

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

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 спеціальної технології	Спецтехнологія	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
					- Загальні відомості про фрезерну обробку;	1	1
					- Класифікація та будова фрезерних верстатів;	1	1
					- Зустрічне та попутне фрезерування;	1	1
					- Способи контролю якості оброблених поверхонь;	1	1
					- Види дефектів, їх причини та способи попередження;	1	1
					- Види фасонних поверхонь;	1	1
					- Типи з'єднань деталей машин, їх призначення	1	1
					Зразки мастильно-охолоджувальних рідин	комплект	комплект
Набір фрез	комплект	комплект					
Зразки пристроїв для закріплення деталей	комплект	комплект					

					Зразки бракованих деталей	комплект	комплект
Кабінет матеріалознавства	Матеріалознавство	42	-	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
					Стенди:	8	8
					- Метали, їх властивості та методи визначення;	1	1
					- Корозія металів, хімічна та електрохімічна корозія;	1	1
					- Чавун, класифікація за хімічним складом;	1	1
					- Сталь, класифікація за хімічним складом:	1	1
					- Сплави, їх класифікація;	1	1
					- Термічна обробка металів та їх сплавів;	1	1
					- Тверді сплави, їх класифікація;	1	1
					- Властивості маркування та застосування	1	1
					Зразки металів	комплект	комплект
					Зразки марок сталі	комплект	комплект
Зразки чавуну	комплект	комплект					
Зразки сплавів	комплект	комплект					
Зразки твердих металокерамічних сталей	комплект	комплект					
Зразки абразивних матеріалів та інструментів	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

					<p>Шафа для роздаткового матеріалу</p> <p>Учнівські дошки для креслення</p> <p>Стенди:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила оформлення креслень; - Порядок читання креслень; - Аксометричні і прямокутні проекції; - Схеми, їх призначення та поняття про кінематичні схеми; - Складальні креслення, їх зміст та зображення; - Робочі креслення деталей, їх елементи; - Основні вимоги до робочих креслень згідно з ГОСТ2.109-98 - Читання результатів обмірів деталей; - Специфікація, форма, правила заповнення та зв'язок з номерами позицій ГОСТ2.105-95 <p>Зразки креслень(прими, піраміди, циліндри, конуси, кола)</p> <p>Зразки схем</p> <p>Зразки перерізів і розрізів</p> <p>Зразки робочих креслень</p> <p>Зразки розрізів на складальних кресленнях</p> <p>Зразки технологічної документації</p> <p>Зразки креслень з нанесенням розмірів діаметрів, радіусів, квадратів</p>	<p>1</p> <p>16</p> <p>9</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>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p>	<p>1</p> <p>16</p> <p>9</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>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p> <p>комплект</p>
Кабінет охорони праці	<p>Охорона праці</p> <p>Правила дорожнього руху</p>	72	-	2,4	<p>Столи</p> <p>Стільці</p> <p>Робоче місце викладача з комп'ютером</p> <p>Інтерактивна дошка «Interboard»</p>	<p>15</p> <p>30</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>15</p> <p>30</p> <p>1</p> <p>1</p>

					Шафа для наочних посібників	1	1
					Вимірювач шуму та вібрації ІШВ-003, ІШВ-1	1	1
					1	1	1
					Генератор з датчиком ДП-3	1	1
					Барометр МД-49	2	2
					Навчальний стенд УШМ-1	3	3
					Люксметр ЛЮ-116	2	2
					Анемометр Р-2	2	2
					Психометр М-34	1	1
					Медична аптечка	15	16
					Закон України «Про охорону праці»	10	10
					Стенди:	1	1
					- 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 фрезерних верстатах;	1	1
					- Типи світлофорів;		
					- Обов'язки та права пішоходів і пасажирів;	1	1
					1	1	1
					- Регулювання дорожнього руху;		
					- Надання першої медичної допомоги при нещасних випадках та дорожньо-транспортних пригод	комплект	комплект
					Зразки світлофорів	комплект	комплект
					Зразки дорожніх знаків		
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, посадки та технічні вимірювання	42	-	2,6	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Робочий стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
					Шафа для наочних посібників	1	1
					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	комплект	комплект
					Зразки підрахунків найбільшого і найменшого зазору або натягу	комплект	комплект
					Зразки таблиць граничних відхилень розрізів в системі ISO, ДСТУ ISO 286-1:2002	комплект	комплект
					Зразки довідкових таблиць з позначенням посадок на кресленні	комплект	комплект
Кабінет основ галузевої економіки і підприємництва	Основи галузевої економіки і підприємництва	39	-	2,4	Столи	8	8
					Стільці	16	16
					Робочий стіл викладача з комп'ютером	1	1
					Інтерактивна дошка «Interboard»	1	1
	Ділова етика і культура спілкування				Шафа для наочних посібників	1	1
					Стенди:	8	8

					<ul style="list-style-type: none"> - Галузева структура та показники, що її характеризують; 1 - Порядок реєстрації підприємств; 1 - Поняття ринку та ринкових відносин; 1 - Основні напрями формування економіки в Україні; 1 - Ринок праці та зайнятість населення в машинобудівній промисловості; 1 - Витрати виробництва і собівартість продукції; 1 - Інфляція. Причини та наслідки 1 - Конкуренція, її види та прояви у економічних відносинах 1 Закон України «Про підприємництво» Зразки розрахунків прибутковості, рентабельності та амортизацію підприємства 16 Стенди: 16 - Індивідуальні психологічні властивості особистості; 4 - Особливості спілкування; 1 - Способи розв'язання конфліктних ситуацій у виробничому колективі; 1 - Структура, функції та види ділового спілкування 1 		
Кабінет основ правових знань	Основи правових знань	38,4	-	2,5	<ul style="list-style-type: none"> Столи 8 Стільці 16 Робоче місце викладача з комп'ютером 1 Інтерактивна дошка «Interboard» 1 Шафа для таблиць та роздаткового матеріалу 1 		

