

Таблиця 6.6.3.

## Обладнання лабораторій і спеціалізованих кабінетів,

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
1	Предметні аудиторії 427 (36,8 м <sup>2</sup> ) 422 (26 м <sup>2</sup> ) Комп'ютерний клас кафедри перекладу та іноземних мов 356 (91 м <sup>2</sup> )	Іноземна мова	Ілюстрований матеріал на стендах (6 шт). Аудіо та відео засоби Комп'ютери Athlon-2000 - 15 шт	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.
	Навчальна лабораторія по механіці та молекулярної фізиці, 72 м <sup>2</sup>	Фізика	Маятник Обер бека, 5 Прилад Клемана-Дезорма, 2	Обладнання використовується при проведенні лабораторних робіт «Вивчення основного закону динаміки обертального руху твердого тіла на маятнику Обер бека» та «Визначення відношення теплоємностей $C_p/C_v$ повітря по методу Клемана-Дезорма»
	Навчальна лабораторія по хвильової та квантової оптиці, 72 м <sup>2</sup>	Фізика	Оптичний газовий генератор (лазер), 2 Оптичний пірометр, 2	Обладнання використовується при проведенні лабораторних робіт «Визначення довжини монохроматичного світла і періоду дифракційних ґрат» та «Визначення сталої Стефана-Больцмана»
	Предметна аудиторія з хімії №254, S=122,4 м <sup>2</sup> Лабораторія неорганічної хімії №256, S=41,5 м <sup>2</sup> Лабораторія неорганічної хімії №256а, S=41,6 м <sup>2</sup> Лабораторія неорганічної хімії №262а, S=40,1 м <sup>2</sup>	Хімія	Електрифікована періодична система елементів Д.І. Менделєєва 1 шт. , Прилад для демонстрації електропровідності хімічних розчинів 1шт.,	витяжна шафа - 5 шт., випрямляч - 5 шт., гальванічний елемент -5 шт., дистилятор - 1шт., апарат Кіппа - 5 шт., важелі технічні - 9 шт., аналітичні важелі - 5 шт., аріометр - 9 шт., барометр - 5 шт., вольтметр - 5 шт., термометри - 20 шт., калориметр - 9 шт., електроплити - 10 шт. електролізер - 5 шт.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Плавильна зала, №118а (46,1 м <sup>2</sup> ) Плавильна зала № 118б (72,6 м <sup>2</sup> )	Основи металургії	Установка для дослідження взаємодії дуття з металевою ванною на прозорих моделях.	прозора модель конвертера - 1, компресор - 1, фурми для продування – 2, манометри тиску – 2, витратоміри газу -1,
			Установка для дослідження зміни вмісту домішок чавуну в умовах окислювального рафінування металу.	піч опору (Тамана) з регулятором тепло-вої потужності - 1, алундовий тигель - 2, графітовий тигель – 2, прилад для контролю і запису зміни температури (КСП-4) - 1, термопари занурю вальні (ВР 5/20) – 2, пристрої для відбору проб металу.
			Термогравіметрична установка на базі низькотемпературної печі опору – 1 шт.	Піч опору; Блок реєстрації зміни маси зразку; Блок підготовки газів; Блок реєстрації складу газів, що відходять; Блок завдань та вимірювань температури.
			Прозора модель для моделювання кристалізації металу у виливницях різного типів розмірів з підігрівом та без нього – 1 шт.	Прозора плоска модель виливниці; Блок для підігріву води; Блок для візуальної фіксації кристалізації; Блок для виміру часу процесу та виміру товщини поверхні.
