

Київський національний університет будівництва і архітектури

Затверджую

Ректор, професор

П.М. Куліков



» 05 2021р.

ПОЛОЖЕННЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ЛАБОРАТОРІЮ ДЕТАЛЕЙ МАШИН КАФЕДРИ ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

Київ – 2021 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Навчальна лабораторія деталей машин (в подальшому – *навчальна лабораторія*) є структурним навчальним підрозділом університету без права юридичної особи, що забезпечує організацію та проведення лабораторних та практичних занять, під час яких студенти під керівництвом викладача проводять чи спостерігають як проводить завідуючий лабораторії натурні експерименти чи досліди, з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою, набувають практичних навичок роботи з лабораторним устаткуванням, обладнанням, вимірювальною апаратурою, методикою експериментальних досліджень в галузі деталей машин та основ конструювання.

1.2. Навчальна лабораторія підпорядкована завідувачу кафедри професійної освіти.

1.3. У своїй діяльності навчальна лабораторія керується нормативно-правовими актами України в галузі науки та освіти, Статутом університету, наказами, розпорядженнями ректора, положенням про кафедру та даним положенням.

1.4. Положення про навчальну лабораторію розглядається на засіданні кафедри та затверджується ректором університету. Зміни до положення вносяться у такому ж порядку.

2. ЗАВДАННЯ

2.1. Навчальна лабораторія створена з метою якісної підготовки здобувачів освіти за освітніми рівнями «Бакалавр» та «Магістр» спеціальностей 015.34 «Професійна освіта (Машинобудування)» (освітня програма першого бакалаврського рівня «Професійна освіта (Машинобудування)»), 131 «Прикладна механіка» (освітні програми першого бакалаврського рівня «Інженерія логістичних систем» та «Інжиніринг та обладнання зварювального виробництва»), 133 «Галузеве машинобудування» (освітня програма першого бакалаврського рівня «Галузеве машинобудування (Будівництво)»), 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» (освітня програма першого бакалаврського рівня «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод»), 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (освітня програма першого бакалаврського рівня «Автоматичне управління технологічними процесами»).

2.2. Основними завданнями навчальної лабораторії є:

2.2.1. Проведення лабораторних та практичних занять, заліків, екзаменів на високому науковому, методичному і технічному рівні відповідно до чинних навчальних і робочих програм, методичних рекомендацій. Для здобувачів освіти в навчальній лабораторії кафедри проводяться лабораторні та практичні заняття з наступних дисциплін:

- Деталі машин і основи конструювання (ПНМ, БМО, ІЛС, ІЗВ);
- Прикладна механіка і основи конструювання (ЕСА, АТП);
- Техногенно-екологічна безпека будівельних робіт (ПНМ, БМО, ІЛС, ІЗВ).

2.2.2. Забезпечення здобувачів освіти робочими місцями, укомплектованими сучасним обладнанням, методичною та довідковою літературою;

- 2.2.3. Систематичне оновлення та удосконалення навчально-лабораторної бази, технічних засобів навчання;
- 2.2.4. Створення на робочих місцях безпечних умов праці відповідно до вимог чинного законодавства;
- 2.2.5. Проведення передбачених чинними законодавчими і нормативними актами інструктажів з охорони праці;
- 2.2.6. Збереження матеріальних цінностей університету.

3. СТРУКТУРА

3.1. Згідно штатного розпису до складу навчально-допоміжного персоналу лабораторії входить провідний інженер.

3.2. Безпосереднє керівництво лабораторією здійснює провідний інженер відповідно до посадових обов'язків.

3.3. Провідний інженер безпосередньо підпорядковується завідувачу лабораторії.

3.4. Провідний інженер несе особисту відповідальність за роботу лабораторії, функціонування якої визначається посадовою інструкцією.

