

3. Обладнання навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків за професією **7241 Слюсар-електрик з ремонту електроустаткування** на першому рівні професійної (професійно-технічної) освіти

| Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків  | Найменування дисциплін* | Площа приміщень (кв. метрів) |            | Площа на одного учня, слухача (кв. метрів) | Забезпечення обладнанням                                    |                     |                    |
|---|-------------------------|------------------------------|------------|--|---|---------------------|--------------------|
|   |                         | власні                       | орендовані |  | Найменування обладнання                                     | Необхідно (одиниць) | Фактично (одиниць) |
| <b>Дисципліни загальнопрофесійної підготовки</b>                        |                         |                              |            |  |   |                     |                    |
| <b>Кабінет</b><br>Інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій | Інформаційні технології | 60,0                         |            | 2,0  | ПК Pentium 4  | 15                  | 15                 |
|   |                         |                              |            |  | Комп'ютерні програми  | 5                   | 5                  |
|   |                         |                              |            |  | Операційна система Windows X                                | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Операційна система MS DOS                                   | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Пакет Microsoft Office 2003                                 | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Пакет Microsoft Office 2007                                 | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Microsoft Internet Explorer                                 | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Програми для роботи з електронною поштою MS Outlook Express | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Антивірусні програми (Avast,)                               | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Файлові менеджери (Total Commander)                         | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Програми архіватори (Win Rar, Win Zip)                      | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Widows пакет  | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Програми обслуговування дисків Nero                         | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Photo Express   | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | DVD Pictute Show2   | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Відео курс:<br>Турбо Раскаль                                | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Як працювати в Інтернеті                                    | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Інтернет з нуля (відеокурс)                                 | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Як малювати на комп'ютері                                   | 1                   | 1                  |
|   |                         |                              |            |  | Навчання роботі з Fine Reader 6.0                           | 1                   | 1                  |
| <b>Кабінет</b>  | Основи правових знань   | 60,0                         |            | 2,0  | Куточок державної символіки                                 | 1                   | 1                  |



|  |  |      |  |     |   |   |   |
|--|--|------|--|-----|---|---|---|
|  |  |      |  |     | Стенд про дорожньо-транспортні пригоди, які скоєні в регіоні та про їх причини<br>Технічні комп'ютерні засоби програмованої підготовки і контролю знань:<br>- кінофільми,<br>- діафільми з вивчення Правил дорожнього руху  | 1<br>10   | 1<br>10   |
| <b>Дисципліни професійно-теоретичної підготовки</b>                    |  |      |  |     |   |   |   |
| <b>Кабінет</b><br>Будови, експлуатації та ремонту електроустановування | Будови, експлуатації та ремонту електроустановування<br><br>Допуски та технічні вимірювання<br><br>Матеріалознавство | 62,0 |  | 2,1 | Комплект плакатів «Слюсарні роботи»<br>Стенд «Марки і характеристики основних проводів та кабелів в межах освітлення»<br>Схеми включення люмінесцентних ламп.<br>Навчальні фільми по темам:<br>«Паяння мідних та алюмінієвих проводів»,<br>«Електромонтажні роботи»<br>«Електричні апарати напругою до 1000В»,<br>«Сучасні новітні технології»,<br>«Засоби вимірювання лінійних розмірів»,<br>«Допуски та посадки гладких циліндричних поверхонь»,<br>«Допуски і посадки різьбових з'єднань»<br>Комп'ютер<br>Плакати, схеми (комплект)<br>Папки з узагальненим комплексним методичним забезпеченням з кожної теми | 1<br>1<br>5<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>10 | 1<br>1<br>5<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>1<br>10 |
| <b>Кабінет</b><br>Техніки безпеки та охорони праці                     | Охорона праці  | 62,0 |  | 2,1 | Стенд «Галузеві права»<br>Психометр МВ-4М для вимірювання відносної вологості в кабінеті (на робочому місці)  | 1<br>1  | 1<br>1  |