			Прозора модель для моделювання розливки сталі – 1 шт.	Стенд для виливниць з системою підводу рідини, що моделюється; Блок для підігріву води; Блок для візуальної фіксації; Блок для виміру часу процесу та виміру товщини поверхні.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія з теоретичної механіки кафедри прикладної механіки М407 (106 м <sup>2</sup> )	Теоретична механіка Механіка	Засоби візуалізації. Методична література.  Лабораторна установка №1, 2 шт. Лабораторна установка №2: стійка, вимірювальний інструмент, зразки для дослідження Лабораторна установка №3, 2 шт.  Лабораторна установка №4, 1 шт  Лабораторна установка №5, 1 шт.  Лабораторна установка №6, 1 шт  Аудиторні столи, 22 шт	Ілюстрований матеріал на плакатах, навчальні друковані посібники, моделі за розділами дисципліни мають важливе значення в процесі викладання та освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.  Устаткування: <b>1) Лабораторна установка для визначення коефіцієнта тертя ТММ-32.</b> Призначена для визначення коефіцієнтів сухого тертя та тертя змащених тіл.  <b>2) Лабораторна установка для визначення положення центра ваги тіла</b> складається зі стійки, вимірювального інструменту, зразків для дослідження.  <b>3) Лабораторна установка для дослідження кінематики кривошипно-повзунного механізму.</b> Модель кривошипно-повзунного механізму призначена для запису траєкторії руху будь-якої точки шатуна.  <b>4) Лабораторна установка для дослідження прямолінійного руху матеріальної точки при дії постійних сил.</b> Установка складається зі станини, до якої шарнірно прикріплена сталева напрямна. За допомогою гвинтового домкрата можна змінювати

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				<p>кут нахилу направляючої до обрію. Призначена для дослідження руху матеріального тіла при дії сил тертя.</p> <p><b>5) Лабораторна установка для дослідження руху матеріального тіла в опірному середовищі.</b> Складається з трьох вертикально встановлених скляних трубок однакового перетину, дві з яких заповнені водою і технічним мастилом. Призначена для одержання вихідних даних для визначення коефіцієнтів опору руху сталеві кульки діаметром 17,46 мм і масою 20 г у різних середовищах.</p> <p><b>6) Лабораторна установка для дослідження криволінійного руху матеріальної точки при дії постійних сил.</b> Складається зі стійки, криволінійної трубки, датчиків. Призначена для дослідження кінематичних параметрів на ділянках траєкторії руху.</p> <p><b>7) Лабораторна установка для дослідження вільних коливань матеріальної точки.</b> Призначена для визначення динамічних параметрів коливальної системи та кінематичних характеристик руху при вільних загасаючих коливаннях.</p> <p><b>8) Лабораторна установка для дослідження змушених коливань</b> складається зі стійки та</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				<p>пружного підвісу каретки, що має можливість переміщатися у вертикальних напрямляючих. На платформі каретки встановлений електродвигун постійного струму з пристроєм, що створює періодичну силу збурення, що діє на каретку. Амплітуда коливань може бути змінена за допомогою регулювання реостатом числа обертів електродвигуна. Установа призначена для дослідження змушених коливань та резонансного режиму при дії гармонійного збурення.</p> <p><b>9) Лабораторна установка для визначення моменту інерції твердого тіла довільної форми.</b> Призначена для визначення моменту інерції твердого тіла методом дослідження коливань фізичного маятника.</p> <p><b>10) Лабораторна установка для дослідження обертального руху механічної системи.</b> Складається з електродвигуна з гальмівним шківом, колодковим гальмом, тахометром, комплектом мірних вантажів. Призначена для визначення інерційних параметрів механічної системи та кінематичних характеристик обертального руху з урахуванням сил тертя.</p>
	Лабораторія з опору матеріалів, М104 (54 м <sup>2</sup> )	Опір матеріалу	Засоби візуалізації. Методична література. Устаткування:	Ілюстрований матеріал на плакатах - навчальні друковані посібники, які відіграють велику роль в

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Твердомір</li> <li>2. Машина для розтягу зразків з металу та визначення основних механічних характеристик металу.</li> <li>3. Прес для випробування на стискання зразків.</li> <li>4. Машина для випробування матеріалів на кручення.</li> <li>5. Копер для випробування на удар</li> <li>6. Установка для визначення модуля пружності матеріалу</li> <li>7. Установка для дослідження матеріалів на сталість.</li> </ol>	<p>процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Твердомір — Засіб для визначення твердості сталевого зразка по Бринелю.</li> <li>2.Машина для розтягу зразків з металу та визначення основних механічних характеристик металу призначена для визначення межі пропорційності, межі пружності, межі міцності та для отримання графічного зображення кривої навантаження зразка</li> <li>3. Прес для випробування на стискання зразків за допомогою якого вивчають основні механічні характеристики при стисканні та зрізі</li> <li>4.