

10. Матеріально-технічне забезпечення Державного навчального закладу «Херсонський професійний суднобудівний ліцей»

10.1. Професійно-теоретичне навчання

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін*  | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                           |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                          | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                              | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Кабінет суспільних дисциплін                                           | 1. Основи правових знань | 54                          | -           | 1,8                                       | Робоче місце викладача                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Робоче місце учнів                                   | 15/30                        | 15/30                       |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Дошка                                                | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | <b>Демонстраційні стенди:</b>                        | <b>5</b>                     | <b>5</b>                    |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - Державний гімн України                             | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - Розбудова української державності                  | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - Історичні карти                                    | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - Державна символіка України                         | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - Органи державної влади                             | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | <b>Плакати по темах:</b>                             | 3 к-ти.                      | 3 к-ти.                     |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | -«Кримінальне право: кримінальна відповідальність»   | 1 к-т.                       | 1 к-т.                      |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - «Механізм і апарат держави»                        | 1 к-т.                       | 1 к-т.                      |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | - «Конституційне право територіальний устрій»        | 1 к-т.                       | 1 к-т.                      |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           |                                                      |                              |                             |
| Кабінет інформаційні технології                                        | 1. Основи роботи на ПК   | 70                          | -           | 2,3                                       | Робоче місце викладача                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Робоче місце учнів                                   | 15/30                        | 15/30                       |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Дошка                                                | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | <b>Основне обладнання:</b>                           |                              |                             |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Компютери:                                           | 16                           | 16                          |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Celeron                                              | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Pentium                                              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Принтер Panasonic                                    | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Принтер HP LJ5L                                      | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Принтер HP LJ1100                                    | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Принтер Canon MF 3010                                | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Сканер Musterk 1248 UB                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Мультимедійний проект Acer                           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Принтер Canon MP 160 МФУ                             | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Звукові колонки                                      | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | <b>Програмне забезпечення:</b>                       |                              |                             |
|                                                                        |                          |                             |             |                                           | Операційні системи Windows XP, Windows 7, Windows 10 | 16                           | 16                          |

|  |  |  |  |  |                                                                                         |          |          |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
|  |  |  |  |  | <b>Програмне забезпечення для обробки текстової, табличної та графічної інформації:</b> |          |          |
|  |  |  |  |  | 1.Офісний пакет MS Office 2007, office 2010                                             | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office Word 2007, office 2010                                                 | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office Excel 2007, office 2010                                                | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office Access 2007, office 2010                                               | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office Publisher 2007, office 2010                                            | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office PowerPoint 2007, office 2010                                           | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Microsoft Office Outlook 2007, office 2010                                              | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Total Commander                                                                         | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 2. Adobe Rider 10                                                                       | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 3. ABBYY Fine Reader 10                                                                 | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 4. Windows Movie Maker                                                                  | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 5.Foxit Rider                                                                           | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 6. MPEG Video Wizard                                                                    | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 7. UV Screen Camera                                                                     | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 8. SONY Vegas Pro 17                                                                    | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 9. Adobe Photoshop SE                                                                   | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 10. Corel Draw Graphics Suite X3                                                        | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | <b>Програмне забезпечення роботи в комп'ютерних мережах:</b>                            |          |          |
|  |  |  |  |  | 1. Internet Explorer                                                                    | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 2. Opera Internet Browser                                                               | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 3. Mozilla Internet Browser                                                             | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 4. Google Chrome                                                                        | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | 5. Yandex                                                                               | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Антивірусні програми: Dr. Web                                                           | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Програми архіватори: WinRar, WinZip                                                     | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | Клавіатурні тренажери: ВАБУТРЕ 2000, Соло на клавіатурі                                 | 15       | 15       |
|  |  |  |  |  | <b>Тренажери для робіт з клавіатурами</b>                                               | <b>2</b> | <b>2</b> |
|  |  |  |  |  | Клавіатура                                                                              | 1        | 1        |
|  |  |  |  |  | Системний блок                                                                          | 1        | 1        |
|  |  |  |  |  | <b>Демонстраційні стенди:</b>                                                           | <b>4</b> | <b>4</b> |
|  |  |  |  |  | Новини техніки і технології                                                             | 1        | 1        |
|  |  |  |  |  | Техніка безпеки при роботі з ЕОМ                                                        | 1        | 1        |

|                                           |                                                |    |   |     |                                                    |               |               |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------|----|---|-----|----------------------------------------------------|---------------|---------------|
|                                           |                                                |    |   |     | На допомогу випускникам                            | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Діловодство                                        | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | <b>Плакати по темі:</b>                            | <b>1 к-т.</b> | <b>1 к-т.</b> |
|                                           |                                                |    |   |     | «Інформаційні технології»                          |               |               |
|                                           | 2.Основи галузевої економіки та підприємництва |    |   |     | <b>Поурочно-тематичні папки по темах:</b>          | <b>4</b>      | <b>4</b>      |
|                                           |                                                |    |   |     | «Сучасна ринкова економіка України»                | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | «Галузеві підприємства»                            | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | «Підприємство в окремій економічній галузі»        | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | «Державна підтримка підприємництва»                | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     |                                                    |               |               |
| Кабінет спецтехнології зварювальних робіт | 1.Обладнання та технологія зварювальних робіт  | 54 | - | 1,8 | Робоче місце викладача                             | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Робоче місце учнів                                 | 15/30         | 15/30         |
|                                           |                                                |    |   |     | Дошка                                              | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Комп'ютер                                          | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Комплект обладнання для підготовки електрозварника | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Стенд «Новітні технології»                         | 2             | 2             |
|                                           |                                                |    |   |     | <b>Моделі:</b>                                     | <b>14</b>     | <b>14</b>     |
|                                           |                                                |    |   |     | Модель зварювального трансформатора ТС-300         | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Модель зварювального трансформатора ТС-500         | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Модель зварювального трансформатора СТШ-500        | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Модель зварювального перетворювача ПСО-300-1       | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Модель зварювального випрямляча ВС-400             | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Зварювальний випрямляч ВДУ-504                     | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Випрямляч ВСУ-300                                  | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Зварювальний тренажер тип ТС-3                     | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Генератор ГСГ-350                                  | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Трактор зварювальний ТС-17М                        | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Трактор зварювальний АДС-1000-2                    | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Ацетиленовий генератор типу АНВ-1,25-68            | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Ацетиленовий генератор типу АСМ-1,25-3             | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Подаючий механізм напівавтомата А-537              | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | <b>Демонстраційні стенди:</b>                      | <b>6</b>      | <b>6</b>      |
|                                           |                                                |    |   |     | Схема інжекторного різака                          | 1             | 1             |
|                                           |                                                |    |   |     | Коливальні рухи електродом                         | 1             | 1             |

|                           |                                                     |    |   |     |                                                                         |                 |                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|----|---|-----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                           |                                                     |    |   |     | Схема запалювання пальника                                              | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Види та способи зварювання                                              | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Деформації при зварюванні                                               | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Електроди для зварювання                                                | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Плакати                                                                 | 53              | 53              |
|                           |                                                     |    |   |     | Діюча модель «Ручне дугове зварювання»                                  | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Стенд «Охорона праці»                                                   | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Стенд зварних з'єднань - типи зварних швів; - класифікація зварних швів | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Безінжекторний пальник                                                  | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Інжекторний пальник                                                     | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Наружні мунштуки                                                        | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                           |                                                     |    |   |     | Бензоріз                                                                | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Гасоріз                                                                 | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Ацетилено-кисневий різак                                                | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Універсальний ріжучий різак                                             | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Запобіжні затвори (сухі і водяні)                                       | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                           |                                                     |    |   |     | Манометри                                                               | 2               | 2               |
|                           |                                                     |    |   |     | Редуктори                                                               | 2               | 2               |
|                           |                                                     |    |   |     | Рукави кисневі та ацетиленові                                           | 2               | 2               |
|                           |                                                     |    |   |     | Газогенератор АСМ                                                       | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Газогенератор АНВ                                                       | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Зразки металеві зварних швів                                            | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                           |                                                     |    |   |     | Зразки зварювальних з'єднань                                            | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                           |                                                     |    |   |     | Зразки дефектів зварних швів                                            | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                           |                                                     |    |   |     | Аптечка                                                                 | 1               | 1               |
| Кабінет матеріалознавства | 1. Основи матеріалознавства<br>2. Матеріалознавство | 54 | - | 1,8 | Робоче місце викладача                                                  | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Робоче місце учнів                                                      | 15/30           | 15/30           |
|                           |                                                     |    |   |     | Дошка                                                                   | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | <b>Моделі:</b>                                                          | <b>5</b>        | <b>5</b>        |
|                           |                                                     |    |   |     | Конвертер                                                               | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Прокатний стан                                                          | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Електродугова піч                                                       | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Зразки руд «Чавун і сталь»                                              | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Зразки руд «Алюміній»                                                   | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | <b>Демонстраційні стенди:</b>                                           | <b>4</b>        | <b>4</b>        |
|                           |                                                     |    |   |     | Корозія металів                                                         | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Змоги сталі до і після термообробки                                     | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Профілі прокату                                                         | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | Абразивні матеріали                                                     | 1               | 1               |
|                           |                                                     |    |   |     | <b>Плакати по темах:</b>                                                | <b>5 к-тів.</b> | <b>5 к-тів.</b> |
|                           |                                                     |    |   |     | «Кристалічна структура матеріалів»                                      | 1 к-т.          | 1 к-т.          |

