

3. Обладнання навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків
за професією 7241 Майстер з діагностики та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів

Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків	Найменування дисциплін	Площа приміщень, кв. м		Площа на одного учня, слухача, кв. метрів	Забезпечення обладнанням		
		власних	орендованих		найменування обладнання	Необхідна кількість, одиниць	фактична кількість, одиниць
Основ галузевої економіки та підприємництва, №11	Основи галузевої економіки та підприємництва	55,1	-	2,4	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань;</p> <p><u>Стенди:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Грошова система України; - Види підприємництва; - Типи ринкових структур; - Основні моделі сучасної економіки; - Банківська система України. <p>Комплект плакатів «Основи галузевої економіки» (по темах)</p> <p><u>Схеми:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Співвідношення та взаємодія між економікою та економічною теорією; - Класифікація інфляції за типами та видами. <p>Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader</p>	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1

Основ галузевої економіки та підприємництва, №11	Основи підприємницької діяльності	55,1	-	2,4	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань;</p> <p><u>Плакати:</u> Сучасна ринкова економіка; 1 1 Економіка як наука; 1 1 Види доходів та їх розподіл; 1 1 Макроекономічна політика; 1 1 Фіскальна політика; 1 1 Національні рахунки; 1 1 Економічні потреби; 1 1 Попит та пропозиція. 1 1 Ринкова рівновага; 1 1 Безробіття; ВВП; Світова економіка. 1 1</p> <p><u>Стенди:</u> - Державне регулювання підприємництва; 1 1 - Види підприємницької діяльності; 1 1 - Маркетингові засади у підприємницькій діяльності. 1 1</p> <p>Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader</p>		
Основи трудового законодавства № 9	Основи трудового законодавства	55,7	-	2,4	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань;</p> <p><u>Стенди:</u> - Конвенція ООН про права дитини; 1 1 - Система органів Української держави; 1 1 - Структура влади. 1 1</p> <p>Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader</p>		

<p>Основ трудового законодавства № 9</p>	<p>Основи комунікації</p>	<p>55,7</p>	<p>-</p>	<p>2,6</p>	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; <u>Стенди :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Візуалізація цінностей, процесів, задач; - Діджиталізація - все, що можна оцифрувати та що збереже ресурси часу; - Соціальні мережі завжди в тренді. Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader </p>	<p>1 1 1</p>	<p>1 1 1</p>
<p>Охорони праці № 35</p>	<p>Охорона праці</p>	<p>90,0</p>	<p>-</p>	<p>3,6</p>	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; <u>Засоби індивідуального захисту:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Комплекти спеціального одягу <u>Стенди:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Вимоги безпеки у навчальних приміщеннях; - Види інструктажів; - Організаційні та технічні протипожежні заходи; - Особливості ураження електричним струмом; - Фактори, що впливають на ступінь ураження людини електрострумом; - Причини виникнення нещасних випадків; - Перша допомога при переломах, кровотечі, опіках, обмороженні; - Способи штучного дихання. </p>	<p>2 1 1 1 1 1 1 1 1</p>	<p>2 1 1 1 1 1 1 1 1</p>

					Непрямий масаж серця; - Правила безпечної експлуатації інструменту та устаткування. Мультимедійна дошка Panasonic UB-T580 Проектор View Sonic PJD 6253 Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader	1	1
						1	1
						1	1
Інформаційних технологій, № 21	Інформаційні технології в системі діагностики автомобіля	88,4	-	3,5	Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Робота з публікаціями; робота в Інтернеті, пошук інформації за професією; програмне забезпечення з інформаційних технологій; тенденції розвитку автомобільної галузі. Autodesk AutoCAD Education, Cisco Packet Trace, Electronic Workbench, CodeVision AVR, Proteus, система МАК (свідоцтво про реєстрацію № 29649 ПП «Візор»), Персональні комп'ютери: Windows 10, MS Office 365, 3D принтер; Проектор NEC M322 – 1 шт.; Ноутбук – 1 шт. Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader	15	15
						1	1
						1	1
						1	1

Будови та експлуатації автомобіля, № 38	Будова та технічне обслуговування автомобіля	51,6 м ²	-	2,4	<p>Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Агрегати автомобіля у розрізі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - двигун із зчепленням і коробкою передач - роздавальна коробка; - передній, середній і задні мости з механізмами керування; <p>Стенд для регулювання дизельної паливної апаратури ;</p> <p>Стенд для випробувань двигунів (Д 240) ;</p> <p>Стенд для випробувань двигунів (MeM3-245) ;</p> <p>Комплект газової паливної апаратури для двигуна Д-240 (1 шт.)</p> <p>Програмно-апаратний комплекс для дослідження параметрів двигунів (1 шт.).</p> <p>Контрольно-вимірювальне обладнання (електронні термометри, манометри, барометр, термоамперметр, психрометр, ртутні термометри, термопари).</p> <p>Настінні планшетами з будови та технічного обслуговування автомобіля</p> <p>Мультимедійна дошка</p> <p>Ноутбук</p> <p>Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
Електротехніки та електросхем, № 40	Основи електротехніки з промисловою електронікою	47,7	-	2,4	Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Демонстраційні плакати		

