

### Обладнання навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків за професією 7222 Заточувальник

Найменування навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків	Найменування дисциплін	Площа приміщень(м <sup>2</sup> )		Площа на одного слухача кв. метрів	Забезпечення обладнанням		
		власних	орендованих		найменування обладнання	необхідна кількість одиниць	фактична кількість одиниць
Кабінет спецтехнології	Спецтехнологія	38	-	2,5	Столи	8	8
					Стільці	16	16
	Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel™ Core™ i3-3220				1	1	
	Інтерактивна дошка «Interboard»				1	1	
	Шафа для таблиць				1	1	
	Стенди:				7	7	
	- Будова і принцип роботи однотипних шліфувальних верстатів;				1	1	
	- Обробка поверхонь на шліфувальних верстатах;				1	1	
	- Шліфувальні круги та їх застосування;				1	1	
	- Будова і правила застосування ;				1	1	
	- Чернове і чистове шліфування;				1	1	
	- Види дефектів їх причини і попередження;				1	1	
	- Класифікація та властивості металів металів				1	1	
Зразки металів	комплект	комплект					
Зразки сплавів	комплект	комплект					
Зразки кольорових металів	комплект	комплект					
Зразки змащувально-охолоджувальних рідин	комплект	комплект					
Зразки шліфувальних кругів	комплект	комплект					

Кабінет матеріалознавства	Матеріалознавство	36	-	2,4	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel™ Core™ i3-3220	1	1
					Багатофункціональний пристрій Samsung 43870-FD	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для таблиць	1	1
					Стенди:		
					- Маркування та основні механічні властивості матеріалів при виконанні заточувальних робіт;	1	1
					- Класифікація матеріалів по природі;	1	1
					- Основні відомості про сплави;	1	1
					- Основні відомості про сталь та чавун;	1	1
					- Кольорові метали та їх властивості;	1	1
					Затискачі для заточування	5	5
					Лещата поворотні машинні	10	10
Зразки сталі	комплект	комплект					
Зразки чавуну	комплект	комплект					
Зразки сплавів	комплект	комплект					
Зразки кольорових металів	комплект	комплект					
Зразки деталей з різними видами обробки	комплект	комплект					
Кабінет допусків, посадок, технічних вимірювань та технічного креслення	Допуски та технічні вимірювання	39	-	2,6	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для роздаткового матеріалу	1	1
	Технічне креслення				Учнівські дошки для креслення	15	15
					Стенди:	4	4
					- Робочі креслення деталей, їх елементи;	1	1
					- Основні вимоги до робочих креслень	1	1

				згідно з ГОСТ2.109-98		
				- Читання результатів обмірів деталей;	1	1
				- Специфікація, форма, правила заповнення та зв'язок з номерами позицій ГОСТ2.105-95	1	1
				Зразки креслень(прими, піраміди, циліндри, конуси, кола)	15	15
				Зразки схем	15	15
				Зразки перерізів і розрізів		
				Зразки робочих креслень	15	15
				Зразки розрізів на складальних кресленнях	15	15
				Зразки технологічної документації	15	15
				Зразки креслень з нанесенням розмірів діаметрів, радіусів, квадратів	15	15
				Стенди:	6	6
				- Якість продукції у машинобудуванні;	1	1
				- Основні відомості про розміри та з'єднання в машинобудуванні;	1	1
				- Розміри спряжувальні і неспряжувальні	1	1
				- Шорсткість, вплив шорсткості на експлуатаційні властивості деталей;	1	1
				- Нормативні похибки зубчастих передач;	1	1
				- Методи і засоби контролю зубчастих коліс і передач	1	1
				Зразки креслень з позначенням посадок	15	15
				Зразки підрахунків найбільшого і найменшого зазору або натягу	15	15
				Зразки таблиць граничних відхилень розрізів в системі ISO, ДСТУ ISO 286-1:2002	15	15
				Зразки довідкових таблиць з позначенням посадок на кресленні	15	15

Кабінет охорони праці	Охорона праці	72	-	2,4	Столи	15	15
					Стільці	30	30
					Робоче місце викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для наочних посібників	1	1
					Вимірювач шуму та вібрації ІШВ-003, ІШВ-1	1	1
					Генератор з датчиком ДП- 3	1	1
					Барометр МД-49	1	1
					Навчальний стенд УШМ-1	2	2
					Люксметр ЛЮ-116	3	3
					Анемометр Р-2	2	2
					Психометр М-34	2	2
					Медична аптечка	1	1
					Стенди:	7	7.
					- Основи електробезпеки;	1	1
					- Особливості ураження електрострумом;	1	1
					- Занулення та захисне заземлення;	1	1
- Особливості ураження електричним струмом;	1	1					
- Основи гігієни праці;	1	1					
- Правила роботи на шліфувальних верстатах;	1	1					
- Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках	1	1					
Кабінет електротехніки з основами промислової електроніки	Електротехніка з основами промислової електроніки	40	-	2,6	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel (R) Core (TM) i3-3220	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
	Основи енергозбереження				Шафа для таблиць	1	1
					Стенд СЕМТ-3	1	1