|                              |                                                      |    |   |     |                                            |                 |                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------|----|---|-----|--------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                              |                                                      |    |   |     | «Кристалічна структура металів і сплавів»  | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Виробництво сталі в кисневому конвертері» | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Основні типи кристалічних решіток»        | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Мартенівська піч»                         | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
| Кабінет технічного креслення | 1. Читання креслень<br>2. Технічне креслення         | 60 | - | 2   | Робоче місце викладача                     | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Робоче місце учнів                         | 15/30           | 15/30           |
|                              |                                                      |    |   |     | Дошка                                      | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | <b>Моделі:</b>                             | <b>4</b>        | <b>4</b>        |
|                              |                                                      |    |   |     | Перерізи деталей                           | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Розрізи прості                             | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Розрізи складні                            | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Основні геометричні фігури                 | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | <b>Демонстраційні стенди:</b>              | <b>3</b>        | <b>3</b>        |
|                              |                                                      |    |   |     | Нанесення розмірів                         | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Проекціювання на три площини корпусу судна | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Умовні позначення швів зварних з'єднань    | 1               | 1               |
|                              | 3. Правила дорожнього руху                           |    |   |     | <b>Демонстраційні стенди:</b>              | <b>17</b>       | <b>17</b>       |
|                              |                                                      |    |   |     | Дорожні знаки                              | 13              | 13              |
|                              |                                                      |    |   |     | Дорожня розмітка                           | 2               | 2               |
|                              |                                                      |    |   |     | Сигнали регулювальника                     | 2               | 2               |
|                              |                                                      |    |   |     | <b>Плакати по темах:</b>                   | <b>5 к-тів.</b> | <b>5 к-тів.</b> |
|                              |                                                      |    |   |     | «Регулювання дорожнього руху»              | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Загальні положення»                       | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Початок руху та зміна його напрямку»      | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Сигнали регулювальника»                   | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                              |                                                      |    |   |     | «Особливі умови руху»                      | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
| Кабінет електротехніки       | 1. Електротехніка з основами промислової електроніки | 54 | - | 1,8 | Робоче місце викладача                     | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Робоче місце учнів                         | 15/30           | 15/30           |
|                              |                                                      |    |   |     | Дошка                                      | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | <b>Моделі:</b>                             | <b>10</b>       | <b>10</b>       |
|                              |                                                      |    |   |     | Асинхронний двигун трифазний з ротором     | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Двигун постійного струму                   | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Запобіжник пробочний                       | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Запобіжник автоматичний                    | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Вимикач пакетний                           | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Вимикач автоматичний АП 50-2М              | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Реле теплове ТРП                           | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Реле часу РВП7-2М                          | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Контактор постійного струму                | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | Трансформатор однофазний                   | 1               | 1               |
|                              |                                                      |    |   |     | <b>Демонстраційні стенди:</b>              | <b>6</b>        | <b>6</b>        |

|                       |                                             |    |   |   |                                                               |                 |                 |
|-----------------------|---------------------------------------------|----|---|---|---------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                       |                                             |    |   |   | Електромагнітне реле                                          | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Генератор постійного струму                                   | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Принцип роботи трансформатора                                 | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Схеми з'єднання резисторів                                    | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Асинхронний двигун                                            | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Магнітні пускачі                                              | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Плакати по темах:</b>                                      | <b>2-к-ти.</b>  | <b>2 к-ти.</b>  |
|                       |                                             |    |   |   | «Класифікація електроприладів»                                | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | «Будова і принцип дії асинхронного двигуна»                   | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Плакати по темах:</b>                                      | <b>5-к-тів.</b> | <b>5 к-тів.</b> |
|                       |                                             |    |   |   | «Електричні кола постійного струму»                           | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | «Електричні кола змінного струму»                             | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | «Електричні вимірювання»                                      | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | «Трансформатори»                                              | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
|                       |                                             |    |   |   | «Електричні машини»                                           | 1 к-т.          | 1 к-т.          |
| Кабінет охорони праці | 1. Основи охорони праці<br>2. Охорона праці | 60 | - | 2 | Робоче місце викладача                                        | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Робоче місце учнів                                            | 15/30           | 15/30           |
|                       |                                             |    |   |   | Дошка                                                         | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Демонстраційні стенди:</b>                                 | <b>9</b>        | <b>9</b>        |
|                       |                                             |    |   |   | Законодавство про охорону праці                               | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Причини нещасних випадків на виробництві                      | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Перша допомога потерпілим при нещасних випадках               | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Електробезпека                                                | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Вимоги пожежної безпеки до деревообробних виробів             | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Електробезпека                                                | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Кольори сигнальні та знаки безпеки                            | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Охорона праці неповнолітніх                                   | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Охорона праці при роботі з інструментом                       | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Плакати по темі:</b>                                       | <b>1 к-т.</b>   | <b>1 к-т.</b>   |
|                       |                                             |    |   |   | «Надання першої допомоги потерпілим в разі нещасних випадків» |                 |                 |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Засоби пожежної безпеки:</b>                               |                 |                 |
|                       |                                             |    |   |   | Вогнегасники                                                  | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Лом                                                           | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Лопата                                                        | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Багор                                                         | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | Простирадла брезентові                                        | 1               | 1               |
|                       |                                             |    |   |   | <b>Засоби індивідуального захисту:</b>                        | <b>1 к-т.</b>   | <b>1 к-т.</b>   |

|                                                     |                               |    |   |   |                                                         |                 |                 |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----|---|---|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
|                                                     |                               |    |   |   | Засоби захисту органів дихання (протигази, респіратори) | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Спеціальне взуття (черевики, чоботи)                    | 1 пара          | 1 пара          |
|                                                     |                               |    |   |   | Засоби захисту рук (рукавиці брезентові)                | 1 пара          | 1 пара          |
|                                                     |                               |    |   |   | Засоби захисту очей (захисні окуляри)                   | 1 пара          | 1 пара          |
| Кабінет спецтехнології суднобудування               | 1. Будова та обладнання суден | 60 | - | 2 | Робоче місце викладача                                  | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Робоче місце учнів                                      | 15/30           | 15/30           |
|                                                     |                               |    |   |   | Дошка                                                   | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Стінка демонстраційна                                   | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | <b>Моделі</b>                                           | <b>3</b>        | <b>3</b>        |
|                                                     |                               |    |   |   | Модель М-497 (шлюп. пристрої)                           | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Модель гідравлічного пресу                              | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Модель «Турбоход»                                       | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | <b>Макети</b>                                           | <b>4</b>        | <b>4</b>        |
|                                                     |                               |    |   |   | Макет комбінованої системи набору                       | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Макет гравітаційної шлюпбалки                           | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Амортизатор                                             | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Макет кормової частини судна                            | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Макет якорного пристрою                                 | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | <b>Демонстраційні стенди</b>                            | <b>6</b>        | <b>6</b>        |
|                                                     |                               |    |   |   | Корпус судна                                            | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Загальне розташування судна                             | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Конструкція днищового перекриття                        | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Теоретичне креслення                                    | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Конструктивні елементи судових систем                   | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Загальне розташування дока                              | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | <b>Плакати по темах</b>                                 | <b>5 к-тів.</b> | <b>5 к-тів.</b> |
|                                                     |                               |    |   |   | «Улаштування корпусу судна»                             | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | «Судові системи і трубопроводи»                         | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | «Загальна технологія суднобудування»                    | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | «Стапельне складання корпусу»                           | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | «Розміщення судових пристроїв на судні»                 | 1               | 1               |
| Кабінет технології автослюсарної та токарної справи | 1. Спецтехнологія             | 60 | - | 2 | Робоче місце викладача                                  | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Робоче місце учнів                                      | 15/30           | 15/30           |
|                                                     |                               |    |   |   | Дошка                                                   | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | <b>Моделі</b>                                           |                 |                 |
|                                                     |                               |    |   |   | Синхронізатор коробки перемінних передач                | 1               | 1               |
|                                                     |                               |    |   |   | Механізм керування коробки перемінних передач           | 1               | 1               |

|  |  |  |  |                                                              |   |   |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  |  | Плунжерна пара насосу високого тиску                         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Передня незалежна підвіска легкового автомобіля              | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Кривошипно-шатунний механізм автомобіля                      | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Зчеплення                                                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Задній міст вантажного автомобіля                            | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Відцентровий масляний фільтр                                 | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Вакуумний підсилювач гальмівного механізму                   | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Гідропідсилювач керма автомобіля                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Задній міст легкового автомобілю                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Ручні гальма автомобіля ЛІАЗ                                 | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Пластинчатий насос гідропідсилювача керма                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | <b>Макети</b>                                                |   |   |
|  |  |  |  | Шестирінчатий насос системи мащення легкового автомобіля     | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Шестирінчатий насос системи мащення грузового автомобіля     | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Калінчатий вал                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Кардана передача                                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Коробка перемінних передач                                   | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Зчеплення                                                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Рульовий механізм з гідропідсилювачем моделі GCVLHDVT1       | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Вакуумний підсилювач з головним циліндром гідравлічних гальм | 1 | 1 |
|  |  |  |  | <b>Демонстраційні стенди</b>                                 |   |   |
|  |  |  |  | Гідравлічна система гальмування легкового автомобіля         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Двигун легкового автомобіля                                  | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Кривошипно-шатунний механізм                                 | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Механізм щеплення                                            | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Стартер                                                      | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Генератор                                                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Карданна передача                                            | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Задній міст легкового автомобіля                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Коробка перемінних передач                                   | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Система запалювання                                          | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Радіатор                                                     | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Рульовий механізм черв'ячного типу                           | 3 | 3 |



|  |  |  |  |                                                                   |   |   |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|---|---|
|  |  |  |  | Палевопідкачувальний насос системи живлення дизельного автомобіля | 1 | 1 |
|  |  |  |  | <b>Електрофіковані стенди</b>                                     |   |   |
|  |  |  |  | Деталі кривошипно-шатунного механізму                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Механізм газорозподілу двигуна                                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Система охолодження                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Система мащення                                                   | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Система живлення                                                  | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Система запалювання                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Генератор                                                         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Стартер                                                           | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Зчеплення                                                         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Коробка перемінних передач                                        | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Карданна передача                                                 | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Задній міст                                                       | 1 | 1 |
|  |  |  |  | Передня підвіска легкового автомобіля                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | <b>Плакати</b>                                                    |   |   |
|  |  |  |  | «Будова автомобіля»                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Система охолодження»                                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Система мащення»                                                 | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Система живлення»                                                | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Система запалювання»                                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Електрообладнання»                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Генератор»                                                       | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Стартер»                                                         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Зчеплення»                                                       | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Коробка перемінних передач»                                      | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Ходова частина»                                                  | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Рульове керування»                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Гальмівна система»                                               | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Підвіска автомобіля»                                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Роздавальна коробка»                                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Система живлення дизельних двигунів»                             | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Системи живлення інжекторних двигунів»                           | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Системи живлення з ГБО»                                          | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Системи живлення карбюраторних двигунів»                         | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Ремонт деталей та вузлів системи охолодження»                    | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Ремонт деталей та вузлів системи мащення»                        | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Ремонт деталей клапанної групи»                                  | 1 | 1 |
|  |  |  |  | «Ремонт рульового керування»                                      | 1 | 1 |

