

Обладнання навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків за професією 8211 Оператор верстатів з програмним керуванням

Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків	Найменування дисциплін	Площа приміщень(м ²)		Площа на одного слухача кв. метрів	Забезпечення обладнанням		
		власних	орендованих		найменування обладнання	необхідна кількість одиниць	фактична кількість одиниць
Кабінет будови та правил керування верстатами з програмним керуванням та їх налагоджування	1.Будова і правила керування верстатами з програмним управлінням та їх налагодження	72	-	2,4	Столи	15	15
					Стільці	30	30
					Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel (R) Core (TM) i3-3220	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для таблиць	1	1
					Стенди:	7	7
					-Структурна схема верстатів з ЧПК;	1	1
					-Класифікація і основні марки металообробних верстатів;	1	1
					- Конструкція токарного верстата з програмним керуванням, його призначення ;	1	1
					-Система координат токарних верстатів;	1	1
					-Будова та органи керування токарного верстата з ПК;	1	1
					- Основні вузли та механізми фрезерних верстатів, їх будова та призначення.	1	1
					- Типи фрезерних та свердлильних робіт	1	1
					Зразки основних вузлів та механізмів	10	10
					Зразки пристосувань до верстатів	10	10
					Зразки засобів закріплення заготовок у патроні	10	10
					Зразок ріжучих інструментів для токарної обробки деталей	10	10

Кабінет допусків, технічних вимірювань та читання креслень	1.Допуски та технічні вимірювання 2.Читання креслень	76	-	2,5	Столи	15	15
					Стільці	30	30
					Стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для плакатів	1	1
					Учнівські креслярські дошки	20	20
					Стенди:	10	10
					- Основні відомості про розміри з'єднання в машинобудуванні;	1	1
					- Поняття про системи допусків і посадок;	1	1
					- Одиниці вимірювання в машинобудуванні;	1	1
					- Правила читання розмірів за шкалою;	1	1
					- Поняття про єдину систему конструкторської документації;	1	1
					- Правила оформлення креслень та порядок їх читання;	1	1
					- Аксонометричні і прямокутні проекції;	1	1
					- Формат та масштаб креслення;	1	1
					- Перерізи і зрізи ;	1	1
					- Робочі креслення деталей.	1	1
					Зразки інструментів для вимірювання кутів і конусів	10	10
					Зразки інструментів для вимірювання різьбових з'єднань	10	10
					Зразки інструментів для вимірювання шпонкових і шліцьових з'єднань	10	10
Зразки креслень гвинтів, втулок, циліндричних гайок, упорів, фланців, кілець, ручок	20	20					
Зразки креслень втулок,ступінчастих з циліндричними, конічними, сферичними поверхностями	20	20					

					Зразки креслень кронштейні в, коробок, кришок, кожухів, муфт, фланців фасонних та інших аналогічних деталей зі стиковими і опорними площинами	20	20
					Зразки креслень деталей із крізними та глухими отворами	20	20
Кабінет охорони праці	1.Охорона праці	72	-	2,4	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для наочних посібників Вимірювач шуму та вібрації ІШВ-003, ІШВ-1 Генератор з датчиком ДП- 3 Барометр МД-49 Навчальний стенд УШМ-1 Люксметр ЛЮ-116 Анемометр Р-2 Психометр М-34 Стенд СЕМТ-3 Медична аптечка Стенди : - Виробничий травматизм і профзахворювання; - Основні вимоги до безпеки праці при виконанні робіт з професії «оператор верстатів з програмним керуванням»; - Основи електробезпеки; - Гігієна праці на виробництві та медогляди; - Види заземлення; - Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках;	15 30 1 1 1 1 1 2 3 2 2 1 1 1 2 6 1 1 1 1 1	15 30 1 1 1 1 1 2 3 2 2 1 1 1 2 6 1 1 1 1 1

Кабінет матеріалів, технології машинобудування та основ гідравліки і механіки	1.Матеріали та технології машинобудування, 2.Основи гідравліки та механіки	70	-	2,6	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для таблиць та посібників Стенди: - Властивості металів і методи їх визначення; - Сплави, їх компоненти і способи одержання; - Вуглецеві і леговані сталі; - Кольорові метали і сплави; - Металокерамічні і мінералокерамічні метали; - Неметали і композиційні матеріали; - Обробка поверхонь плоских, різьбових, фасонних ; - Гідросистеми та їх обладнання; - Пневмоприводи, їх використання; - Деталі машин, їх класифікація Зразки металів Зразки неметалів Зразки сплавів Зразки чавуну Зразки лаків Зразки масел	13 26 1 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10 10 5 5 5 5	13 26 1 1 1 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 10 10 5 5 5 5
Кабінет електротехніки з основами промислової електроніки	1.Електротехніка з основами промислової електроніки, 2.Технології енергозбереження	78	-	2,6	Столи Стільці Шафа для наочних посібників Стіл викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Осцилографи С1-83 Вольтметри В7-20,В7-27, В7-37 Фазометри Ф2-34	15 30 1 1 1 2 4 3	15 30 1 1 1 2 4 3