Машина для випробування матеріалів на кручення призначена для визначення межі пропорційності, межі пружності, межі міцності та для отримання графічного зображення кривої навантаження зразка при крученні</li> <li>5. Копер для випробування на удар — це машина яка застосовуються для характеристик ударної в'язкості</li> <li>6. Установка для визначення модуля пружності матеріалу за допомогою механічних тензометрів</li> <li>7. Установка для дослідження матеріалів на сталість визначає критичну силу при навантаженні зразка підвищеної гнучкості.</li> </ol>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія теорії механізмів і машин М509 (53 м <sup>2</sup> )	Теорія механізмів і машин	<p>Фізичні моделі стрижньових, зубчастих, кулачкових та ін. механізмів типу ТММ 5, близько 100</p> <p>Набір зубчастих коліс, 11</p> <p>Моделі епіциклічних передач, установка ДП – 5К, 5</p>	<p>Моделі механізмів змонтовані на станині де вільно видні ланки і кінематичні пари з можливістю відокремлення окремих ланок механізму та проводити вимірювання для побудови кінематичних схем, планів положення, швидкостей і пришвидшень. Використовуються для виконання лабораторних робіт зі складання кінематичних та структурних схем, визначення структурних параметрів механізмів, виконання кінематичних досліджень і побудови кінематичних діаграм руху.</p> <p>Прямозубі нормальні зубчасті колеса різного модуля й кількості зубів. Використовуються для визначення і розрахунку геометричних параметрів нормальних зубчастих коліс.</p> <p>Спеціальні моделі прямозубих співвісних епіциклічних й планетарних передач мають можливість трансформуватися у поросту співвісну, планетарну та диференційну передачі. Моделі розбірні для наочного визначення й розрахунку передатного відношення і умов проектування планетарної передачі.</p> <p>Установка ДП – 5К складається з електродвигуна, планетарного редуктора, пристрою навантаження з регулюючим тормозним моментом, тахогенератора і вимірювального пристрою. Крім визначення</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>Установка ТММ-48, 2</p> <p>Установка для статичного балансування обертових ланок, 1</p> <p>Установка для зрівноваження деталей типу роторів ТММ-35М, 2</p> <p>Станок Шитікова для динамічного балансування ТММ-1, 2</p>	<p>передатного відношення планетарної передачі на установці є можливість визначати к.к.д. механізму.</p> <p>Призначена для визначення приведеної маси кулісного механізму. Складається з електродвигуна що приводить до руху масивний кулісний механізм, пружинного підвісу, приборів реєстрації. Визначається змінний приведений момент інерції маси механізму в залежності від кута повороту кривошипу.</p> <p>Установка складається з двох паралельних призм у горизонтальній площині на опорах, що регулюються і шківів, який урівноважується. У якості противаги використовується пластилін.</p> <p>Установка складається з приводного ротора і плити зі стійками. Ротор – це полий вал п'ятю алюмінієвими дисками з градуванням і противагами. Одна опора валу має можливість переміщуватися у горизонтальній площині. Установка здійснює зрівноваження обертових мас з відомим розміщенням незрівноважених мас.</p> <p>Установка здійснює зрівноваження обертових мас з невідомим розміщенням незрівноважених мас. Складається з незрівноваженого ротора, що</p>



№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				<p>опирається на підшипники рами яка шарнірно з'єднана зі станиною. Інша опора рами пружна, тому рама рухлива відносно центру шарніра. Визначається кутовий напрямок й величина противаги для зрівноваження</p>
	<p>Предметна аудиторія кафедри прикладної механіки. М511 (52 м<sup>2</sup>)</p>	<p>Деталі машин</p>	<p>Засоби візуалізації 308 шт. Методична література, 30 шт. Діючі моделі: 1. Циліндричні редуктори, 3 шт. 2. Конічний редуктор, 1 шт. 3. Черв'ячний редуктор, 1 шт. 4. Прилад ТММ 42, 11 шт. 5. Зубчасті колеса, 15 шт. 6. Підшипники, 15 шт. 7. Фрикційна передача, 2 шт. 8. Рейкова зубчаста передача, 2 шт. 9. Хвильова передача, 1 шт. 10. Пасова передача, 1 шт. 11. Гвинтовий домкрат, 3 шт. 12. Моделі заклепкових з'єднань, 5 шт.</p>	<p>Ілюстрований матеріал на плакатах - навчальні друковані посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Механічний редуктор — механізм на основі однієї або більше передач зачепленням, що входить у приводи машин і служить для збільшення крутного моменту разом із зниженням кутової швидкості веденого валу. У редукторах застосовують зубчасті передачі, ланцюгові передачі, черв'ячні передачі та використовують їх у різних поєднаннях — черв'ячні і зубчасті, ланцюгові та зубчасті і т. д. Циліндричні редуктори використовуються для передавання крутного моменту між паралельними або співвісними валами за допомогою циліндричних зубчастих передач. Конічні редуктори служать для передачі крутного моменту між осями, що перетинаються (зазвичай під прямим кутом). Черв'ячний редуктор — пристрій, що перетворює кутову швидкість і момент двигуна, використовуючи черв'ячну передачу.