

**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**
« 18 » января 2019 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН
профессионального обучения по профессии ОК 016-94 13931
МАШИНИСТ-ОБХОДЧИК ПО ТУРБИННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ**

Квалификация: **6 разряд**
Срок обучения: **280 часов**

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

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

Вид профессиональной деятельности: **оперативная эксплуатация основного и вспомогательного турбинного оборудования тепловой электростанции**

| 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 | 34 | | 72 | | |
| ПМ.01. | Техническое обслуживание турбинного оборудования | 68 | 38 | 34 | | 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 | 10 | | 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. | Оперативный контроль и изменение режима работы вспомогательного турбинного оборудования | 28 | | | 28 | 28 | | |
| ПП.03. | Оперативное техническое обслуживание вспомогательного турбинного оборудования | 32 | | | 32 | 32 | | |
| ПП.04. | Ликвидация аварий и восстановление нормального режима работы вспомогательного турбинного оборудования | 16 | | | 16 | | 16 | |
| ПП.05. | Профилактическая работа по предотвращению аварий, пожаров, технологических нарушений в работе вспомогательного турбинного оборудования | 32 | | | 32 | | 32 | |
| ПП.06. | 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 МАШИНИСТ-ОБХОДЧИК ПО ТУРБИННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ **ПО-ПП-19-2017**.