					Фазометри Ф2-1 Частоміри ЧЗ -32 Амперметри Стенди: - Постійний струм і коло постійного струму; - Змінний струм і коло змінного струму; - Електричні вимірювання; - Методи і похибки вимірювань; - Електричні апарати, їх призначення і принцип дії; - Прилади промислової електроніки - Основні принципи використання енергоресурсів; - Основи енергозбереження; - Раціональне та ефективне використання електрообладнання Зразки рубильників Зразки клавішних вимикачів Зразки тумблерів Зразки пакетних вимикачів	4 3 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 5 5	4 3 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 4 4 5 5
Кабінет основ галузевої економіки і підприємництва	1. Основи галузевої економіки і підприємництва	72	-	2,4	Столи Стільці Робочий стіл викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для наочних посібників Стенди: - Типи економічних систем; - Порядок реєстрації підприємств; - Формування та розвиток ринку; - Основні напрями формування	15 30 1 1 1 7 1 1 1 1	15 30 1 1 1 7 1 1 1 1

					економіки в Україні; - Ринок праці та зайнятість населення в машинобудівній промисловості; - Витрати виробництва і собівартість продукції; - Інфляція. Причини та наслідки Зразки Закон України «Про підприємництво»	1 1 1 1 15	1 1 1 1 15
Кабінет основ правових знань	1.Основи трудового законодавства	72	-	2,4	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для таблиць та роздаткового матеріалу Зразки Конституції України Стенди: - Види і межі матеріальної відповідальності; - Суб'єкти і об'єкти цивільних правовідносин; - Основні трудові права та обов'язки працівників; - Цивільне право і відносини,що ними регулюються - Особливості соціально-трудоових відносин в легкій промисловості ; - Зміст і форми трудового договору Зразки трудового договору	15 30 1 1 1 15 6 1 1 1 1 1 1 1 15	15 15 1 1 1 15 6 1 1 1 1 1 1 1 15
Кабінет інформаційних технологій	1.Інформаційні технології	120	-	4,0	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel™ Core™ i3-3220 Багатофункціональний пристрій	15 30 1 1	15 30 1 1

					<p>Samsung 43870-FD</p> <p>Інтерактивна дошка «Interboard»</p> <p>Шафа для таблиць</p> <p>Стенди:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Кваліфікація операційних систем; - Інтерфейси: файлові та операційні системи; - Порядок установлення сервісних програм; - Загальні відомості про тестові редактори, процесори та видавничі системи; - Відомості про тестові редактори, процесори та видавничі системи; - Поняття про види й типи презентацій та їх призначення - Інтерфейс: програми оптичного розпізнавання тексту; - Порядок створення колажу та анімації; - Способи створення анімаційного тексту та трансформування об'єктів; - Етапи розробки веб-сайтів; - Основні етапи розробки веб-сайту; - Розміщення веб-сайту в Інтернет 	<p>1</p> <p>1</p> <p>12</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>12</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>Майстерня операторів верстатів з програмним керуванням</p> <p>Дільниця токарних верстатів з ЧПУ</p>	<p>виробниче навчання</p>	<p>182</p>	<p>-</p>	<p>6,0</p>	<p>Робоче місце майстра виробничого навчання</p> <p>Робочі місця слухачів</p> <p>Інтерактивна дошка «Interboard»</p> <p>Шафа для таблиць</p> <p>Обладнання токарної дільниці</p> <p>Токарні верстати з ЧПУ Schaublin 102n-CNC</p> <p>Токарні верстати з ЧПУ Schaublin 140CNC</p>	<p>1</p> <p>30</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>30</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>5</p>

Дільниця фрезерних верстатів				Токарні верстати з ЧПУ Schaublin 60CNC	5	5
				Токарно-фрезерні верстати Schaublin 140R	5	5
				Обладнання фрезерної дільниці	10	10
				Фрезерні верстати Schaublin 57-5AX	3	3
				Фрезерні верстати Schaublin 48-VCNC	3	3
				Фрезерні верстати Schaublin 51-5 Axis	4	4
				Інструмент		
				Комплект різців для зовнішнього точіння	18	18
				Комплект різців для внутрішнього точіння	18	18
				Комплект різців для точіння канавок	18	18
				Комплект різців відрізних	18	18
				Комплект свердел	18	18
				Комплект мітчиків	12	12
				Комплект плашок	12	12
				Комплект фрез	9	9
				Комплект штангенциркулів	45	45
				Комплект шаблонів	3	3
				Кутомір універсальний	45	45
				Штангенрейсмуси	6	6
				Комплект еталонів шорсткості	3	3
				Набір слюсарно-монтажного інструменту	5	5
				Прилади і пристрої		
				Набір затискних патронів	18	18
				Комплект кулачків	18	18
				Лещата верстатні гвинтові	9	9
				Комплект оправок для установки фрез	18	18
				Комплект цанг	18	18
			Комплект центрів	18	18	
			Набір прихоплювачів	9	9	
			Шліфка плоска JAKOBSEN-1832F	1	1	