</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>13. Модель зварного з'єднання, 1 шт.</p> <p>14. Мотор-редуктор, 2 шт.</p> <p>Аудиторні столи, 16 шт.</p>	<p>Прилад ТММ 42 - прилад, що імітує нарізання евольвентних зубців зубчастого колеса методом обкатки.</p> <p>Зубчасте колесо — основна деталь зубчастої передачі у вигляді диска з зубцями на циліндричній або конічній поверхні, що входять в зачеплення із зубцями іншого зубчастого елемента і призначена для передавання руху до цього зубчастого елемента або отримання руху від нього.</p> <p>Підшипник — технічний пристрій, призначений для підтримування валу, закріплення на осі чи іншій конструкції у зафіксованому положенні, що забезпечує обертання, хитання чи гойдання або лінійне переміщення з найменшим опором, а також для сприйняття й передавання навантаження на інші частини конструкції.</p> <p>Фрикційна передача — один із різновидів механічної передачі, що служить для передачі крутного моменту між близько розташованими валами при відсутності жорстких вимог до стабільності передавального відношення.</p> <p>Рейкова передача — передача, що призначена для перетворення обертального руху в поступальний рух або навпаки.</p> <p>Хвильова передача — тип механічної передачі, в якій крутний момент передається хвилями пружної деформації, що виникають у гнучкому елементі;</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				<p>різновид планетарної передачі. На основі хвильової передачі виготовляють хвильові редуктори.</p> <p>Пасова передача — це механічний пристрій для передавання механічної енергії (механічна передача) між валами за допомогою гнучкого елемента (приводного паса) за рахунок сил тертя або сил зачеплення (зубчасті приводні паси).</p> <p>Домкрат — механізм для піднімання вантажів на невелику висоту.</p> <p>Заклепкове з'єднання — нероз'ємне з'єднання деталей за допомогою заклепок.</p> <p>Зварне з'єднання — ділянка конструкції або виробу, на якій зваркою сполучені між собою складові її елементи, виконані з однорідного або різнорідних матеріалів.</p> <p>Мотор-редуктор — агрегат, у вигляді суміщених в одному блоці електродвигуна і редуктора поєднаних у спільний механізм безпосередньо або за допомогою муфти. Таке виконання дозволяє добитися більшої точності взаємного розташування валів редуктора і електродвигуна та зменшення кількості деталей.</p>
	<p>Лабораторія «Взаємозамінності, стандартизації та технічних вимірювань» М408 (50,4м<sup>2</sup>)</p>	<p>Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання»</p>	<p>Засоби візуалізації. Методична література. Вимірювальні прилади та установки. Деталі для виконання вимірювань.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Штангенінструменти.</li> <li>Мікрометр.</li> </ol>	<p>Ілюстрований матеріал на плакатах, методичні посібники.</p> <p>Штангенциркуль – універсальний штангенінструмент, призначений для вимірювань з високою точністю зовнішніх і внутрішніх розмірів предметів, а також глибин отворів.</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>3. Важільні мікрометри.  4. Кінцеві міри довжини.  5. Калібри.  6. Вертикальний оптиметр.  7. Горизонтальний оптиметр.  8. Мініметр.  9. Оптичний довгомір.  10. Твердомір.  11. Інструментальний мікроскоп.  12. Подвійний мікроскоп Линника  13. Мікрометричний зубомір.  14. Нормалемір.  15. Індикатор годинникового типу.  16. Тангенціальний зубомір.</p>	<p>Мікрометр – прилад для вимірювання розмірів. Важільні мікрометри призначені для високоточного вимірювання лінійних розмірів прецизійних деталей як методом безпосередньої оцінки, так і методом порівняння з еталонною мірою довжини, в точному приладобудуванні, машинобудуванні та інших галузях промисловості.  Кінцева міра довжини – міра довжини від 0,5 до 1000 мм, виконана у формі прямокутного паралелепіпеда або круглого циліндра, з нормованим розміром між вимірювальними площинами.  Калібр – безшкальний засіб вимірювальної техніки, призначений для контролю, який відтворює геометричні параметри елементів виробу, що визначаються заданими граничними лінійними чи кутовими розмірами, і який контактує з елементом виробу поверхнями, лініями чи точками.  Оптиметр – прилад для особливо точних лінійних вимірювань. Перетворювальним елементом служить важільно-оптичний механізм, в якому кут повороту дзеркала вимірюється за допомогою автоколімаційної трубки.  Мініметр – важільний стрілочний прилад для контролю зовнішніх розмірів точних деталей.  Оптичний довгомір - є найбільш точним приладом з групи приладів для абсолютних методів вимірювань.</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				<p>Твердомір ТК-2М призначений для вимірювання твердості металів і сплавів за методом Роквелла.