Министерство образования и молодежной политики Свердловской области

ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум»

**ДНЕВНИК - ОТЧЕТ**

производственной практики по профилю специальности

**13.02.01 «Тепловые электрические станции»**

**ПМ 02 «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях»**

*(наименование предприятие)*

Руководитель практики

от предприятия МП \_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись ФИО

Руководитель практики

от техникума \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

дата подпись ФИО

Составил \_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

группа \_\_\_\_\_\_ дата  подпись ФИО

Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

20\_\_\_

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

*ФИО студента, группа*

Обучающийся (аяся) на 3 курсе по специальности 13.02.01 «Тепловые электрические станции» успешно прошел (ла) практику по профилю специальности профессионального модуля ПМ.02 «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях» в объеме 144 час с «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_20 г. по «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. в организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*наименование организации, юридический адрес*

**Результаты получения практического опыта**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды деятельности** | **Оценка результата**  (по трехбалльной системе) | | |
| **0** (не освоил) | **1** (плохо освоил) | **2** (хорошо освоил) |
| Чтение технологических и полных схем турбинного цеха, определение технических характеристик основного и вспомогательного оборудования |  |  |  |
| Управление работой турбины в соответствии с заданной нагрузкой |  |  |  |
| Пуск турбины в работу |  |  |  |
| Останов турбины |  |  |  |
| Выполнение переключений в тепловых схемах |  |  |  |
| Составление и заполнение оперативной документации по обслуживанию турбинного оборудования |  |  |  |
| Отработка навыков обслуживания в плановых противоаварийных тренировках |  |  |  |
| Контроль за водным режимом электрической станции |  |  |  |
| Составление и заполнение оперативной документации по обслуживанию оборудования химводоочистки |  |  |  |
| Регистрация показаний контрольно-измерительных приборов |  |  |  |
| Производство переключений с группового щита управления турбины |  |  |  |
| Наладка работы турбинного оборудования при отклонении контролируемых величин |  |  |  |
| Участие в испытаниях систем регулирования |  |  |  |

Программа освоена при наборе не менее 13 баллов

**Овладение общими компетенциями**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** | Показатели освоения | |
| освоил | не освоил |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |  |  |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |  |  |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |  |  |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |  |  |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |  |  |
| ОК 6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |  |  |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |  |  |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |  |  |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |  |  |

Программа практики освоена /не освоена

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

М.П. Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

Руководитель практики от техникума \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

**Содержание отчета ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.02 «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Виды работ** | **Примерный перечень предоставляемых документов** | **стр** |
| 1 | Охрана труда на предприятии. Ознакомление с основными технологическими процессами производства, инструктажами, оборудованием | Общие положения, сфера деятельности предприятия |  |
| 2 | Чтение технологических и полных схем турбинного цеха, определение технических характеристик основного и вспомогательного оборудования | Технологические и полные схемы турбинного цеха, технические характеристики основного и вспомогательного оборудования |  |
| 3 | Участие в переключениях с группового щита управления турбины | Отчет об участии в переключениях с группового щита управления турбины |  |
| 4 | Выполнение переключений в тепловых схемах турбинной установки | Структурная схема пультов управления |  |
| 5 | Участие в плановых противоаварийных тренировках | Отчет об участии в противоаварийных тренировках |  |
| 6 | Обслуживание турбины во время работы | Отчет о мероприятиях при обслуживании турбины во время ее работы |  |
| 7 | Участие в обходе оборудования и заполнение ведомостей | Схема обхода турбины, пример заполненной ведомости работы оборудования |  |
| 8 | Выполнение работ по обслуживанию конденсационной установки | Отчет о выполненных работах |  |
| 9 | Выполнение работ по обслуживанию масляной системы | Отчет о мероприятиях при обслуживании масляной системы |  |
| 10 | Выполнение работ по обслуживанию насосного оборудования | Отчет о выполненных работах |  |
| 11 | Участие в управлении работой турбины в соответствии с заданной нагрузкой | Последовательность действий машиниста при управлении турбиной |  |
| 12 | Участие в ведении водно-химического режима | Отчет о показателях водно-химического режима |  |
| 13 | Выполнение работ по обслуживанию оборудования химводоподготовки | Схема водоподготовительной установки с характеристикой контролируемых параметров |  |
| 14 | Выполнение измерений технологических параметров | Составление таблицы контроля параметров среды на разных участках и типы применяемых средств измерения |  |
| 15 | Регистрация показаний контрольно-измерительных приборов, контроль за работой автоматических регуляторов и сигнализации. | Анализ показаний средств измерений, причин срабатывания автоматических регуляторов и сигнализации |  |
| 16 | Выполнение работ по пуску, останову, опробованию и опрессовке обслуживаемого оборудования | Анализ мероприятий при пуске, останове, опробовании и опрессовке оборудования |  |
| 17 | Проверка, настройка и опробование автомата безопасности, реле осевого сдвига ротора, других защит турбоустановки и энергоблока в целом. | Методика проверки, настройки и опробования защит турбоустановки согласно инструкции |  |
| 18 | Оформление отчета по результатам производственной практики | Аттестационный лист, отчет согласно программе практики, дневник, приложения |  |

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г.

**Дневник производственной практики**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Виды выполненных работ** | **Отметка о выполнении/результат** | **Подпись руководителя** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ПМ.02 «Обслуживание турбинного оборудования на тепловых электрических станциях»**