	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	4			4	4		
ПП.02.	Ведение заданного режима работы тепломеханического оборудования	28			28	28		
ПП.03.	Проведение оперативных переключений, пусков и остановов тепломеханического оборудования	24			24	24		
ПП.04.	Техническое обслуживание тепломеханического оборудования	24			24	8	16	
ПП.05.	Ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы тепломеханического оборудования	16			16		16	
ПП.06.	Профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе тепломеханического оборудования	16			16		16	
ПП.07.	Самостоятельное выполнение работ, включая квалификационную пробную работу	56			56		56	
ИА.00	Итоговая аттестация (квалификационный экзамен)	8					8	экзамен
	Итого:	280	56	38	178	168	112	2з/1Э

Учебный план разработан на основе программы профессионального обучения по профессии **СТАРШИЙ МАШИНИСТ ТУРБИННОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПО-ПП-31-2018.**