</p> <p>Інструментальний мікроскоп – інструментальний мікроскоп призначений для вимірювання зовнішніх лінійних розмірів і діаметрів валів, кутів.</p> <p>Подвійний мікроскоп Линника придатний для оцінки мікрогеометрії поверхонь.</p> <p>Мікрометричний зубомір призначений для вимірювання довжини спільної нормалі.</p> <p>Нормалемір призначений для вимірювання довжини спільної нормалі.</p> <p>Індикатор годинникового типу – прилад для вимірювання лінійних розмірів у якому шкала має колову форму (форму циферблата), на якій значення вимірюваної величини зчитується за показом стрілки (стрілок). Індикатори найчастіше оснащуються зубчастою передачею завдяки якій вказівна стрілка може виконувати декілька обертів у діапазоні вимірювань.</p> <p>Штангензубомір призначений для вимірювання товщини зубця на заданій відстані від лінії відступів до сталої хорди найбільш розповсюджений пристрій.</p> <p>Тангенціальний зубомір призначений для порівняльного вимірювання зміщення вихідного контуру (або з відповідним перерахунком товщини зубів) циліндричних зубчастих коліс зовнішнього зачеплення.</p>

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Предметна аудиторія кафедри прикладної механіки імені проф. д.т.н. Чукмасова С.Ф. М517 (106 м <sup>2</sup> )	Підйомно-транспортні машини Механіка 2	Засоби візуалізації. Методична література. Наочні стенди: 15. Сталеві канати 16. Вантажозахватні пристрої 17. Портальний кран Діючі моделі: 1. Електричний мостовий кран. 2. Козловий кран. 3. Тельфер. 4. Гальма колодкові ТКТ-200, ТКГ-300. 5. Стрічкові гальма прості, диференціальні. 6. Стрічковий конвеєр. 7. Штанговий крокуючий конвеєр. 8. Двошнековий конвеєр. 9. Інерційний конвеєр. 10. Скребковий конвеєр. 11. Ковшовий елеватор. 12. Колисковий елеватор. Аудиторні столи	Ілюстрований матеріал на плакатах - навчальні друковані посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Електричний мостовий кран — підймальний кран, що пересувається рейками на нерухомих опорах. Кран електричний мостовий має широку сферу застосування — він призначений для підйому і переміщення вантажу в приміщенні або під навісом. Гальма призначені для утримання вантажу на заданій висоті, застосовують в механізмах пересування і підймання. Конвеєр — машина безперервної дії, призначена для транспортування насипних і штучних вантажів — корисних копалин, породи, закладальних матеріалів та інш. За конструкцією – шнекові, інерційні, штангові, скребкові та інш. Елеватори — це машини безперервної дії, які застосовуються для вертикального або близького до вертикального переміщення сипких, кускових і штучних вантажів, а за характером захватного пристрою вони бувають: ковшові — для переміщення сипких і кускових вантажів; з колисками — для піднімання тарно-штучних вантажів.
4	Предметна аудиторія М-806 (42,2 м <sup>2</sup> )	Охорона праці і цивільний захист	Засоби візуалізації, наочні стенди Аудиторні столи	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
				процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.
		Основи екології	Наочні стенди, засоби візуалізації Комп'ютер (усього 1) з виходом у мережу Internet.	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.
6	Аудиторії загального користування згідно з розкладом занять Комп'ютерний клас, 451 (30м <sup>2</sup> ) 470 (25м <sup>2</sup> ) 472 (30м <sup>2</sup> )	Інформатика	Засоби візуалізації та предметні стенди Комп'ютери IBM P4/1700-10шт. IBM P4/1700-10шт. IBM P4/1700-10шт.	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів.
7	Предметна аудиторія M222 (158,6м <sup>2</sup> )	Розрахунки металургійного обладнання аглодомених та сталеплавильних цехів Монтаж та ремонт металургійного обладнання Проблеми конструювання та експлуатації металургійного обладнання	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи Проектор Asus Екран	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Мультимедійний проектор - це сучасний проекційний апарат, призначений для демонстрування на екрані із звуковим супроводом відеоінформації, записаної на: жорсткому комп'ютерному диску (вінчестері); оптичних дисках; флеш-дисках (флеш-носіях); дискетах, а також відеоінформації безпосередньо з комп'ютера.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
8	Предметна аудиторія М314 (53,8 м <sup>2</sup> )	Розрахунки металургійних механізмів. Надійність, ремонт та монтаж металургійних машин та устаткування.	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи Проектор Toshiba Екран	Ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Мультимедійний проектор - це сучасний проекційний апарат, призначений для демонстрування на екрані із звуковим супроводом відеоінформації, записаної на: жорсткому комп'ютерному диску (вінчестері); оптичних дисках; флеш-дисках (флеш-носіях); дискетах, а також відеоінформації безпосередньо з комп'ютера.