|                                                            |                   |      |   |     |                                                                              |       |       |
|------------------------------------------------------------|-------------------|------|---|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Кабінет<br>спецтехнології з<br>металообробних<br>дисциплін | 1. Спецтехнологія | 68,6 | - | 2,3 | Робоче місце викладача                                                       | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Робоче місце учнів                                                           | 15/30 | 15/30 |
|                                                            |                   |      |   |     | Дошка                                                                        | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | <b>Моделі</b>                                                                |       |       |
|                                                            |                   |      |   |     | Гвинтові механізми                                                           | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Кривошипно-шатунний механізм                                                 | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Кулачковий механізм                                                          | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Види редукторів                                                              | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Пасові та клинопасові передачі                                               | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Зубчасті передачі                                                            | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Токарний верстат                                                             | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | Пристрої до токарного верстата                                               | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Корпус задньої бабки токарного верстата                                      | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | <b>Інструменти</b>                                                           |       |       |
|                                                            |                   |      |   |     | Інструменти для слюсарної справи                                             | 15    | 15    |
|                                                            |                   |      |   |     | Інструменти для токарної справи (різці)                                      | 25    | 25    |
|                                                            |                   |      |   |     | Інструменти для нарізування різьби                                           | 15    | 15    |
|                                                            |                   |      |   |     | Інструменти контрольно-вимірювальні                                          | 15    | 15    |
|                                                            |                   |      |   |     | <b>Демонстраційні стенди</b>                                                 |       |       |
|                                                            |                   |      |   |     | «Види та інструмент до токарних робіт»                                       | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Інструменти для послідовного утворення отвору»                              | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Типовий технологічний процес деталі типу ВАЛ»                               | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Кріпильні різьби. Інструмент для нарізання зовнішньої і внутрішньої різьби» | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Кінематична схема (електрифікована) токарного верстата 16-К-20»             | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | <b>Наочні деталі</b>                                                         |       |       |
|                                                            |                   |      |   |     | Вали                                                                         | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Втулки                                                                       | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Деталі з конічними поверхнями                                                | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | Деталі з фасонними поверхнями                                                | 10    | 10    |
|                                                            |                   |      |   |     | <b>Плакати</b>                                                               |       |       |
|                                                            |                   |      |   |     | «Загальні відомості про точення та стругання»                                | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Види токарних робіт»                                                        | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Елементи режиму різання при точінні»                                        | 1     | 1     |
|                                                            |                   |      |   |     | «Шорсткість оброблених поверхонь»                                            | 1     | 1     |

|  |  |  |  |  |                                                 |    |    |
|--|--|--|--|--|-------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  |  | «Типи токарних верстатів»                       | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Організація робочого місця робітника»          | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Приладдя до токарного верстата»                | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Обертові центри»                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Повіткові пристрої»                            | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Основні кути різця»                            | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Спрацювання, заточка і доводка різців»         | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Класифікація різців»                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Прорізування зовнішніх канавок і відрізування» | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Мірні (осьові) ріжучі інструменти»             | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Розточувальні різці»                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Обробка різьбових поверхонь деталей»           | 1  | 1  |
|  |  |  |  |  | «Технологічна обробка деталей»                  | 25 | 25 |

## 10.2. Професійно-практичне навчання:

### 10.2.1. Професійно-практичне навчання з професії «Електрогазозварник»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                                           |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                                              | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня «Електрогазозварувальна»                                     | 1. Виробниче навчання   | 120                         | -           | 8                                         | <b>Обладнання</b>                                                    |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трансформатори                                                       | 10                           | 10                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Випрямлячі                                                           | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Перетворювачі                                                        | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Напівавтомат для дугового зварювання та наплавлення в захисних газах | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Обмежувач напруги не робочого ходу                                   | 10                           | 10                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Стабілізатори горіння дуги                                           | 10                           | 10                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Різаки (різні)                                                       | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Балони для скраплених газів                                          | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Бензорізальний апарат                                                | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Газорізальний апарат                                                 | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | <b>Захисні засоби і пристосування</b>                                |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Вентиляційні установки                                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Захисні ширми і щити                                                 | 1                            | 1                           |

|  |  |  |  |                                                                                             |               |               |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|  |  |  |  | Огорожі та сигнальні стрічки                                                                | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Костюм для захисту від підвищених температур, іскор і бризок розплавленого металу           | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Черевики шкіряні для захисту від підвищених температур, іскор і бризок розплавленого металу | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Діелектричні боти                                                                           | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Діелектричні рукавички                                                                      | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Чоботи шкіряні для захисту від підвищених температур, іскор і бризок розплавленого металу   | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Краги спилкові                                                                              | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Рукавички бавовняні комбіновані зі спилком                                                  | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Каска захисна                                                                               | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Підшоломник літній                                                                          | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Щіток (маска зварника)                                                                      | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Окуляри захисні                                                                             | 15            | 15            |
|  |  |  |  | <b>Тренажери</b>                                                                            |               |               |
|  |  |  |  | Тренажер зварника                                                                           | 2             | 2             |
|  |  |  |  | <b>Інструмент, прибори та засоби</b>                                                        |               |               |
|  |  |  |  | Електродотримачі                                                                            | 10            | 10            |
|  |  |  |  | Сталеві щітки                                                                               | 10            | 10            |
|  |  |  |  | Молоток-шлаковідокремлювач                                                                  | 10            | 10            |
|  |  |  |  | Набір спеціальних ключів для редукторів, пальників, різаків                                 | 4             | 4             |
|  |  |  |  | <b>Натуральні зразки</b>                                                                    |               |               |
|  |  |  |  | Зразки електрозварювальних та газозварювальних виробів                                      | в асортименті | в асортименті |
|  |  |  |  | <b>Технічні засоби навчання</b>                                                             |               |               |
|  |  |  |  | Навчальний фільм                                                                            | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Комп'ютер                                                                                   | 10            | 10            |
|  |  |  |  | Ноутбук                                                                                     | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Проектор                                                                                    | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Екран                                                                                       | 1             | 1             |
|  |  |  |  | <b>Набір навчальних посібників</b>                                                          | 20            | 20            |
|  |  |  |  | <b>Технологічні карти щодо видів робіт</b>                                                  | 20            | 20            |
|  |  |  |  | <b>Плакати безпеки (комплект)</b>                                                           | 1             | 1             |

10.2.2. Професійно-практичне навчання з професії «Складальник корпусів металевих суден»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                              |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                                 | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня «Судноскладальна»                                            | Виробниче навчання      | 120                         | -           | 7,5                                       | <b>Обладнання</b>                                       |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат слюсарний одномісний с під ємними лещатами      | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат універсальний вертикально-свердильний           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат радіально-свердильний                           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Прес-ножиці                                             | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Плити розмічальні                                       | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Електротельфер                                          | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Складально-зварювальний стенд                           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Пост для ручного дугового зварювання                    | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трансформатор зварювальний                              | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Випрямляч зварювальний ВКСМ-1000                        | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Перетворювач зварювальний ПСО-500                       | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Електродотримач пружинний                               | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Машина свердильна пневматична                           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Компресор                                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Блок запобіжний рідинний для ацетилену середнього тиску | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Редуктор ацетиленовий балонний                          | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Редуктор кисневий балонний                              | 5                            | 5                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Гідравлічні та пневматичні випробувальні стенди         | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Електропіч                                              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат з індукційним нагрівом                          | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Позиціонер                                              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Горизонтальний гідравлічний прес ПГ10                   | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | <b>Інструмент</b>                                       |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Зубило слюсарне                                         | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Крейцмейсель                                            | 15                           | 15                          |

|  |  |  |  |                                                 |       |       |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------|-------|-------|
|  |  |  |  | Комплект молотків слюсарних                     | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Пилка дискова                                   | 3     | 3     |
|  |  |  |  | Рівень брусковий                                | 5     | 5     |
|  |  |  |  | Комплект напильників                            | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Комплект свердел                                | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Комплект зенкерів                               | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Комплект зенківоч                               | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Комплект розверток                              | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Комплект мітчиків ручних                        | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Щітка металева для зачищення швів               | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Різак інжекторний для ручного кисневого різання | 5     | 5     |
|  |  |  |  | Шупи пластичні (комплект)                       | 5     | 5     |
|  |  |  |  | Шаблони для перевірки кута загострення зубила   | 1к-т  | 1 к-т |
|  |  |  |  | Штангенциркуль ШЦ-1                             | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Зубило для відбивання шлаку                     | 15    | 15    |
|  |  |  |  | <b>Прилади і пристрої, допоміжне обладнання</b> |       |       |
|  |  |  |  | Рукав гумовий для ацетилену                     | 100м  | 100м  |
|  |  |  |  | Рукав гумовий для кисню                         | 100м  | 100м  |
|  |  |  |  | Електрокабелі для зварювання                    | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Килимок діелектричний                           | 30    | 30    |
|  |  |  |  | Окуляри захисні                                 | 30    | 30    |
|  |  |  |  | Щиток-маска зварювальника                       | 15/30 | 15/30 |
|  |  |  |  | Візок для транспортування балонів               | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Дріт для шаблонів                               | 100м  | 100м  |

