

Обладнання навчальних, навчально-виробничих приміщень та майданчиків за професією 8211 Шліфувальник

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 спецтехнології	Спецтехнологія Матеріали та технологія машинобудування	39	-	2,4	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
					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 технічного креслення	Читання креслень	39	-	2,4	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для роздаткового матеріалу	1	1
					Учнівські дошки для креслення	16	16
					Стенди:	9	9
					- Правила оформлення креслень;	1	1
					- Порядок читання креслень;	1	1
					- Аксометричні і прямокутні проекції;	1	1
					- Схеми, їх призначення та поняття про кінематичні схеми;	1	1
					- Складальні креслення, їх зміст та зображення;	1	1
					- Робочі креслення деталей, їх елементи;	1	1
					- Основні вимоги до робочих креслень згідно з ГОСТ2.109-98	1	1
					- 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)	комплект	комплект
					Зразки схем	комплект	комплект
					Зразки перерізів і розрізів	комплект	комплект
					Зразки робочих креслень	комплект	комплект
Зразки розрізів на складальних кресленнях	комплект	комплект					
Зразки технологічної документації	комплект	комплект					
Зразки креслень з нанесенням розмірів діаметрів, радіусів, квадратів	комплект	комплект					

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	Електротехніка	40	-	2,5	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

					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
Кабінет допусків та технічних вимірювань	Допуски та технічні вимірювання	42	-	2,6	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Робочий стіл викладача з комп'ютером	1	1

					Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для наочних посібників Стенди: - Якість продукції у машинобудуванні; - Основні відомості про розміри та з'єднання в машинобудуванні; - Розміри спряжувальні і неспряжувальні - Шорсткість, вплив шорсткості на експлуатаційні властивості деталей; - Нормативні похибки зубчастих передач; - Методи і засоби контролю зубчастих коліс і передач Зразки креслень з позначенням посадок Зразки підрахунків найбільшого і найменшого зазору або натягу Зразки таблиць граничних відхилень розрізів в системі ISO, ДСТУ ISO 286-1:2002 Зразки довідкових таблиць з позначенням посадок на кресленні	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 комплект комплект комплект комплект	1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 комплект комплект комплект комплект
Кабінет основ галузевої економіки і підприємництва	Основи галузевої економіки і підприємництва	39	-	2,4	Столи Стільці Робочий стіл викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для наочних посібників Стенди: - Галузева структура та показники, що її характеризують; - Порядок реєстрації підприємств; - Поняття ринку та ринкових відносин; - Основні напрями формування економіки	8 16 1 1 1 8 1 1 1 1	8 16 1 1 1 8 1 1 1 1

					<ul style="list-style-type: none"> в Україні; - Ринок праці та зайнятість населення в машинобудівній промисловості; - Витрати виробництва і собівартість продукції; - Інфляція. Причини та наслідки - Конкуренція, її види та прояви у економічних відносинах Закон України «Про підприємництво» Зразки розрахунків прибутковості, рентабельності та амортизацію підприємства 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>16</p> <p>16</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>16</p> <p>16</p>
Кабінет основ правових знань	Основи правових знань	39	-	2,4	<ul style="list-style-type: none"> Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для таблиць та роздаткового матеріалу Зразки Конституції України Стенди: <ul style="list-style-type: none"> - 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 машинобудівній промисловості; 	<p>8</p> <p>16</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>16</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>8</p> <p>16</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>16</p> <p>8</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

					- Зміст і форми трудового договору; - Трудові спори, порядок їх розгляду; - Підстави припинення трудового договору Зразки трудового договору	1 1 1 16	1 1 1 16
Кабінет інформаційних технологій	Інформаційні технології	96	-	6,0	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel™ Core™ i3-3220 Багатофункціональний пристрій Samsung 43870-FD Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для таблиць Стенди: - Кваліфікація операційних систем; - Інтерфейси: файлові та операційні системи; - Порядок встановлення 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;	8 16 1 1 1 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 16 1 1 1 1 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

					- Способи створення анімаційного тексту та трансформування об'єктів; - Етапи розробки веб-сайтів; - Основні етапи розробки веб-сайту; - Розміщення веб-сайту в Інтернет	1 1 1 1	1 1 1 1
Лабораторія матеріалознавства	Лабораторні заняття з предметів спецтехнологія, матеріали та технологія машинобудування	65	-	4,0	Столи Стільці Робоче місце викладача з комп'ютером з програмним забезпеченням Intel™ Core™ i3-3220 Багатофункціональний пристрій Samsung 43870-FD Інтерактивна дошка «Interboard» Шафа для таблиць Стенди: - Маркування та основні механічні властивості матеріалів при виконанні шліфувальних робіт; - Класифікація матеріалів по природі; - Основні відомості про сплави; - Основні відомості про сталь та чавун; - Кольорові метали та їх властивості; Зразки шліфувальних кругів Затискачі для полірування Лещата поворотні машинні Зразки сталі Зразки чавуну Зразки сплавів Зразки кольорових металів Зразки деталей з різними видами обробки	8 16 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 5 комплект комплект комплект комплект комплект комплект комплект	8 16 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 5 комплект комплект комплект комплект комплект комплект комплект
Майстерня токарна	Виробниче навчання	96	-	6,0	Робоче місце майстра виробничого	1	1

				навчання з комп'ютером		
				Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
				Шафа для таблиць	1	1
				Токарні верстати	7	7
				Schaublin 102 n-VM	4	4
				Zenitech WM 410 E	3	3
				Токарні верстати з ЧПУ	12	12
				Schaublin 60 CNC	4	4
				Schaublin 140 CNC	4	4
				Schaublin 102n- CNC	4	4
				Робочі інструменти		
				Токарні різці з швидкорізальної сталі оснащені твердим сплавом(прохідні, упорні, карнавочні, відрізні, фасонні, суцільні, стискозварні, напаяванні)	комплект	комплект
				Різьбонарізні різці	комплект	комплект
				Алмазні різці для тонкого точіння		
				Зенкери (суцільні, насадні, комбіновані)	комплект	комплект
				Гребінки різьбонарізні	комплект	комплект
				Набір свердел	комплект	комплект
				Плашки, мітчики, накатні ролики	комплект	комплект
				Набір фрез	комплект	комплект
				Комплект слюсарно-монтажного інструменту	комплект	комплект
				Контрольно-вимірювальні інструменти		
				Набір штангенциркулів	комплект	комплект
				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
				Прилади і пристрої		
				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
				Пневмогідрравлічні лещата	1	1
				Натуральні зразки		
				Деталі з різними видами обробки	3комплекти	3комплекти
				Моделі, макети, муляжі		
				Моделі верстатів в розрізі	4	4

Дільниця шліфувального обладнання		64	-	4,0	Плоскошліфувальний верстат Jakobsen- 824	2	2
					Плоскошліфувальний верстат Jakobsen-1832F	3	3
					Універсальний круглошліфувальний верстата Shu 321	2	2
					Притирки для притирання зовнішніх і внутрішніх поверхонь	1	1
					Затискувач для полірування	1	1
					Зразки шліфувальних кругів: прямого профілю (ПП)	5к-тів комплект	5 к-тів комплект
					конічного двохстороннього профілю(2П)	комплект	комплект
					конічного профілю з виточками (ПВК,ПВД,ПВПК)	комплект	комплект
					чашечні (ЧК)	комплект	комплект
					тарільчасті (Т)	комплект	комплект
					Зенкери конусні для шліфування	комплект	комплект
					Еталони для установки різців	4	4
					Щупи для шліфування	комплект	комплект
Пристрій з поворотним столом для обробки специфічних поверхонь	1	1					