9	Предметна аудиторія М 319 (158,6м <sup>2</sup> )	Основи наукових досліджень та техніка експерименту	Засоби візуалізації Аудиторні столи Проектор Toshiba Екран	Мультимедійний проектор - це сучасний проекційний апарат, призначений для демонстрування на екрані із звуковим супроводом відеоінформації, записаної на: жорсткому комп'ютерному диску (вінчестері); оптичних дисках; флеш-дисках (флеш-носіях); дискетах, а також відеоінформації безпосередньо з комп'ютера.
	Предметна аудиторія М 217 (158,6м <sup>2</sup> )	Технологічні лінії та комплекси металургійних цехів Механічне обладнання металургійного виробництва. Механічне обладнання	Засоби візуалізації наочні стенди Аудиторні столи Проектор Екран	Аудіо та відео засоби, ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані та мультимедійні наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Мультимедійний проектор - це сучасний проекційний апарат, призначений для демонстрування на екрані із звуковим супроводом відеоінформації, записаної на: жорсткому комп'ютерному диску (вінчестері); оптичних



№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
		прокатного виробництва.		дисках; флеш-дисках (флеш-носіях); дискетах, а також відеоінформації безпосередньо з комп'ютера.
10	465, (60 м <sup>2</sup> ) 468, (30 м <sup>2</sup> )	Безпека життєдіяльності	Засоби візуалізації наочні стенди Аудиторні столи	Мультимедійний проектор - це сучасний проекційний апарат, призначений для демонстрування на екрані із звуковим супроводом відеоінформації, записаної на: жорсткому комп'ютерному диску (вінчестері); оптичних дисках; флеш-дисках (флеш-носіях); дискетах, а також відеоінформації безпосередньо з комп'ютера.
12	Лабораторія М 005, (103,1025 м <sup>2</sup> )	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи. Експлуатація та обслуговування машин. Експлуатація гідравлічних систем металургійних машин. Основи механотроники та промислової робототехніки.	Засоби візуалізації наочні стенди Аудиторні столи Грохот вібраційний Маніпулятор Гідроапаратура Гідроциліндр Ножиці	Ілюстрований матеріал на стендах - навчальні друковані наочні посібники, які відіграють велику роль в процесі освоєння предмета і розвитку творчого потенціалу студентів. Грохот призначений для сортування сипких матеріалів (кокс, вапняк) під дією вібраційних сил. Маніпулятор зварний діюча модель для проведення зварних робіт з дистанційним керуванням. Гідроциліндр з апаратурою для керування призначений переміщення робочих органів механізмів та машин. Ножиці електромеханічні – для порізки металевого дроту тп визначення навантажень при порізці металу.
13	Лабораторія М 209, (62,265 м <sup>2</sup> )	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи.	Засоби візуалізації наочні стенди Аудиторні столи	1 8 4 Завантажувальний пристрій доменної печі – робоча модель для вивчення процесу завантаження печі

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
		Експлуатація та обслуговування машин. Механічне обладнання металургійного виробництва. Механічне обладнання прокатного виробництва.	Макет стана 2500 Завантажувальний пристрій доменної печі Прес Гідростанція Макет кліти бльомінга Валкова дробарка Конвертер	4 1 2 1 скіповим підйомником, також вивчення процесу розподілу доменної шихти на конусах Прес призначений для пресування металеві стружки в брикети масою до 5 кг за допомогою гідроциліндрів. Зусилля пресування 1 кН. Гідростанція для подачі мастила в прес для пресування металеві стружки. Валкова дробарка та конвертер – моделі призначені для вивчення конструкції та принципів роботи обладнання..