### 10.2.3. Професійно-практичне навчання з професії «Електрозварник ручного зварювання»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                          |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                             | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня «Ручного дугового зварювання»                                | Виробниче навчання      | 110                         | -           | 7,3                                       | <b>Обладнання</b>                                   |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат слюсарний одномісний с під'ємними лебідками | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат універсальний вертикально-свердильний       | 1                            | 1                           |

|  |  |  |  |                                                         |    |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Верстат радіально-свердильний                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Прес-ножиці                                             | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Плити розмічальні                                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Електротельфер                                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Складально-зварювальний стенд                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Пост для ручного дугового зварювання                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Трансформатор зварювальний                              | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Випрямляч зварювальний ВКСМ-1000                        | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Перетворювач зварювальний ПСО-500                       | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Електродотримач пружинний                               | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Машина свердильна пневматична                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Компресор                                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Блок запобіжний рідинний для ацетилену середнього тиску | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Редуктор ацетиленовий балонний                          | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Редуктор кисневий балонний                              | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Гідравлічні та пневматичні випробувальні стенди         | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Електропіч                                              | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат з індукційним нагрівом                          | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Позиціонер                                              | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Горизонтальний гідравлічний прес ПГ10                   | 1  | 1  |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                       |    |    |
|  |  |  |  | Зубило слюсарне                                         | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Крейцмейсель                                            | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект молотків слюсарних                             | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Пилка дискова                                           | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Рівень брусковий                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Комплект напильників                                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект свердел                                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект зенкерів                                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект зенківоч                                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект розверток                                      | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплект мітчиків ручних                                | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Щітка металева для зачищення швів                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Різак інжекторний для ручного кисневого різання         | 5  | 5  |
|  |  |  |  | <b>Прилади і пристрої, допоміжне обладнання</b>         |    |    |

|  |  |  |  |  |                                   |       |       |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------|-------|-------|
|  |  |  |  |  | Рукав гумовий для ацетилену       | 100м  | 100м  |
|  |  |  |  |  | Рукав гумовий для кисню           | 100м  | 100м  |
|  |  |  |  |  | Електрокабелі для зварювання      | 15    | 15    |
|  |  |  |  |  | Килимок діелектричний             | 30    | 30    |
|  |  |  |  |  | Окуляри захисні                   | 30    | 30    |
|  |  |  |  |  | Щиток-маска зварювальника         | 15/30 | 15/30 |
|  |  |  |  |  | Візок для транспортування балонів | 1     | 1     |
|  |  |  |  |  | Дріт для шаблонів                 | 100м  | 100м  |

#### 10.2.4. Професійно-практичне навчання з професії «Трубопровідник судновий»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                  |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                     | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня «Трубопровідна»                                              | Виробниче навчання      | 120                         | -           | 8                                         | <b>Обладнання</b>                           |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трубний прижим                              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат трубовідрізний                      | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат для різання труб СРТ 1              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат трубозгинальний СТГ-1М              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трубозгинальний верстат ВТГП-3              | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трубозгинальний верстат СТГ-2               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Гибочна плита                               | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Трубозгинальний верстат ВТГ-1СА             | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Макетировочні стенди                        | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат для утворення отворів у трубах      | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | <b>Інструмент</b>                           |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Штангельциркуль ШЦ-1                        | 15                           | 15                          |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Комплект плашок круглих                     | За потребою                  | За потребою                 |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Набір приладів запірної арматури            | 15                           | 15                          |
| Майстерня «Слюсарна»                                                   | Виробниче навчання      | 120                         | -           | 8                                         | <b>Обладнання</b>                           |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат заточувальний двосторонній          | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат настільний, вертикально-свердильний | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат радіально-свердлувальний            | 1                            | 1                           |



|  |  |  |  |                                                                                 |    |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Верстат слюсарний, одномісний з поворотними лещатами, що регулюються за висотою | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Дриль ручна                                                                     | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Ножиці електричні вібраційного типу                                             | 1  | -  |
|  |  |  |  | Ножиці ручні, важельні                                                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Труборіз універсальний                                                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                                               |    |    |
|  |  |  |  | Кернер                                                                          | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Кутомір для вимірювання зовнішніх та внутрішніх кутів                           | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Кутник перевірочний слюсарний із широкою основою                                | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Кутник перевірочний слюсарний плоский                                           | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Лінійка вимірювальна металева                                                   | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Лінійка перевірочна лекальна                                                    | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Метр складний металічний                                                        | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Мікрометр                                                                       | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Рисувалка                                                                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Рівень брусковий                                                                | 2  | -  |
|  |  |  |  | Рулетка 5м                                                                      | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Центрошукач                                                                     | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Циркулі слюсарні (різні)                                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Шаблон для перевірки кута заточування: зубила, крейцмейселя, свердла            | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Шаблони радіусні (комплект)                                                     | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Шаблони різьбові (комплект)                                                     | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Штангенциркуль                                                                  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Штангенциркуль розмічальний                                                     | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Щупи плоскі (комплект)                                                          | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Бородок слюсарний                                                               | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Викрутки (комплект)                                                             | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Воротки (різні)                                                                 | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Зубило слюсарне (різні)                                                         | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Клейма ручні буквені і цифрові (комплект)                                       | 2  | -  |
|  |  |  |  | Кліщі                                                                           | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Ключі гайкові (комплект)                                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Ключі гайкові розвідні                                                          | 3  | 3  |

|  |  |  |  |                                                                           |    |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Крейцмейсель<br>слюсарний                                                 | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Круглогубці                                                               | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Молоток дерев'яний                                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Молоток рихтувальний<br>зі змінними м'якими<br>головками                  | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Молоток слюсарний<br>сталевий                                             | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Надфілі (різні)                                                           | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Напилки плоскі<br>(гостроносі або<br>тупоносі, насічка № 0;<br>1) драчеві | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки плоскі<br>(гостроносі або<br>тупоносі, насічка №2; 3)<br>лицьові  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Напилки квадратні<br>(насічка №1; 2) драчеві                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки квадратні<br>(насічка №2; 3) лицьові                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки круглі (насічка<br>№ 0; 1) драчеві                                | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки круглі (насічка<br>№ 2; 3) лицьові                                | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Напилки тригранні<br>(насічка №0; 1) драчеві                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки напівкруглі<br>(насічка 2; 3 ) лицьові                            | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Ножиці ручні для<br>різання металу                                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Ножівка ручна<br>слюсарна                                                 | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Рашипіль                                                                  | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Воротки з регульованим<br>отвором                                         | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Воротки для плашок<br>(різні)                                             | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Зенківки різні                                                            | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Мітчики різні                                                             | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Плашки різні                                                              | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Розвертки різні                                                           | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Свердла з конічними і<br>циліндричними<br>хвостиками                      | 30 | 30 |
|  |  |  |  | <b>Пристрої та<br/>допоміжний<br/>інструмент</b>                          |    |    |
|  |  |  |  | Втулки перехідні<br>конусні (комплект)                                    | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Лещата ручні                                                              | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Накладки м'які на<br>лещата (комплект)                                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Патрон свердлильний,<br>трикулачковий                                     | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Плита для виправлення                                                     | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Плита для розмічання                                                      | 1  | 1  |

|  |  |  |  |  |                                                                                             |    |                 |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|  |  |  |  |  | Пристрої для згинання та обпилювання                                                        |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | <b>Технічні засоби навчання</b>                                                             |    |                 |
|  |  |  |  |  | Діапроектор                                                                                 | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Екран                                                                                       | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Мультимедійні засоби навчання на кожному навчальну дисципліну                               |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Плакатниця                                                                                  | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Телевізор                                                                                   | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | <b>Тренажери</b>                                                                            |    |                 |
|  |  |  |  |  | Тренажер для навчання роботи молотком                                                       |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Тренажер для навчання різання ножівкою                                                      |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | <b>Інвентар</b>                                                                             |    |                 |
|  |  |  |  |  | Бачок для мастила                                                                           | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Маслянка                                                                                    | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Окуляри захисні                                                                             | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Протипожежні засоби (комплект)                                                              | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Рукавиці брезентові                                                                         | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Совок                                                                                       | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Тумбочка (стіл, пристрій для встановлення діапроектора, відеомагнітофона, кодоскопа та ін.) | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Шафа для зберігання інструменту                                                             | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Шафа для спецодягу                                                                          | 2  | 2               |

#### 10.2.5. Професійно-практичне навчання з професії «Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                  |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                     | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня «Слюсарна»                                                   | Виробниче навчання      | 120                         | -           | 8                                         | <b>Обладнання</b>                           |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат заточувальний двосторонній          | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат настільний, вертикально-свердильний | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Верстат радіально-свердлувальний            | 1                            | 1                           |

|  |  |  |  |                                                                                  |    |    |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Верстат слюсарний, одномоісний з поворотними лещатами, що регулюються за висотою | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Дриль ручна                                                                      | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Ножиці електричні вібраційного типу                                              | 1  | -  |
|  |  |  |  | Ножиці ручні, важельні                                                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Труборіз універсальний                                                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                                                |    |    |
|  |  |  |  | Кернер                                                                           | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Кутомір для вимірювання зовнішніх та внутрішніх кутів                            | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Кутник перевірочний слюсарний із широкою основою                                 | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Кутник перевірочний слюсарний плоский                                            | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Лінійка вимірювальна металева                                                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Лінійка перевірочна лекальна                                                     | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Метр складний металічний                                                         | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Мікрометр                                                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Рисувалка                                                                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Рівень брусковий                                                                 | 2  | -  |
|  |  |  |  | Рулетка 5м                                                                       | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Центрошукач                                                                      | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Циркулі слюсарні (різні)                                                         | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Шаблон для перевірки кута заточування: зубила, крейцмейселя, свердла             | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Шаблони радіусні (комплект)                                                      | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Шаблони різьбові (комплект)                                                      | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Штангенциркуль                                                                   | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Штангенциркуль розмічальний                                                      | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Щупи плоскі (комплект)                                                           | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Бородок слюсарний                                                                | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Викрутки (комплект)                                                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Воротки (різні)                                                                  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Зубило слюсарне (різні)                                                          | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Клейма ручні буквені і цифрові (комплект)                                        | 2  | -  |
|  |  |  |  | Кліщі                                                                            | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Ключі гайкові (комплект)                                                         | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Ключі гайкові розвідні                                                           | 3  | 3  |