|                              |                  |      |  |     |  |   |   |
|------------------------------|------------------|------|--|-----|--|---|---|
|                              |                  |      |  |     | <p>Вогнегасники :<br/> порошковий ОП-1 “Момент”,<br/> хімічний пінний ОХП-10,<br/> повітрянно-пінний ОВП-10,<br/> вуглекислотний ОУ-2</p> <p>Медична допомога потерпілим :<br/> медична аптечка,</p> <p>Стенди :<br/> “Справний інструмент”,<br/> “Несправний інструмент”</p>  | <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>   | <p>4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>   |
| <b>Кабінет<br/>Креслення</b> | Читання креслень | 60,0 |  | 2,0 | <p>Комплекти наочних плакатів по темах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- введення у курс креслення</li> <li>- практичне застосування геометричних побудов</li> <li>- аксонометричні та прямокутні проекції</li> <li>- перетини та розтини</li> <li>- будівельне креслення</li> <li>- плакати з професій.</li> </ul> <p>Відеофільми</p> <p>Комплекти :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- натуральних зразків по кожній з тем технічного креслення</li> <li>- комплект з 40 динамічних таблиць</li> <li>- комплекти робітничих креслень</li> </ul> <p>Стенд «Умовне позначення будівельних матеріалів на кресленнях»</p> <p>Планшет з умовним зображенням схем та вузлів</p> <p>Демонстраційні макети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практичне застосування геометричних побудов</li> <li>- аксонометричні проекції</li> <li>- складальні креслення</li> </ul> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>15</p> <p>6</p> <p>15</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> | <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>15</p> <p>6</p> <p>15</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>1</p> |

|  |   |       |  |     |  |    |    |
|--|---|-------|--|-----|--|----|----|
| <b>Кабінет</b><br>Електротехніки   | Електротехніка з основами промислової електроніки<br><br>Електроматеріалознавство | 60,0  |  | 2.0 | Комплект плакатів по темах.  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Обладнання для збірки та демонстрації ланцюгів постійного та змінного струмів (комплект) | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Комплект діодів  | 1  | 3  |
|  |   |       |  |     | Комплект конденсаторів.  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Комплект програмного забезпечення, диски, DVD  | 1  | 5  |
|  |   |       |  |     | Наочне обладнання:   |    |    |
|  |   |       |  |     | - осцилографи;   | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - трансформатори однофазні;  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - трансформатори трифазні;   | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - трифазні асинхронні електродвигуни;  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - фазометри;   | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - мегомметри;  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | - секундоміри.   | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Діючі моделі:  |    |    |
|  |   |       |  |     | - машина постійного струму ;   | 1  | 1  |
| - робота випрямляча;   | 1   | 1     |  |     |  |    |    |
| - робота тріода.   | 1   | 1     |  |     |  |    |    |
| Комп'ютер з програмним забезпеченням.                                      | 1   | 1     |  |     |  |    |    |
| Демонстраційні стенди логічних елементів.                                  | 5   | 5     |  |     |  |    |    |
| Тематичні стенди.  | 5   | 5     |  |     |  |    |    |
| Плакати, таблиці (комплекти)   | 10  | 10    |  |     |  |    |    |
| Картки завдань диференцованого опитування.                                 | 30  | 30    |  |     |  |    |    |
| Віртуальна лабораторна робота  | 1   | 1     |  |     |  |    |    |
| навчальні фільми   | 8   | 8     |  |     |  |    |    |
| <b>Лабораторії, майстерні та полігони професійно-практичної підготовки</b> |   |       |  |     |  |    |    |
| <b>Майстерня</b><br>Слюсарна   | Виробниче навчання  | 120,0 |  | 4,0 | Верстат слюсарний, одномісний з поворотними лещатами, що регулюються за висотою          | 30 | 30 |
|  |   |       |  |     | Сверлільний станок 2Н125   | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Токарний станок 16Е16КП  | 1  | 1  |
|  |   |       |  |     | Заточний станок 3М275  | 1  | 1  |