1	Предметна аудиторія Н-223 (77,7м <sup>2</sup> )	Діагностика колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія „Діагностики, відновлення та ремонту колісних та гусеничних транспортних засобів ” Н-214 (85,3м <sup>2</sup> )		<p>Лабораторне обладнання: 1. Верстак слюсарний ОРГ-1468-01 - 2 шт.; 2. Блок циліндрів – 1 шт.; 6. Вал газорозподільний – 3 шт.; 3. Гідронасос НШ-50К – 1 шт.; 4. Гідронасос НШ-32К – 1 шт.; 5. Гідронасос НШ-32У – 1 шт.; 6. Гідророзподільник-Р80 – 1 шт.; 7. Головка блоку циліндрів – 2 шт.; 8. Колінчатий вал – 2 шт.; 9. Мікрометр МК100-125 – 1 шт.; 10. Мікрометр МК 0-25 – 1 шт.; 11. Мікрометр МК 25-50 – 1 шт.; 12. Мікрометр МК50-75 – 1 шт.; 13. Мікрометр МК75-100 – 1 шт.; 14. Нутромір індикаторний НІ100-120 – 1 шт. 15. Прес ручний – 1 шт.; 16. Прилад для механічних випробувань – 1 шт.; 17. Прилад КИ 13924 для діагностування дизелів трактору – 1 шт.; 18. Прилад КИ - 15706 для регулювання паливних форсунок дизеля – 1 шт.; 19. Прилад для визначення биття деталей – 1</p>	Обладнання призначене для виконання лабораторних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>шт.; 20. Об'ємний гідропривід ГСТ-90 – 1 шт.; 21. Верстат свердильний настільний 2М-112 – 1 шт.; 22. Стенд для розбирання ДВЗ – 1 шт.; 23. Лещата слюсарні – 1 шт.; 24. Зварювальний трансформатор ТС-300 – 1 шт. 25. Установка для електро-іскрової обробки деталей «Елітрон-22» - 1 шт. 26. Токарно-гвинторізний в-т 1К20 - 1 шт.; 27. Головка для вібродугового наплавлення ГМВК-1 – 1 шт.; 28. Установка для зварювання та наплавлення в середовищі вуглекислого газу – 1 шт.; 29. Балон з СО<sub>2</sub> – 1 шт.30. Твердомір – ПТМ-3 – 1 шт. Типове обладнання: стіл викладача, парти для студентів, стільці, дошка.</p>	

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
2	Предметна аудиторія Н-224 (62,3) м <sup>2</sup>	Науково-дослідна робота студента	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
3	Предметна аудиторія Н-223 (77,7м <sup>2</sup> )	Технічне обслуговування і ремонт колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
	Лабораторія «Технічної експлуатації та обслуговування КГТЗ» Н-105 (162,3 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди Аудиторні столи Макет автомобіля КАМАЗ - 532-12 - 1шт, Макет заднього мосту автомобіля КАМАЗ -532-12 - 1шт, Макет рульових тяг автомобіля КАМАЗ - 2шт, Макет елементів трансмісії КАМАЗ - 2 шт.	Обладнання призначене для виконання курсових, практичних та лабораторних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
4	Предметна аудиторія Н-224 (62,3) м <sup>2</sup>	Проектуван ня підприємств по ремонту колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
5	Предметна аудиторія Н-223 (77,7м <sup>2</sup> )	Ресурсозбереження при експлуатації, технічному обслуговуванні і ремонті колісних і гусеничних транспортни х засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
	Лабораторія «Технічної експлуатації та обслуговування КГТЗ» Н-105 (162,3 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди Аудиторні столи Макет автомобіля КАМАЗ - 532-12 - 1шт, Макет заднього мосту автомобіля КАМАЗ -532-12 - 1шт, Макет рульових тяг автомобіля КАМАЗ - 2шт, Макет елементів трансмісії КАМАЗ - 2 шт.	Обладнання призначене для виконання практичних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
6	Предметна аудиторія Н-224 (62,3) м <sup>2</sup>	Тріботехніка та надійність машин	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
7	Предметна аудиторія Н-224 (62,3) м <sup>2</sup>	Спеціальний рухомий склад	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
8	Предметна аудиторія Н-223 (77,7м <sup>2</sup> )	Робочі процеси колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
9	Предметна аудиторія Н-217 (92,3 м <sup>2</sup> )	Електронне і електрообладнання колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія «Конструкцій КГТЗ та їх двигунів» Н-103 (124,4 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди, аудиторні столи. Макет мікроавтобуса ТОУОТА-04308 - 1 шт, Макет трактора ЮМЗ - 1шт, Макет автомобіля ЗИЛ 130 - 2шт, Макет двигуна ВАЗ 21011 з коробкою передач - 1шт, Макет двигуна ЗИЛ 130 - 1шт, Макет двигуна 5ДТФ - 1 шт, Макет двигуна ЗМЗ66 - 1 шт, Макет двигуна ВАЗ 2108 - 1шт, Макет двигуна УАЗ -45144 з корзиною зчеплення - 1шт, Блок двигуна ЯМЗ 236 - 1 шт, Макет двигуна мотоцикла М 750 - 1 шт.	Обладнання призначене для виконання лабораторних робіт з дисципліни



№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			Елементи та деталі головок блоків різних двигунів - 4шт.	