					<ul style="list-style-type: none"> - Схема електрики транспортного засобу; - Електронне устаткування ; - Прилади для діагностики; - Алгоритм виконання діагностики електронного устаткування. <p>Стенди-тренажери з комплектом електрообладнання для монтажу електричних схем,</p> <p>Мультимедійна дошка</p> <p>Ноутбук</p> <p>Windows XP, MS Office 365, 7z, Google Chrome Browser, Adobe Acrobat Reader</p>	1	1
						1	1
						1	1
						1	1
						3	3
						1	1
						1	1
Діагностики та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів, № 29	Діагностика та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів	67,8 м ²	-	2,8	Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Автомобільний сканер Launch Creader CR301	5	5
					Тестер зі світлодіодами - Цифровий мультиметр Mestek DM90E	5	5
Матеріалознавства, № 41	Електроматеріалознавство	56,5	-	2,4	Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Стенди:		
					<ul style="list-style-type: none"> - Класифікація речовин по електричних властивостях; - Магнітні, провідникові, напівпровідникові матеріали; - осердя трансформатора, електромагнітів; - статори електричних машин; - вимірвальні прилади. 	1	1
						1	1
						1	1
						1	1

Лабораторія Будови автомобілів, № 33	Будова та технічне обслуговування автомобілів Діагностика та налагодження електронного устаткування автомобільних засобів	67,8		2,8	Систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, інструкційні карти для виконання лабораторних робіт, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань; Двигун автомобіля з комплексною системою електронного керування Комплект приладів систем запалювання Течошукач (детектор витоку фреону) WJL-2000 Набір для перевірки тиску моторного мастила КПП універсальний SATRA S-AT24PT Прилади систем курсової стійкості автомобіля Амперметри Вольтметри Цифровий осцилограф DSO138 Реглоскоп Люксметр Манометри Газоаналізатор Г123	1 3 2 2 1 15 15 1 5 5 7 1	1 3 2 2 1 15 15 1 5 5 7 1
--------------------------------------	--	------	--	-----	---	--	--

Майстерня діагностики, ремонту та обслуговування автомобільних засобів, № 56	Виробниче навчання Виробнича практика	154,3	-	6,2	Переліки навчально-виробничих робіт, систематизовані поурочні і тематичні папки, плакати, дидактичний матеріал, навчально-методичні видання, методичні розробки занять, інструкційні карти для виконання лабораторних та практичних робіт, методичні вказівки для тематичного та вихідного контролю, критерії оцінювання знань;		
					Автомобіль Шкода Феліція	1	1
					Автомобіль Волга	1	1
					Діагностичний підйомник для перевірки геометрії установки коліс автомобілів	1	1
					Шиномонтажний станок	1	1
					Балансувальний станок	1	1
					Домкрат пневматичний	2	2
					Комплекти інструменту та пристроїв для виконання розбирально-складальних робіт	4	4
					Стационарна компресорна установка, модель 155-1	1	1
					Комплект приладів систем впорску бензинового двигуна	1	1
					Комплект приладів систем впорску дизельного двигуна	1	1
					Комплект приладів системи комфорту автомобіля	2	2
					Комплект приладів системи антиблокування коліс	2	2
					Комплект приладів електронної системи управління трансмісією	2	2
					Мотор-тестер/Тестер витoku циліндрів Alloid T-1020	1	1
					Сканер-адаптер KONNWEI KW680 для діагностики автомобіля OBDI	1	1
					Автомобільний сканер Launch Creader CR301	1	1
						5	5

					Мультиметри	1	1
					Аксессуары до стенда очистки форсунок	1	1
					Стенд для очистки форсунок	1	1
					Комплект датчиков (вимірювання розрідження перевірки високовольтних проводів)	1	1
					Адаптер запалювання ЮСБ оциограф Дніпро-2	1	1
					Зарядний пристрій для АКБ	1	1
					Стенд діагностики BOSCH	1	1
					Стенд для перевірки автомобільних генераторів і стартерів	1	1
					Стенд для регулювання світла фар	1	1
					Прилад для перевірки та чистки свічок запалювання	1	1
					Ключ динамометричний 1/2x535мм	1	1
					Набір ключів комбін.6-22мм (12шт)	2	2
					Пірометр інфрачервоний безконтактний	1	1
					Стетоскоп	2	2
					Нутромер мікрометричний НМ 50-75	2	2
					Слюсарний циркуль вимірювач	1	1
					Мультиметр цифровий Torax	1	1
					Віброметр WT63A	1	1
					Комплект ZAMO БОШ	1	1
					Мультиметр цифровий Sigma	1	1
					Пістолет пневматичний для накачування шин	3	3
					Лампа паяльна	1	1

Ректор Луцького НТУ

Директор ТФК Луцького НТУ



І.М. Вахович

О.О. Герасимчук