					Зразки Конституції України	16	16
					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
					- Особливості соціально-трудова відносин в машинобудівній промисловості;	1	1
					- Зміст і форми трудового договору;	1	1
					- Трудові спори, порядок їх розгляду;	1	1
					- Підстави припинення трудового договору	1	1
					Зразки трудового договору	16	16
Кабінет інформаційних технологій	Інформаційні технології Техніка пошуку роботи	96	-	6,4	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:	12	12
					- Кваліфікація операційних систем;	1	1
					- Інтерфейси: файлові та операційні системи;	1	1

				Zenitech UFM-140 F	2	2
				XO6226W	1	1
				Фрезерні верстати з ЧПУ	3	3
				Schaublin 60CNC	1	1
				Schaublin 57-5 AX	1	1
				Schaublin 48-V	1	1
				Слюсарний верстак одномісний з лещатами	1	1
				Точильний двохсторонній верстат	1	1
				Механічна ножівка	1	1
				Інструмент різальний		
				Фрези із швидкорізальної сталі та оснащені пластинками твердого сплаву		
				Торцеві	6 комплектів	6 комплектів
				Циліндричні	8	8
				Дискові(одно-двох-трьохсторонні)	20	20
				Кінцеві	10	10
				Для обробки Т-подібних пазів	5	5
				Для обробки пазу типу «ластівчин хвіст»	3 комплекти	3 комплекти
				Кутові	10	10
				Фасонні	10	10
				Різьбові	комплект	комплект
				Модульні, дискові,кінцеві	2 комплекти	2 комплекти
				Копірні	5	5
				Шпонкові кінцеві, дискові	6 комплектів	6 комплектів
				Прорізні	5	5
				Шліцьові	5	5
				Відрізні	6 комплектів	6 комплектів
				Напилки плоскі(гостроносі або тупоносі)з насічкою №0,1,2 L315-400	15 комплектів	15 комплектів
				Інструмент вимірювальний,		

					перевірочний і розмічальний		
					Лінійка вимірювальна металева L=150	5	5
					Лінійка вимірювальна металева L=500	15	15
					Лінійка вимірювальна металева L=1000	2	2
					Лінійка перевірна лекальна	3	3
					Штангенциркуль ШЦ-I	15	15
					Штангенциркуль ШЦ-II	4	4
					Штангенциркуль ШЦ-III	4	4
					Штангенглиномір	3	3
					Штангенрейсмус	3	3
					Штангензубомір	3	3
					Мікрометр гладкий	4	4
					Мікрометричний нутромір	1	1
					Мікрометричний глибиномір	1	1
					Індикаторний нутромір	1	1
					Індикатор годинникового типу	3	3
					Індикаторний глибиномір	1	1
					Кінцеві міри довжини	комплект	комплект
					Калібри шпонкові	комплект	комплект
					Калібр шліцьові	комплект	комплект
					Радіусомір№1-№4	комплект	комплект
					Шаблони для контролю Т-подібних пазів	комплект	комплект
					Шаблони для контролю пазів типа «ластівчин хвіст»	комплект	комплект
					Набір плоских щупів	2 комплекти	2 комплекти
					Плита повір очна	1	1
					Кернери	5	5
					Рисувалки	5	5
					Кутники розмічальні	5	5
					Прилади, пристрої та допоміжний інструмент		

				Універсальна ділильна головка	3	3
				Ділильна головка безпосереднього ділення із задньою бабкою	6	6
				Патрони трьохкулачкові до ділильної головки	9	9
				Механічні одномісні та багатомісні затискні пристрої	2	2
				Самоцентруючі лещата	3	3
				Лещата машинні, поворотні і прості	10	10
				Лещата машинні універсальні	4	4
				Лещата для циліндричних заготовок	5	5
				Кутові плити	2	2
				Парні призми для установки деталей	10 комплектів	10 комплектів
				Круглий ділильний стіл	1	1
				Універсальний ручний поворотний стіл	1	1
				Прихвати з болтами і гайками різних розмірів(комплектно)	40	40
				Домкратики	5 комплектів	5 комплектів
				Підкладки(паралелі) різних розмірів	50	50
				Оправки центрові(різних конструкцій)	30	30
				Центри передні з повідками	6	6
				Плита розмічальна	1	1
				Хомутики повідкові	6	6
				Патрони цангові з набором цанг	6 комплектів	6 комплектів
				Оправки для фрез в комплекті з затяжним гвинтом, буксами і установлюваними кільцями	30	30
				Втулки перехідні для шпинделів фрезерних верстатів різних розмірів	15	15
				Щитки та екрани для огороження зони обробки(комплектно до верстаті)	15	15

					Плоскогубці	5	5
					Ключі, які необхідні для роботи на верстаті	15 комплектів	15 комплектів
					Викрутка слюсарно-монтажна	15	15
					Молоток слюсарний сталевий	15	15
					Молоток із вставками м'якого металу	15	15