				Осцилографи С1-83	2	2
				Вольтметри В7-20, В7-27, В7-37	4	4
				Фазометри Ф2-34	3	3
				Фазометри Ф2-1	4	4
				Частоміри ЧЗ -32	3	3
				Амперметри	2	2
				Стенди:	8	8
				-Типи конденсаторів та їх застосування;	1	1
				-Провідники і діелектрики схема включення амперметра і вольтметра;	1	1
				-Методи розрахунку простих електричних ланцюгів та методи електричних вимірювань;	1	1
				- Класифікація електровимірювальних приладів;	1	1
				-Види електричних машин	1	1
				- Будова трансформаторів, принцип дії	1	1
				- Види заземлення;	1	1
				- Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках	1	1
				Зразки рубільників	4	4
				Зразки клавішних вимикачів	4	4
				Зразки тумблерів	5	5
				Зразки пакетних вимикачів	5	5
				Стенди :	3	3
				- Основи і принципи раціонального використання енергоресурсів;	1	1
				- Раціональне та ефективне використання обладнання;	1	1
				- Основи енергозбереження	1	1

Кабінет основ галузевої економіки і підприємництва та основ правових знань	Основи ринкової економіки	39	-	2,6	Столи	8	8
	Основи трудового законодавства				Стільці	16	16
					Робочий стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для наочних посібників	1	1
					Стенди:	8	8
					- Галузева структура та показники, що її характеризують;	1	1
					- Порядок реєстрації підприємств;	1	1
					- Поняття ринку та ринкових відносин;	1	1
					- Основні напрями формування економіки в Україні;	1	1
					- Ринок праці та зайнятість населення в машинобудівній промисловості;	1	1
					- Витрати виробництва і собівартість продукції;	1	1
					- Інфляція. Причини та наслідки	1	1
					- Конкуренція, її види та прояви у економічних відносинах	1	1
					Закон України «Про підприємництво»		
					Зразки розрахунків прибутковості, рентабельності та амортизацію підприємства	15	15
					Зразки Конституції України	15	15
					Стенди:	8	8
					- Види і межі матеріальної відповідальності;	1	1
					- Суб'єкти і об'єкти цивільних правовідносин;	1	1
					- Основні трудові права та обов'язки працівників;	1	1
					Цивільне право і відносини, що ними регулюються	1	1







				Штангенрейсмус	1	1
				Штангенглибиномір	1	1
				Мікрометричний нутромір	1	1
				Мікрометричний глибиномір	1	1
				Індикатор ЧТ	1	1
				Індикаторна скоба	1	1
				Індикаторний глибиномір	1	1
				Калібри	1	1
				Кутомір УМ і УТ	1	1
				Синусна лінійка	1	1
				<b>Прилади і пристрої</b>		
				Центри(рухомі, нерухомі, плаваючі, зворотні, зміщений задній центр)	комплект	комплект
				Кулачки	комплект	комплект
				Хомутики	комплект	комплект
				Планшайби	комплект	комплект
				Косинці	комплект	комплект
				Патрони(3-х кулачкові, 4-х кулачкові, цангові поводкові)	комплект	комплект
				Оправки(циліндричні, конічні, різьбові)	комплект	комплект
				Копіри	1	1
				Лещата машинні	1	1
				Гідрокопіювальний супорт	1	1
				Кондуктори різні	1	1
				Поворотний стіл	1	1
				Планки	1	1
				Люнети рухомі і нерухомі	1	1
				Втулки люнетні	1	1
				Похилі поворотні столи	1	1
				Кульковий накатник	1	1
				Пневмогідролічні лещата	1	1
				<b>Натуральні зразки</b>		
				Деталі з різними видами обробки	3комплекти	3комплекти

Дільниця заточувального обладнання	Виробниче навчання	64	-	4,0	Універсально – заточувальний верстат	2	2
					Універсальний круглошліфувальний верстата Shu 321	2	2
					Притирки для притирання зовнішніх і внутрішніх поверхонь	1	1
					Затискувач для заточування	1	1
					Зразки шліфувальних кругів:	5 комплектів	5 комплектів
					Прямого профілю (ПП)	комплект	комплект
					Конічного двохстороннього профілю( 2П)	комплект	комплект
					Конічного профілю з виточками (ПВК,ПВД,ПВПК)	комплект	комплект
					Чашечні (ЧК)	комплект	комплект
					Тарілчасті (Т)	комплект	комплект
					Зенкери конусні для шліфування	комплект	комплект
					Еталони для установки різців	4	4
					Щупи для шліфування	1	1
					Пристрій з поворотним столом для обробки специфічних поверхонь	1	1