|  |  |  |  |  |    |    |
|--|--|--|--|--|----|----|
|  |  |  |  | Комплект вимірювального інструменту  | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Комплект інструментів для нарізання різьб  | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Комплект слюсарного інструменту  | 30 | 30 |
|  |  |  |  | Свердла: з прямими, гвинтовими, конусними канавками, тврдосплавні монолітні, з отворами для охолодження, центрові, центрувальні, комбіновані | 30 | 60 |
|  |  |  |  | Набір ключів   | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Паяльники: звичайний, електричний 36В  | 5  | 10 |
|  |  |  |  | Комплект знімачів  | 5  | 5  |
|  |  |  |  | Набір інструментів для випрямлення металу  | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для згинання металу   | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для різання металу  | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для обпилювання металу (напилки, надфілі, рашпілі різних видів і насічок)   | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір дрилів для свердління свердлильними патронами (ручний, електричний, пневматичний) і перехідними втулками                               | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір свердел різних типорозмірів  | 15 | 40 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для зенкування, зенкерування і розвертання отворів різних типорозмірів  | 15 | 15 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для нарізування зовнішньої і внутрішньої різьби   | 15 | 30 |
|  |  |  |  | Набір інструментів для клепаання   | 15 | 30 |

|                                     |  |       |  |     |  |    |    |
|-------------------------------------|--|-------|--|-----|--|----|----|
|                                     |  |       |  |     | Набір інструментів і різних абразивно-притиральних матеріалів для притирки                       | 15 | 15 |
|                                     |  |       |  |     | Набір інструментів і матеріалів для паяння   | 15 | 30 |
|                                     |  |       |  |     | Набір спеціальних пристосувань і знімачів для запресовування і випресовування деталей і з'єднань | 15 | 15 |
|                                     |  |       |  |     | Знімачі для розбирально-складальних робіт  | 15 | 15 |
|                                     |  |       |  |     | Набір абразивних кругів різних типорозмірів  | 5  | 5  |
| <b>Майстерня</b><br>Електромонтажна |  | 120,0 |  | 4,0 | Вертикально-свердильний верстат 2Н125  | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Заточний верстат ЗД642Е  | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Панель переміщення крана   | 2  | 2  |
|                                     |  |       |  |     | Командо-контролер  | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Робочі місця монтажу тросової та трубної проводки  | 2  | 2  |
|                                     |  |       |  |     | Робочі місця по збиранню схем з пускорегулюючими апаратами                                       | 10 | 10 |
|                                     |  |       |  |     | Робоче місце монтажу квартирної проводки   | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Робоче місце монтажу світильників  | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Паяльник електричний 36 В, 220В  | 15 | 30 |
|                                     |  |       |  |     | Трансформатор ТД500, дросель   | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Інструмент для виконання електромонтадних робіт  | 15 | 15 |
|                                     |  |       |  |     | Інструмент типу УСА для опресування мідних та алюмінієвих наконечників і гільз                   | 10 | 10 |
|                                     |  |       |  |     | Інструмент МБ-1М (МБ-2) для зняття ізоляції з кінців проводів і жил кабелів                      | 10 | 10 |
|                                     |  |       |  |     | Ніж монтерський  | 10 | 10 |
|                                     |  |       |  |     | Плоскогубці універсальні з діелектричними ручками  | 15 | 30 |
|                                     |  |       |  |     | Показники напруги  | 1  | 1  |
|                                     |  |       |  |     | Автоматичні вимикачі (різні)   | 10 | 25 |





|  |  |  |  |  |  |    |    |
|--|--|--|--|--|--|----|----|
|  |  |  |  |  | техніки», «Новітні електротехнічні матеріали в електротехніці»         |    |    |
|  |  |  |  |  | Резистори  | 30 | 90 |
|  |  |  |  |  | Конденсатори   | 30 | 80 |
|  |  |  |  |  | Паяльник електричний 36 В  | 15 | 30 |
|  |  |  |  |  | Амперметр-вольтметр змінного струму цифровий АМ-100/D01                | 5  | 10 |
|  |  |  |  |  | Амперметр постійного струму 10А  | 1  | 10 |
|  |  |  |  |  | Тестер VC-61 цифровий мультиметр                                       | 1  | 5  |
|  |  |  |  |  | Мультиметр DT-920BA для пошуку пошкодженого кабеля                     | 1  | 5  |
|  |  |  |  |  | Папки з узагальненим комплексним методичним забезпечення з кожної теми | 15 | 15 |