|  |  |  |  |                                                                           |    |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Крейцмейсель<br>слюсарний                                                 | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Круглогубці                                                               | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Молоток дерев'яний                                                        | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Молоток рихтувальний<br>зі змінними м'якими<br>головками                  | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Молоток слюсарний<br>сталевий                                             | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Надфiлi (рiзнi)                                                           | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Напилки плоскi<br>(гостроносi або<br>тупоносi, насiчка № 0;<br>1) драчевi | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки плоскi<br>(гостроносi або<br>тупоносi, насiчка №2; 3)<br>лицьовi  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Напилки квадратнi<br>(насiчка №1; 2) драчевi                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки квадратнi<br>(насiчка №2; 3) лицьовi                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки круглi (насiчка<br>№ 0; 1) драчевi                                | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки круглi (насiчка<br>№ 2; 3) лицьовi                                | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Напилки триграннi<br>(насiчка №0; 1) драчевi                              | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Напилки напiвкруглi<br>(насiчка 2; 3 ) лицьовi                            | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Ножицi ручнi для<br>рiзання металу                                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Ножiвка ручна<br>слюсарна                                                 | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Рашипiль                                                                  | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Воротки з регульованим<br>отвором                                         | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Воротки для плашок<br>(рiзнi)                                             | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Зенкiвки рiзнi                                                            | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Мiтчики рiзнi                                                             | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Плашки рiзнi                                                              | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Розвертки рiзнi                                                           | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Свердла з конiчними i<br>цилiндричними<br>хвостиками                      | 30 | 30 |
|  |  |  |  | <b>Пристрої та<br/>допоміжний<br/>інструмент</b>                          |    |    |
|  |  |  |  | Втулки перехiднi<br>конуснi (комплект)                                    | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Лещата ручнi                                                              | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Накладки м'якi на<br>лещата (комплект)                                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Патрон свердлильний,<br>трикулачковий                                     | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Плита для виправлення                                                     | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Плита для розмічання                                                      | 1  | 1  |

|                             |                    |    |   |   |                                                                                             |    |                 |
|-----------------------------|--------------------|----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|                             |                    |    |   |   | Пристрої для згинання та обпилювання                                                        |    | За необхідністю |
|                             |                    |    |   |   | <b>Технічні засоби навчання</b>                                                             |    |                 |
|                             |                    |    |   |   | Діапроектор                                                                                 | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Екран                                                                                       | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Мультимедійні засоби навчання на кожную навчальну дисципліну                                |    | За необхідністю |
|                             |                    |    |   |   | Плакатниця                                                                                  | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Телевізор                                                                                   | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | <b>Тренажери</b>                                                                            |    |                 |
|                             |                    |    |   |   | Тренажер для навчання роботи молотком                                                       |    | За необхідністю |
|                             |                    |    |   |   | Тренажер для навчання різання ножівкою                                                      |    | За необхідністю |
|                             |                    |    |   |   | <b>Інвентар</b>                                                                             |    |                 |
|                             |                    |    |   |   | Бачок для мастила                                                                           | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Маслянка                                                                                    | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Окуляри захисні                                                                             | 15 | 15              |
|                             |                    |    |   |   | Протипожежні засоби (комплект)                                                              | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Рукавиці брезентові                                                                         | 15 | 15              |
|                             |                    |    |   |   | Совок                                                                                       | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Тумбочка (стіл, пристрій для встановлення діапроектора, відеомагнітофона, кодоскопа та ін.) | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Шафа для зберігання інструменту                                                             | 2  | 2               |
|                             |                    |    |   |   | Шафа для спецодягу                                                                          | 2  | 2               |
| Майстерня «Електромонтажна» | Виробниче навчання | 95 | - | 6 | <b>Обладнання</b>                                                                           |    |                 |
|                             |                    |    |   |   | Борознофрез                                                                                 | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Верстат вертикально-свердлувальний настільний                                               | 2  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Верстат заточувальний двосторонній                                                          | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Верстат радіально-свердлувальний                                                            | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Знімач універсальний, (різні)                                                               | 5  | 5               |
|                             |                    |    |   |   | Електродріль                                                                                | 2  | 2               |
|                             |                    |    |   |   | Ножиці ручні, важільні                                                                      | 1  | 1               |
|                             |                    |    |   |   | Прес-кліщі для опресування жил, різні                                                       | 5  | 2               |
|                             |                    |    |   |   | Трубогин ручний                                                                             | 2  | 2               |
|                             |                    |    |   |   | Шафи (стенди-тренажери) з комплектом електрообладнання для монтажу електричних схем         | 15 | 15              |

|  |  |  |  |  |                                                                             |    |                 |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|  |  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                                           |    |                 |
|  |  |  |  |  | Висок зі шнуром                                                             | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Воротки різні                                                               | 10 | 10              |
|  |  |  |  |  | Зубила слюсарні                                                             | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Кернер                                                                      | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Ключі гайкові двобічні (комплект)                                           | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Ключі гайкові розвідні                                                      | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Кутник перевірочний                                                         | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Кутомір                                                                     | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Лінійка металічна вимірювальна                                              | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Метр металічний складний                                                    | 10 | 10              |
|  |  |  |  |  | Мітчики (комплект)                                                          | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Молотки слюсарні                                                            | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Надфілі (комплект)                                                          | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Напилки драчеві (комплект)                                                  | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Напилки лицьові (комплект)                                                  | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Напилки бархатні (комплект)                                                 | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Плашки (різні)                                                              | 30 | 30              |
|  |  |  |  |  | Рамка ножів ручна з полотном                                                | 5  | 5               |
|  |  |  |  |  | Розмічувальна жердина                                                       | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  |                                                                             |    |                 |
|  |  |  |  |  | Розмічувальний трафарет                                                     | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Рулетка 5 м                                                                 | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Свердла (комплект)                                                          | 3  | 3               |
|  |  |  |  |  | Свердла твердосплавні від 4-16мм (комплект)                                 | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Штангенциркуль                                                              | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Клеї (різні)                                                                |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Лампа паяльна                                                               | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  |                                                                             |    |                 |
|  |  |  |  |  | Паяльник електричний 40 В                                                   | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Паяльник електричний 100 Вт                                                 | 10 | 10              |
|  |  |  |  |  | Припої м'які і тверді                                                       |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Флюси для м'яких та твердих припоїв                                         |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Бокоріз з діелектричною ручкою                                              | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Інструмент МБ-1М (МБ-2) для зняття ізоляції з кінців проводів і жил кабелів | 15 | 5               |
|  |  |  |  |  | Кліщі універсальні КУ-1                                                     | 15 | 1               |
|  |  |  |  |  | Кліщі для термічного зварювання проводів                                    | 5  | 1               |

|  |  |  |  |                                                                               |     |     |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
|  |  |  |  | Ніж монтерський                                                               | 15  | 15  |
|  |  |  |  | Плоскогубці<br>універсальні з<br>діелектричними<br>ручками                    | 15  | 15  |
|  |  |  |  | Показчики напруги                                                             | 5   | 5   |
|  |  |  |  | Слюсарно-монтажний<br>інструмент з<br>ізольованими ручками<br>(комплект)      | 5   | 1   |
|  |  |  |  | Шлямбур трубчастий<br>діаметром 25 мм; 40мм                                   | 5   | 5   |
|  |  |  |  | Шнур для розмічання                                                           | 2   | 2   |
|  |  |  |  | Штапель гумовий                                                               | 10  | 10  |
|  |  |  |  | Штапель сталевий                                                              | 5   | 5   |
|  |  |  |  | <b>Улаштування та<br/>основне обладнання</b>                                  |     |     |
|  |  |  |  | Автоматичні вимикачі<br>(різні)                                               | 60  | 60  |
|  |  |  |  | Вилка 6 А                                                                     | 30  | 30  |
|  |  |  |  | Вилка 10 А                                                                    | 15  | 15  |
|  |  |  |  | Вилка триполюсна 25 А<br>і 380 В із зазем-<br>лювальним контактом,<br>(різні) | 5   | 5   |
|  |  |  |  | Вимикачі та перемикачі<br>для освітлювальних<br>мереж різних типів            | 150 | 150 |
|  |  |  |  | Дросель                                                                       | 45  | 45  |
|  |  |  |  | Електросвітильники з<br>люмінесцентними<br>лампами                            | 30  | 30  |
|  |  |  |  | Електросвітильники з<br>лампами розжарювання                                  | 45  | 45  |
|  |  |  |  | Запобіжники (різні)                                                           | 60  | 60  |
|  |  |  |  | Конденсатор                                                                   | 75  | 75  |
|  |  |  |  | Лампи люмінесцентні<br>(різні)                                                | 100 | 100 |
|  |  |  |  | Лампи розжарювання<br>різної напруги та<br>потужності                         | 150 | 150 |
|  |  |  |  | Патрони (різні)                                                               | 60  | 60  |
|  |  |  |  | Стартери                                                                      | 45  | 45  |
|  |  |  |  | Щиток поверховий<br>розподільний                                              | 15  | 15  |
|  |  |  |  | Штепсельні розетки<br>(різні)                                                 | 60  | 60  |
|  |  |  |  | <b>Пускорегулювальна<br/>апаратура</b>                                        |     |     |
|  |  |  |  | Вимикачі автоматичні<br>триполюсні різних типів                               | 30  | 30  |
|  |  |  |  | Вимикачі кінцеві різних<br>типів                                              | 50  | 50  |
|  |  |  |  | Вимикач масляний                                                              | 2   | 2   |
|  |  |  |  | Вимикачі пакетні різних<br>типів                                              | 30  | 30  |
|  |  |  |  | Командоконтролер                                                              | 5   | 5   |
|  |  |  |  | Кнопки керування                                                              | 50  | 50  |



