|  |
| --- |
|  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підп. | Дата |
| Розробив |  |  |  |  | Литер. | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **НТУ «ХПІ»** |
| Н. контр. |  |  |  |
| Затвердив |  |  |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |  |  |  |  |  | Арк. |
|  |  |  |  |  |  |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підп. | Дата |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ЗМІСТ**

|  |  |
| --- | --- |
| ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ ДО КУРСОВОЇ РОБОТИ …………… | 2 |
|  |  |
| РЕФЕРАТ (трьома мовами) ………………………………………………… | 3 |
|  |  |
| ЗМІСТ ……………………………………………………………................... | 5 |
|  |  |
| ВСТУП …………………………………………………..………………….. | 6 |
|  |  |
| 1. ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ............................................................................. | 7 |
| 1.1. Розробка маршрутного технологічного процесу завданого вузла .... | 7 |
| 1.2. Розрахунок кількості основного та допоміжного обладнення .... | 8 |
| 1.3. Розрахунок коефіцієнта завантаження обладнання ...................... |  |
| 1.4. Визначення габаритних розмірів основного та допоміжного обладнання ....................................................................................................... | 9 |
| 1.5. Розрахунок кількості основних та допоміжних робітників ......... |  |
| 1.6. Схеми складально-зварювальної ділянки цеху ............................. | 12 |
| 1.6.1. Основні конструктивні рішення промислових будівель машинобудівних підприємств .............................................. | 12 |
| 1.6.2. Планування цеху, дільниці, відділення ............................... |  |
| 1.6.3. Вимоги до розміщення обладнання. Організація робочих місць ........................................................................................ | 12 |
| 1.6.4. Визначення площі цеху ......................................................... | 14 |
| 1.6.5. Визначення довжини, ширини і висоти прогонів .............. | 21 |
|  |  |
| 2. РОЗРОБКА ПЛАНУВАННЯ ……………………………………………. | 34 |
| 2.1. Побудова планування ділянки ……………………………………. | 35 |
| 2.2. Виконання специфікації до планування ………………………… | 36 |

 |
|  |  |  |  |  | **ННІ МІТ.145.Н219.03** |
|  |  |  |  |  |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підп. | Дата |
| Розробив | Шевченко |  |  | **Реферат з дисципліни «Автоматичне керування зварюванням»** | Литер. | Аркуш | Аркушів |
| Перевірив | Маршуба |  |  |  |  |  | 1 | 1 |
|  |  |  |  | **НТУ «ХПІ»**МІТ 65 (МТ) |
| Н. контр. | Маршуба |  |  |
| Затвердив | Дмитрик |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 37 |
|  |  |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ ………………………………. | 38 |

 |
|  |  |  |  |  | **ННІ МІТ.145.Н219.03** | Арк. |
|  |  |  |  |  | 2 |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підп. | Дата |