10	Предметна аудиторія Н-223 (77,7 м <sup>2</sup> )	Конструкції колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
	Лабораторія «Конструкцій КГТЗ та їх двигунів» Н-103 (124,4 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди, аудиторні столи. Макет мікроавтобуса TOYOTA-04308 - 1 шт,	Обладнання призначене для виконання курсових, практичних та лабораторних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>Макет трактора ЮМЗ - 1шт,  Макет автомобіля ЗИЛ 130 - 2шт,  Макет двигуна ВАЗ 21011 з коробкою передач - 1шт,  Макет двигуна ЗИЛ 130 - 1шт,  Макет двигуна 5ДФ - 1 шт,  Макет двигуна ЗМЗ66 - 1 шт,  Макет двигуна ВАЗ 2108 - 1шт,  Макет двигуна УАЗ -45144 з корзиною зчеплення - 1шт,  Блок двигуна ЯМЗ 236 - 1 шт,  Макет двигуна мотоцикла М 750 - 1 шт.  Елементи та деталі головок блоків різних двигунів - 4шт.</p>	

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
11	Предметна аудиторія Н-223 (77,7м <sup>2</sup> )	Двигуни колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Проектор Asus Екран Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.
	Лабораторія «Конструкцій КГТЗ та їх двигунів» Н-103 (124,4 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди, аудиторні столи. Макет мікроавтобуса TOYOTA-04308 - 1 шт, Макет трактора ЮМЗ - 1шт, Макет автомобіля ЗИЛ 130 - 2шт, Макет двигуна ВАЗ 21011 з коробкою передач - 1шт, Макет двигуна ЗИЛ 130 - 1шт, Макет двигуна 5ДТФ - 1 шт, Макет двигуна ЗМЗ66 - 1 шт, Макет двигуна ВАЗ 2108 - 1шт,	Обладнання призначене для виконання курсових, практичних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			<p>Макет двигуна УАЗ -45144 з корзиною зчеплення - 1 шт,  Блок двигуна ЯМЗ 236 - 1 шт,  Макет двигуна мотоцикла М 750 - 1 шт.  Елементи та деталі головок блоків різних двигунів - 4шт.</p>	
12	Предметна аудиторія Н-224 (62,3) м <sup>2</sup>	Основи технології виробництва колісних і гусеничних транспортних засобів	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія «Конструкцій КГТЗ та їх двигунів» Н-103 (124,4 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди, аудиторні столи. Макет мікроавтобуса ТОУОТА-04308 - 1 шт, Макет трактора ЮМЗ - 1шт, Макет автомобіля ЗИЛ 130 - 2шт, Макет двигуна ВАЗ 21011 з коробкою передач - 1шт, Макет двигуна ЗИЛ 130 - 1шт, Макет двигуна 5ДТФ - 1 шт, Макет двигуна ЗМЗ66 - 1 шт, Макет двигуна ВАЗ 2108 - 1шт, Макет двигуна УАЗ -45144 з корзиною зчеплення - 1шт, Блок двигуна ЯМЗ 236 - 1 шт, Макет двигуна мотоцикла М 750 - 1 шт.	Обладнання призначене для виконання курсових та лабораторних робіт з дисципліни

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
			Елементи та деталі головок блоків різних двигунів - 4шт.	
13	Предметна аудиторія Н-224 ( 62,3м <sup>2</sup> )	Експлуатація та обслуговування машин	Засоби візуалізації та предметні стенди Аудиторні столи	Обладнання призначене для візуального сприйняття студентами матеріалу, що викладається.

№ з/п	Найменування лабораторій, спеціалізованих кабінетів, їх площа	Найменування дисциплін	Перелік обладнання, устаткування, кількість	Опис обладнання, устаткування
1	2	3	4	5
	Лабораторія «Технічної експлуатації та обслуговування КГТЗ» Н-105 (162,3 м <sup>2</sup> )		Предметні наочні стенди Аудиторні столи Макет автомобіля КАМАЗ - 532-12 - 1шт, Макет заднього мосту автомобіля КАМАЗ -532-12 - 1шт, Макет рульових тяг автомобіля КАМАЗ - 2шт, Макет елементів трансмісії КАМАЗ - 2 шт.	Обладнання призначене для виконання практичних робіт з дисципліни