|  |  |  |  |                                           |    |                 |
|--|--|--|--|-------------------------------------------|----|-----------------|
|  |  |  |  | Контактори різних типів                   | 10 | 10              |
|  |  |  |  | Контролер                                 | 10 | 10              |
|  |  |  |  | Пускачі магнітні різних типів             | 50 | 50              |
|  |  |  |  | Пульти керування                          | 30 | 30              |
|  |  |  |  | Проміжні реле різних типів                | 50 | 50              |
|  |  |  |  | Реле програмні (різні)                    | 30 | 30              |
|  |  |  |  | Реле часу                                 | 30 | 30              |
|  |  |  |  | Рубильники різних типів                   | 10 | 10              |
|  |  |  |  | Ящик пускових опорів                      | 5  | 5               |
|  |  |  |  | <b>Електродвигуни</b>                     |    |                 |
|  |  |  |  | Асинхронні з коротко замкнутим ротором    | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Електродвигун постійного струму           | 15 | 2               |
|  |  |  |  | <b>Трансформатори</b>                     |    |                 |
|  |  |  |  | Блок живлення                             | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Вимірювальні матері (різні)               | 5  | 5               |
|  |  |  |  | Силові трансформатори                     | 15 | 15              |
|  |  |  |  | <b>Прилади вимірювальні</b>               |    |                 |
|  |  |  |  | Амперметри                                | 30 | 30              |
|  |  |  |  | Вольтметри                                | 30 | 30              |
|  |  |  |  | Ізольовані і електровимірювальні кліщі    | 2  | 2               |
|  |  |  |  | Ізольовані штанги                         | 2  | 1               |
|  |  |  |  | Лічильники активної енергії однофазні     | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Лічильник активної енергії трифазний      | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Мегомметри (різні)                        | 3  | 3               |
|  |  |  |  | Омметр                                    | 5  | 5               |
|  |  |  |  | Універсальні вимірювальні прилади         | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Паяльні лампи                             | 2  | 2               |
|  |  |  |  | Проводи, силові кабелі, контрольні кабелі |    | За необхідністю |
|  |  |  |  | Установочні і кріпильні вироби            |    | За необхідністю |
|  |  |  |  | <b>Технічні засоби навчання</b>           |    |                 |
|  |  |  |  | Екран                                     | 1  | 1               |
|  |  |  |  | Плакатниця                                | 1  | 1               |
|  |  |  |  | Телевізор                                 | 1  | 1               |
|  |  |  |  | <b>Інвентар</b>                           |    |                 |
|  |  |  |  | Діелектричні боти                         | 2  | 2               |
|  |  |  |  | Діелектричні калоші                       | 2  | 2               |
|  |  |  |  | Діелектричний килимок                     | 15 | 15              |
|  |  |  |  | Ізольована драбина                        | 1  | 1               |
|  |  |  |  | Окуляри захисні                           | 15 | 15              |

|  |  |  |  |  |                                                                                             |    |                 |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|
|  |  |  |  |  | Підставки і підкладки                                                                       |    | За необхідністю |
|  |  |  |  |  | Протипожежні засоби (комплект)                                                              | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Рукавиці брезентові                                                                         | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Рукавиці діелектричні                                                                       | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Спеціальні щітки для змитання                                                               | 15 | 15              |
|  |  |  |  |  | Тумбочка (стіл, пристрій для встановлення діапроектора, відеомагнітофона, кодоскопа та ін.) | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Шафа для зберігання інструменту                                                             | 1  | 1               |
|  |  |  |  |  | Шафа для спецодягу (на групу)                                                               | 2  | 2               |
|  |  |  |  |  | Шафа для зберігання електрообладнання                                                       | 2  | 2               |

10.2.6. Професійно-практичне навчання з професії «Слюсар з ремонту колісних транспортних засобів»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**           |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання              | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня слюсарна                                                     | Виробниче навчання      | 126                         | -           | 8,4                                       | <b>Обладнання</b>                    |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Двигуни зі зчепленням та коробкою    | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Розподільні коробки                  | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Передні мости                        | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Задні мости                          | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Гідропідсилювач рульового приводу    | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Механізми переключення передач       | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Гідропідійомник автомобіля самоскида | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Укомплектовані коробки передач       | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Карданні вали                        | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Ведучі мости                         | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Механізми рульового керування        | 3                            | 3                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Амортизатори                         | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Ресори                               | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Електрообладнання                    | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | <b>Обладнання, прилади, пристрої</b> |                              |                             |

|  |  |  |  |                                                                                                  |    |    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Обладнані робочі місця для проведення розбірно-складальних робіт агрегатів та вузлів автомобілів | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Кран-балка з вантажопідйомним тельфером                                                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Гідравлічний підйомник                                                                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Набори слюсарних і вимірювальних інструментів слюсаря                                            | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Комплекти інструменту та пристроїв для виконання розбірно - складальних робіт                    | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Поворотний стенд для розбирання двигунів                                                         | 4  | 4  |
|  |  |  |  | Комплект інструментів та пристроїв для ремонту вузлів і агрегатів автомобіля                     | 4  | 4  |
|  |  |  |  | Пристосування для випробування на герметичність вузлів двигуна (комплект)                        | 4  | 1  |
|  |  |  |  | Стенд для розбирання складання ведучих мостів                                                    | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Стенд для ремонту редуктора ведучих мостів                                                       | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Стенд для монтажу і демонтажу шин                                                                | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Електронний стенд для балансування коліс                                                         | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Стенд для промивки форсунок дизельних та інжекторних систем живлення                             | 2  | 2  |
|  |  |  |  | <b>Слюсарне обладнання</b>                                                                       |    |    |
|  |  |  |  | Верстаки слюсарні                                                                                | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Свердлильний верстат                                                                             | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Заточний верстат                                                                                 | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Болгарка                                                                                         | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Електрогайковерт                                                                                 | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Електричні дрилі                                                                                 | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Розміточна плита                                                                                 | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Муфельна піч                                                                                     | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Гвинтовий прес                                                                                   | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Правильна плита                                                                                  | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Робочий стіл для паяння з витяжкою                                                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Гільйотинні ножиці                                                                               | 1  | 1  |

|                                                   |                    |     |   |      |                                                                                                                     |   |   |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----|---|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                                                   |                    |     |   |      | Шліфувальний верстат (корінні та шатунні шійки, робочих фасок клапанів та сідел, розточування і хонінгування гільз) | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Токарно-гвинторізний станок                                                                                         | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Електрозварювальний апарат                                                                                          | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Газозварювальний апарат                                                                                             | 1 | 1 |
| Лабораторія технічного обслуговування автомобілів | Виробниче навчання | 162 | - | 10,8 | <b>Обладнання</b>                                                                                                   |   |   |
|                                                   |                    |     |   |      | <b>Стенди</b>                                                                                                       |   |   |
|                                                   |                    |     |   |      | Кривошипно-шатунний механізм                                                                                        | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Газорозподільний механізм                                                                                           | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система охолодження двигуна                                                                                         | 2 | 2 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система змашування двигуна                                                                                          | 2 | 2 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система живлення двигуна                                                                                            | 4 | 4 |
|                                                   |                    |     |   |      | Джерела струму автомобілів                                                                                          | 2 | 2 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система запалювання автомобіля                                                                                      | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Контрольно - вимірювальні прилади (комплект)                                                                        | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система електричного пуску двигуна                                                                                  | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Система освітлення і сигналізації (комплект)                                                                        | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Зчеплення і прилади керування зчепленням                                                                            | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Коробка передач                                                                                                     | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Карданна передача                                                                                                   | 2 | 2 |
|                                                   |                    |     |   |      | Головна передача та диференціал                                                                                     | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Шарніри рівних кутових швидкостей                                                                                   | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Ходова частина                                                                                                      | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Рульове керування                                                                                                   | 4 | 4 |
|                                                   |                    |     |   |      | Гальмівна система                                                                                                   | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | Додаткове обладнання (комплект)                                                                                     | 3 | 3 |
|                                                   |                    |     |   |      | <b>Комплекти обладнання для лабораторно-практичних робіт</b>                                                        |   |   |
|                                                   |                    |     |   |      | Двигуни                                                                                                             | 4 | 4 |
|                                                   |                    |     |   |      | Електрообладнання (комплект)                                                                                        | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Трансмісії                                                                                                          | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Ходової частини                                                                                                     | 1 | 1 |
|                                                   |                    |     |   |      | Рульове керування                                                                                                   | 3 | 3 |

|                                                   |                    |     |   |      |                                                                                |    |    |
|---------------------------------------------------|--------------------|-----|---|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|                                                   |                    |     |   |      | Гальмівна система                                                              | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | Кузов автомобілів                                                              | 1  | 1  |
|                                                   |                    |     |   |      | Додаткове обладнання                                                           | 1  | 1  |
|                                                   |                    |     |   |      | <b>Комплекти натуральних зразків</b>                                           |    |    |
|                                                   |                    |     |   |      | КШМ двигунів                                                                   | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | ГРМ двигунів                                                                   | 3  | 3  |
|                                                   |                    |     |   |      | Систем змащення                                                                | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | Систем охолодження                                                             | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | Прилади систем живлення                                                        | 4  | 4  |
|                                                   |                    |     |   |      | Акумулятори                                                                    | 3  | 3  |
|                                                   |                    |     |   |      | Генератор змінного струму                                                      | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | Стартер                                                                        | 3  | 3  |
|                                                   |                    |     |   |      | Систем запалювання                                                             | 3  | 3  |
|                                                   |                    |     |   |      | Електрообладнання                                                              | 1  | 1  |
|                                                   |                    |     |   |      | Зчеплення та його приводу                                                      | 3  | 3  |
|                                                   |                    |     |   |      | Ходової частини                                                                | 1  | 1  |
| Лабораторія технічного обслуговування автомобілів | Виробниче навчання | 169 | - | 11,2 | <b>Обладнання</b>                                                              |    |    |
|                                                   |                    |     |   |      | Автомобілі                                                                     | 2  | 2  |
|                                                   |                    |     |   |      | Двигуни                                                                        | 4  | 4  |
|                                                   |                    |     |   |      | Інструменти і пристрої для проведення ТО автомобілів (комплект)                | 1  | 1  |
|                                                   |                    |     |   |      | Набори слюсарних і вимірювальних інструментів слюсаря                          | 15 | 15 |
|                                                   |                    |     |   |      | Комплекти інструменту та пристроїв для виконання розбирально-складальних робіт | 15 | 15 |
|                                                   |                    |     |   |      | Комплект інструменту та обладнання поста змащення (комплект)                   | 1  | 1  |
|                                                   |                    |     |   |      | Пост для ЦТО, ТО-1, ТО-2, СТО                                                  | 1  | 1  |

