

Матеріально-технічне забезпечення кафедри технології машинобудування для виконання частини освітньої програми 131 “Прикладна механіка” ступеня вищої освіти “магістр”

Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, їх площа	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
Лабораторія автоматизованого виробництва, ауд. 11-18, 30,5 м ²	Технології виробництва та програмування обробки деталей на устаткуванні з числовим програмним керуванням	<ol style="list-style-type: none"> 1. Робототехнічна система для свердління та фрезерування – 1 шт. 2. Робототехнічна система для нарізання різі – 1 шт. 3. Робототехнічна система для автоматизованого контролю – 1 шт. 4. Прилад для розмірного налагодження інструменту за межами верстату моделі БВ-2010 – 1 шт. 5. Прилад для розмірного налагодження інструменту за межами верстату моделі БВ-2015 – 1 шт. 6. Прилад автоматичного контролю при шліфуванні – 1 шт. 7. Навчально-довідкові стенди – 4шт. 	Устаткування для дослідження процесів автоматизації виробництва з комплектом ріжучих і вимірювальних інструментів
Проектування технологічної оснастки, ауд. 11-12, 48,2 м ²	Проектування технологічної оснастки.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навчально-довідникові стенди – 4 шт. 2. Установка для дослідження силових параметрів пневматичних приводів верстатних пристосувань 3. Компоновки багатомісних пристосувань для вивчення конструкцій та визначення похибок встановлення заготовок. 4. Стенд для експериментальної перевірки розрахункових значень похибок закріплення заготовок. 5. Установка для дослідження характеристик магнітних та електромагнітних плит. 6. Установка для експериментальної перевірки розрахункових параметрів 	Устаткування для вивчення конструкцій і дослідження розрахункових енергосилових та конструктивних параметрів технологічної оснастки

		шарнірно-важільних механізмів захватів промислових роботів. 7. Динамометри (6 шт)	ДОС-0.3. ДОУ-5, ДОР-0,1, ДОР-0,5, ДОС-0,5, ДОС-0,3
Проектування заготовок, ауд. 11-16, 45 м ²	Проектування заготовок.	1. Навчально-довідникові стенди – 3 шт. 2. Виливки. 3. Макети ливникових систем. 4. Модель ливарної форми. 5. Пресформа 1884-4001. 6. Гвинтові заготовки	Натурні зразки заготовок, які отримані різними технологічними способами.
Науково-дослідна лабораторія, ауд. 11-6, 30,2 м ²	Наукові дослідження і теорія експерименту. Технологія ремонту та відновлення деталей машин.	1. Експериментальна установка для дослідження процесів змішування – 1 шт. 2. Комплект технологічного оснащення для дослідження процесів виготовлення гвинтових заготовок. 3. Профілометр портативний 4. Профілометр-профілограф в комплекті. 5. Принтер CANON LBP-1120 6. Комп'ютер P IV 2800/ASUS/256/40 /CDRW/ANC/MX400/17"	Лабораторна установка для дослідження процесів змішування і подрібнення порошкових матеріалів. Технологічне спорядження для досліджень процесів формоутворення гвинтових заготовок способом навивання. Цехові контактні профілометри мод.283 і 201 ПС.
Лабораторія автоматизації технологічних процесів, ауд. 11-9, 30 м ²	Технології виробництва та програмування обробки деталей на устаткуванні з числовим програмним керуванням.	Роботизований технологічний комплекс.	Оснащений токарним верстатом ТВ-4, свердлильним верстатом 2М-112 та промисловим роботом РБ-231 – 1, тактовим столом
Лабораторії технології машинобудування ауд. 2-105, 104,5 м ² , ауд. 2-104, 50,8 м ²	Надійність машин. Технологічна підготовка виробництва.	1. Вертикально-фрезерний верстат. 2. Гідрокопіювальний токарний напівавтомат. 3. Токарно-револьверний автомат. 4. Хонінгувальний верстат. 5. Верстат токарно-затилувальний. 6. Верстат круглошліфувальний. 7. Напівавтомат токарний багаторізцевий. 8. Горизонтально-фрезерний верстат.	Устаткування для дослідження процесів обробки металів різанням з комплектом ріжучих і вимірювальних інструментів

		9. Вертикально-розточний верстат. 10. Поперечно-стругальний верстат. 11. Плоскошліфувальний верстат. 12. Навчально-довідкові стенди.	
--	--	---	--

Обладнання, устаткування та програмне забезпечення спеціалізованих комп'ютерних лабораторій кафедри технології машинобудування, які забезпечують виконання навчального плану за спеціальністю 131 "Прикладна механіка"

Найменування комп'ютерної лабораторії, її площа, кв. метрів	Навчальна дисципліна	Кількість персональних комп'ютерів із строком використання не більше восьми років	Найменування пакетів прикладних програм (у тому числі ліцензованих)	Наявність каналів доступу до Інтернету (так/ні)
Лабораторія САПР та математичного моделювання, 11-7, 46,8 м ²	Технології виробництва та програмування обробки деталей на устаткуванні з числовим програмним керуванням. Математичне моделювання технологічних процесів	8 ПК мод. Intel Core i3-4160\3.6Ghz\5GT\3MB\с 1150 BOX\MB	T-FLEX Parametric CAD T-FLEX Nest T-FLEXCAD Analysis T-FLEXCAD CAM Wolfram Mathematica MPRIORITY MS Office Kompas 3D AutoCAD MathCAD	Так

Гарант освітньої програми



Ч.В. Пулька

Зав. кафедри технології машинобудування



М.І. Пилипець