#### 10.2.7. Професійно-практичне навчання з професії «Токар»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                                 |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                                    | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня токарна                                                      | Виробниче навчання      | 406                         | -           | 13                                        | <b>Обладнання</b>                                          |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Токарно-гвинторізний верстат 16К20, або інший даного класу | 15                           | 15                          |

|  |  |  |  |                                                                                               |    |    |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Верстат (токарно-центровий) з висотою центрів 650-2000 мм                                     | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат точильний двосторонній                                                                | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Верстак слюсарний одномісний з регульованими по висоті лежцями                                | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Витяжна установка                                                                             | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат вертикально-доводочний однодисковий                                                   | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат ножівковий                                                                            | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат фрезерно-відрізний                                                                    | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат центрувальний                                                                         | 1  | 1  |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                                                             |    |    |
|  |  |  |  | Комплект токарних різців                                                                      | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Різець токарний різьбовий призматичний з державками                                           | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Різець токарний різьбовий дисковий з державками                                               | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Різець токарний розточувальний з пластинками з твердого сплаву для обробки наскрізних отворів | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Різець токарний розточувальний з пластинками з твердого сплаву для обробки глухих отворів     | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Різець токарний гальтельний з пластинами з твердого сплаву для обробки внутрішніх поверхонь   | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Різець токарний різьбовий з пластинками із твердого сплаву (для зовнішніх і внутрішніх різьб) | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Комплект спіральних свердел                                                                   | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Свердла центрувальні комбіновані (різних розмірів)                                            | 25 | 25 |
|  |  |  |  | Свердло для кільцевого свердління                                                             | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Свердло конструкції Овчинникова з внутрішнім підведенням ЗОР                                  | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Зенківка конічна                                                                              | 5  | 5  |

|  |  |  |  |                                                                                   |            |            |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  |  |  |  | Зенківка циліндрична для обробки опорних поверхонь під головки кріпильних деталей | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Зенкер суцільний                                                                  | 5          | 5          |
|  |  |  |  | Мітчики ручні для метричної різьби (комплект)                                     | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Мітчики ручні для дюймової різьби (комплект)                                      | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Мітчики ручні для трубної різьби (комплект)                                       | 1          | 1          |
|  |  |  |  | Мітчик машинно-ручний                                                             | 30         | 30         |
|  |  |  |  | Мітчик машинний                                                                   | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Плашка для метричної різьби                                                       | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Плашка для дюймової різьби                                                        | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Плашка для трубної різьби                                                         | 5          | 5          |
|  |  |  |  | Круг шліфувальний                                                                 | 2          | 2          |
|  |  |  |  | Круг шліфувальний алмазний                                                        | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Брусok шліфувальний                                                               | 8          | 8          |
|  |  |  |  | Шабер тригранний                                                                  | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Ключі гайкові, необхідні для роботи на верстаті                                   | 15 (набір) | 15 (набір) |
|  |  |  |  | Викрутка слюсарно-монтажна                                                        | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Молоток слюсарний сталевий                                                        | 5          | 5          |
|  |  |  |  | Молоток зі вставками з м'якого металу                                             | 3          | 3          |
|  |  |  |  | Кернер $d \times \ell = 2 \times 90$                                              | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Бородок                                                                           | 8          | 8          |
|  |  |  |  | Лінійка вимірювальна металева (L = 150 мм)                                        | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Лінійка вимірювальна металева (L = 500 мм)                                        | 5          | 5          |
|  |  |  |  | Лінійка повірочна лекальна                                                        | 5          | 5          |
|  |  |  |  | Штангенциркуль ШЦ I                                                               | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Штангенциркуль ШЦ II                                                              | 8          | 8          |
|  |  |  |  | Штангенглибиномір з ноніусом 0-200 мм                                             | 1          | 1          |
|  |  |  |  | Скоба з відсічним пристроєм                                                       | 2          | 2          |
|  |  |  |  | Шаблон для перевірки кутів заточування різців                                     | 15         | 15         |
|  |  |  |  | Шаблон для перевірки заточування свердел                                          | 8          | 8          |
|  |  |  |  | Прилад для контролю заточування призматичних різців                               | 1          | 1          |

|  |  |  |  |                                                                                               |    |    |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Центрошукач                                                                                   | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Калібри гладкі<br>нерегульовані<br>(комплект)                                                 | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Скоба гладка<br>регульована                                                                   | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Калібри для конусів<br>Морзе (втулки і пробки)<br>з №0 до №6)                                 | 7  | 7  |
|  |  |  |  | Міри довжини<br>плоскопаралельні<br>(набори №1 і 2)                                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Шаблони радіусні<br>(комплект)                                                                | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Штангенрейсмус 0-250<br>мм                                                                    | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Плита розмічальна                                                                             | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Клейма цифрові<br>(комплект)                                                                  | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Клейма буквені<br>(комплект)                                                                  | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Плоскогубці                                                                                   | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Напилки плоскі<br>(гостроносі або тупоносі<br>з насічкою №0; 1; 2; 3;<br>4; 5 L = 315-400 мм) | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Напилок тригранний<br>(з насічкою №2)                                                         | 15 | 15 |
|  |  |  |  | <b>Пристрої</b>                                                                               |    |    |
|  |  |  |  | Ножівкова рамка                                                                               | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Патрон для<br>швидкозмінного<br>інструменту                                                   | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Патрон цанговий                                                                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Патрон для мітчиків<br>запобіжний                                                             | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Воротки для<br>інструментів (мітчики,<br>розгортки)                                           | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Втулки перехідні для<br>інструментів з конічним<br>хвостовиком (конус<br>Морзе від №1 до №6)  | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Головка револьверна<br>для токарно-<br>гвинторізних верстатів                                 | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Державка для свердел                                                                          | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Клин для знімання<br>перехідних втулок,<br>свердел і центрів                                  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Оправка циліндрична<br>центрова                                                               | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Оправка фланцева з<br>розтискною цангою                                                       | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Оправка роликова<br>самозатискна                                                              | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Патрони свердлильні<br>трикулачкові (з ключем<br>і без ключа)                                 | 5  | 5  |



|  |  |  |  |                                                         |    |    |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Люнет                                                   | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Плашкотримач ручний                                     | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Плашкотримач верстатний                                 | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Державка супортна двоороликова для сітчастої накатки    | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Хомут повідковий для токарних робіт                     | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Упор позовжнього точіння                                | 10 | 10 |
|  |  |  |  | Центр рифлений                                          | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Центр упорний                                           | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Центр упорний обертальний                               | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Гачок для прибирання стружки                            | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Підкладки для різців (набір)                            | 90 | 90 |
|  |  |  |  | Державка для правки заточувальних і шліфувальних кругів | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Прямі і зворотні кулачки (комплект)                     | 15 | 15 |

10.2.8. Професійно-практичне навчання з професії «Електрозварник на автоматичних і напівавтоматичних машинах»

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків | Найменування дисциплін* | Площа приміщень, кв. метрів |             | Площа на одного учня, слухача, кв. метрів | Забезпечення обладнанням**                                                     |                              |                             |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|                                                                        |                         | власних                     | орендованих |                                           | найменування обладнання                                                        | необхідна кількість, одиниць | фактична кількість, одиниць |
| Майстерня електрозварувальна                                           | Виробниче навчання      | 120                         | -           | 8                                         | <b>Обладнання</b>                                                              |                              |                             |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Напівавтомат для дугового зварювання під шаром флюсу                           | 4                            | 4                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Напівавтомат для дугового зварювання в захисних газах                          | 8                            | 8                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Зварювальний автомат для електрошлакового зварювання                           | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Зварювальний самохідний автомат тракторного типу                               | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Підвісний самохідний зварювальний автомат                                      | 2                            | 2                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Зварювальна головка                                                            | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Установка для плазмового зварювання                                            | 1                            | 1                           |
|                                                                        |                         |                             |             |                                           | Установка дугового зварювання неплавким електродом в середовищі інертних газів | 3                            | 3                           |

|  |  |  |  |                                                              |       |       |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------|-------|-------|
|  |  |  |  | Випрямляч зварювальний універсальний і спеціалізований       | 3     | 3     |
|  |  |  |  | Шліфувально-обдирочний верстат                               | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Балони сталеві середнього об'єму для газів (вуглекислого)    | 8     | 8     |
|  |  |  |  | Балони сталеві (аргон)                                       | 3     | 3     |
|  |  |  |  | Візок для балонів                                            | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Редуктор для вуглекислого газу з витратоміром і підігрівачем | 8     | 8     |
|  |  |  |  | Редуктор рамповий                                            | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Змішувач газів універсальний                                 | 3     | 3     |
|  |  |  |  | Електропіч опору лабораторна для сушки флюсу                 | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Обмежувач напруги не робочого ходу                           | 15    | 15    |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                            |       |       |
|  |  |  |  | Машина пневматична ручна шліфувальна                         | 2     | 2     |
|  |  |  |  | Засоби захисту зварника: щиток, окуляри, світлофільтри       | по 15 | по 15 |
|  |  |  |  | Кромкоріз                                                    | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Молоток рубильний пневматичний з віброзахистом               | 5     | 5     |
|  |  |  |  | Щітка пневматична ручна кутова                               | 2     | 2     |
|  |  |  |  | Шаблони контролю зварних швів (набір)                        | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Лупа оптична (збільшення до 10 разів)                        | 15    | 15    |
|  |  |  |  | <b>Прилади і пристрої</b>                                    |       |       |
|  |  |  |  | Витяжна установка                                            | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Приточна установка                                           | 1     | 1     |
|  |  |  |  | <b>Інвентар</b>                                              |       |       |
|  |  |  |  | Стіл зварника неповоротний                                   | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Стілець гвинтовий                                            | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Шкаф металевий для зберігання інструмента та учбових робіт   | 1     | 1     |
|  |  |  |  | Стелажі для заготовок та виконаних робіт                     | 2     | 2     |
|  |  |  |  | Ящик секційний металевий для зберігання флюсів різних марок  | 3     | 3     |
|  |  |  |  | Щітка металева для зачистки зварних швів                     | 15    | 15    |
|  |  |  |  | Коврик діелектричний гумовий                                 | 15    | 15    |

|                                              |                       |     |   |   |                                                         |    |    |
|----------------------------------------------|-----------------------|-----|---|---|---------------------------------------------------------|----|----|
|                                              |                       |     |   |   | Аптечка першої медичної допомоги                        | 2  | 2  |
|                                              |                       |     |   |   | Вогнегасник                                             | 2  | 2  |
|                                              |                       |     |   |   | Ящик з піском                                           | 1  | 1  |
| Майстерня ручного електродугового зварювання | 1. Виробниче навчання | 110 | - | 7 | Робоче місце зварника                                   | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | <b>Обладнання</b>                                       |    |    |
|                                              |                       |     |   |   | Слюсарний верстат                                       | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Свердильний верстат                                     | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Прес-ножиці                                             | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Плити розмічальні                                       | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Стенд складально-зварювальний                           | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Трансформатори зварювальні                              | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Електротельфер                                          | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Редуктор ацетиленовий                                   | 5  | 5  |
|                                              |                       |     |   |   | Редуктор кисневий                                       | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Горизонтально-гідравлічний прес                         | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Машина свердильна пневматична                           | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Випрямляч зварювальний ВКСМ-1000                        | 2  | 2  |
|                                              |                       |     |   |   | Перетворювач зварювальний ПСО-500                       | 5  | 5  |
|                                              |                       |     |   |   | Електродотримач пружинний                               | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Компресор                                               | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Блок запобіжний рідинний для ацетилену середнього тиску | 5  | 5  |
|                                              |                       |     |   |   | Електропіч                                              | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Верстат з індукційним нагрівом                          | 2  | 2  |
|                                              |                       |     |   |   | Опозиціонер                                             | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Горизонтальний гідравлічний прес ПГ 10                  | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | <b>Інструмент (комплекти)</b>                           |    |    |
|                                              |                       |     |   |   | Молоток                                                 | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Свердла                                                 | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Зенкер                                                  | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Зенківка                                                | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Розвертка                                               | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Мітчик ручний                                           | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Зубило слюсарне                                         | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Різак інжекторний                                       | 5  | 5  |
|                                              |                       |     |   |   | Крейцмейсель                                            | 15 | 15 |
|                                              |                       |     |   |   | Рівень брусковий                                        | 5  | 5  |
|                                              |                       |     |   |   | <b>Захисні засоби і пристосування</b>                   |    |    |
|                                              |                       |     |   |   | Захисні ширми і щити                                    | 1  | 1  |
|                                              |                       |     |   |   | Огорожі та сигнальні стрічки                            | 1  | 1  |

|  |  |  |  |                                                                                           |               |               |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
|  |  |  |  | Костюм для захисту від підвищених температур, іскор і бризок розплавленого металу         | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Засоби захисту зварника:                                                                  |               |               |
|  |  |  |  | - Щиток                                                                                   | 15            | 15            |
|  |  |  |  | - Окуляри                                                                                 | 15            | 15            |
|  |  |  |  | - Світлофільтри                                                                           | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Діелектричні боти                                                                         | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Діелектричні рукавички                                                                    | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Чоботи шкіряні для захисту від підвищених температур, іскор і бризок розплавленого металу | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Краги спилкові                                                                            | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Рукавички бавовняні комбіновані зі спилком                                                | 15 пар        | 15 пар        |
|  |  |  |  | Каска захисна                                                                             | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Підшоломник літній                                                                        | 15            | 15            |
|  |  |  |  | <b>Прилади і пристрої</b>                                                                 |               |               |
|  |  |  |  | Витяжна установка                                                                         | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Приточна установка                                                                        | 1             | 1             |
|  |  |  |  | <b>Інвентар</b>                                                                           |               |               |
|  |  |  |  | Стіл зварника неповоротний                                                                | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Стілець гвинтовий                                                                         | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Шкаф металевий для зберігання інструменту та навчальних робіт                             | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Стелажі для заготовок та виконаних робіт                                                  | 2             | 2             |
|  |  |  |  | Ящик секційний металевий для зберігання флюсів різних марок                               | 3             | 3             |
|  |  |  |  | Щітка металева для зачистки зварних швів                                                  | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Килимок діелектричний гумовий                                                             | 15            | 15            |
|  |  |  |  | Аптечка першої медичної допомоги                                                          | 2             | 2             |
|  |  |  |  | Вогнегасник                                                                               | 2             | 2             |
|  |  |  |  | Ящик з піском                                                                             | 2             | 2             |
|  |  |  |  | <b>Натуральні зразки</b>                                                                  |               |               |
|  |  |  |  | Зразки електрозварювальних виробів                                                        | в асортименті | в асортименті |
|  |  |  |  | <b>Технічні засоби навчання</b>                                                           |               |               |
|  |  |  |  | Ноутбук                                                                                   | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Проектор                                                                                  | 1             | 1             |
|  |  |  |  | Екран                                                                                     | 1             | 1             |

|                                                                                                                                     |                    |     |   |   |                                                                                       |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Навчально-практичний центр «Електрозварник ручного зварювання. Електрозварник на автоматичних і напівавтоматичних машинах. Зварник» | Виробниче навчання | 212 | - | 7 | <b>Обладнання</b>                                                                     |    |    |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Аргонно-дуговий зварювальний апарат TIG 500 AC/DC                                     | 2  | 2  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Аргонно-дуговий зварювальний апарат TIG 500 AC/DC                                     | 3  | 3  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Апарат зварювальний інверторний напівавтоматичний TM TESLAWELD MIG 350V               | 3  | 3  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Апарат зварювальний інверторний напівавтоматичний TM TESLAWELD MIG 350V               | 2  | 2  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Зварювальний напівавтоматичний апарат інверторного типу TESLAWELD MIG 350-15          | 3  | 3  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Зварювальний напівавтоматичний апарат інверторного типу TESLAWELD MIG 350-15          | 2  | 2  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Стіл зварника ССН-3 (з вентилятором)                                                  | 5  | 5  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Стіл зварника ССН-3-01 (без вентилятора)                                              | 10 | 10 |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Балон сталевий малого та середнього об'єму для газів на Рр 19,6МПа 40л (аргон)        | 5  | 5  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Балон сталевий малого та середнього об'єму для газів на Рр 19,6МПа 40л (вуглекислота) | 8  | 8  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Шафа для сушки та накаливання електродів 0-400гр.С. (камера В*Д*Гмм. 200*500*200)     | 1  | 1  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Набір інструментів зварника                                                           | 15 | 15 |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Компресор Метабо 350-100D 380V                                                        | 1  | 1  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Зварювальна маска-хамелеон                                                            | 15 | 15 |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Апарат повітряно-плазмового різання CUT-80.                                           | 1  | 1  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Машина фаскознімальна ЕКФ300/450/452.3(R2.5) BDS                                      | 3  | 3  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Дуговий тренажер зварника ТСМД-01                                                     | 4  | 4  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Вертикально-свердильний верстат                                                       | 1  | 1  |
|                                                                                                                                     |                    |     |   |   | Прес для ломки планок                                                                 | 1  | 1  |

|  |  |  |  |                                                              |    |    |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Електротельфер                                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Верстат трубовідрізний                                       | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Тренажер зварника малоамперний дуговий                       | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Напівавтомат для дугового зварювання під шаром флюсу         | 4  | 4  |
|  |  |  |  | Напівавтомат для дугового зварювання в захисних газах        | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Зварювальний автомат для електрошлакового зварювання         | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Зварювальний самохідний автомат тракторного типу             | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Підвісний самохідний зварювальний автомат                    | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Зварювальна головка                                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Установка для плазмового зварювання                          | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Шліфувально-обдирочний верстат                               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Балони сталеві середнього об'єму для газів (вуглекислого)    | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Візок для балонів                                            | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Редуктор для вуглекислого газу з витратоміром і підігрівачем | 8  | 8  |
|  |  |  |  | Електропіч опору, лабораторна, для сушки флюсу               | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Обмежувач напруги не робочого ходу                           | 15 | 15 |
|  |  |  |  | <b>Інструмент</b>                                            |    |    |
|  |  |  |  | Машина пневматична, ручна, шліфувальна                       | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Засоби захисту зварника: маска – щиток                       | 15 | 15 |
|  |  |  |  | окуляри                                                      | 15 | 15 |
|  |  |  |  | світлофільтри                                                | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Молоток рубильний пневматичний з віброзахистом               | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Щітка пневматична ручна кутова                               | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Шаблони контролю зварних швів (набір)                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Лупа оптична (збільшення до 10 разів)                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | <b>Прилади і пристрої</b>                                    |    |    |
|  |  |  |  | Витяжна установка                                            | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Приточна установка                                           | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Обмежувач напруги неробочого ходу                            | 15 | 15 |
|  |  |  |  | <b>Інвентар</b>                                              |    |    |

|  |  |  |  |                                                                      |    |    |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------|----|----|
|  |  |  |  | Стіл зварника<br>неповоротний                                        | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Стілець гвинтовий                                                    | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Шкаф металевий для<br>зберігання інструмента<br>та учбових робіт     | 1  | 1  |
|  |  |  |  | Стелажі для заготовок<br>та виконаних робіт                          | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Ящик секційний<br>металевий для<br>зберігання флюсів<br>різних марок | 3  | 3  |
|  |  |  |  | Щітка металева для<br>зачистки зварних швів                          | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Коврик діелектричний<br>гумовий                                      | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Аптечка першої<br>медичної допомоги                                  | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Вогнегасник                                                          | 2  | 2  |
|  |  |  |  | Ящик з піском                                                        | 1  | 1  |

Кількість обладнання для провадження освітньої діяльності для ліцензованого обсягу закладу освіти достатньо для проведення первинної професійної підготовки, професійно-технічного навчання, перепідготовки, підвищення кваліфікації.

Найменування і кількість обладнання забезпечено з урахуванням групової форми проведення занять і самостійного виконання робіт здобувачами освіти згідно графіку проведення виробничого навчання, що сприяє швидкому адаптуванню до виробничих умов підприємства.

Директор

Ю.А. Новосад

МП