3.5. Провідний інженер несе відповідальність перед завідувачем лабораторії за належне зберігання навчального обладнання, навчальних посібників, методичної літератури, зразків, матеріалів, обладнання та інших матеріальних цінностей тощо.

3.6. До обов'язків провідного інженера належать:

- забезпечення витратними матеріалами та умовами для проведення лабораторних занять;
- сприяння оновленню та вдосконаленню матеріальної бази лабораторії;
- забезпечення дотримання правил з охорони праці, чистоти і порядку;
- забезпечення працівників лабораторії спецодягом;
- ведення обліку та списання обладнання і матеріалів;
- керування і контроль за роботою лаборантів, надання їм науково-методичної допомоги та сприяння підвищенню рівня кваліфікації;
- проведення зі здобувачами освіти та працівниками первинного, повторного і позапланового інструктажів з охорони праці, протипожежної безпеки та безпеки життєдіяльності з реєстрацією у спеціальному журналі.

3.7. Обговорення питань, що стосуються діяльності навчальної лабораторії, проводиться на засіданні кафедри під головуванням її завідувача.

4. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРІЇ

4.1. Навчальна лабораторія розміщується на закріпленій за нею площі приміщення № 16:

№ кімнати	Назва приміщення	Площа м ²	Кількість посадочних місць	Які види робіт проводяться
1	2	3	4	5
16	Лабораторія деталей машин	50	30	Практичні, лабораторні заняття, заліки, консультації, екзамени.

4.2. Основне лабораторне обладнання:

№ з/п	Найменування обладнання	Види робіт	Рік випуску
1	2	3	4
1	Редуктор двоступінчастий циліндричний косозубий ЦДН-35	Розбирання і складання циліндричного редуктора	1976
2	Редуктор двоступінчастий циліндрично-черв'ячний	Розбирання і складання циліндрично-черв'ячного редуктора	1980
3	Установка для визначення механічного ККД черв'ячного редуктора	Визначення механічного ККД черв'ячного редуктора	1973
4	Установка для визначення кінетичного моменту тертя у підшипниках кочення ДМ-28	Визначення кінетичного моменту тертя у підшипниках кочення	1977
5	Установка для визначення коефіцієнта тертя у шарнірному з'єднанні методом затухаючих коливань	Визначення коефіцієнта тертя у шарнірному з'єднанні методом затухаючих коливань	1978
6	Установка для визначення кінетичного коефіцієнта тертя в підшипниках ковзання	Визначення кінетичного коефіцієнта тертя в підшипниках ковзання	1967
7	Установка для визначення коефіцієнтів тертя у нарізці та на торці гайки ДМ-27	Визначення коефіцієнту тертя у нарізці та на торці гайки	1980
8	Машина для випробування на розтяг та стиск з допоміжним обладнанням	Дослідження болтового з'єднання працюючого на зсув	1967
9	Машина для випробування на розтяг та стиск з допоміжним обладнанням	Дослідження тертя у клемовому з'єднанні	1967
10	Установка для дослідження тягової здатності та ККД плоско- і клинопасових передач	Дослідження тягової здатності та ККД плоско- і клинопасових передач	1980
11	Дошка із серійними зразками підшипників кочення	Вивчення конструкцій та характеристик серійних підшипників кочення	-
12	Стенд дослідження кінематичних і силових параметрів механічних передач	Дослідження кінематичних і силових параметрів механічних передач	1973
13	Лабораторний стенд для визначення навантажувальної характеристики циліндричної гвинтової пружини	Визначення навантажувальної характеристики циліндричної гвинтової пружини	2003

4.3. Комплектація лабораторії здійснюється відповідно до завдань її діяльності обладнанням, навчальними посібниками, технічними засобами навчання, обладнанням загального призначення для навчальних закладів та спеціальним обладнанням для виконання лабораторних робіт.

4.4. Робочі місця викладачів обладнані необхідним демонстраційним матеріалом (таблиці, плакати тощо) та аудиторною дошкою, пристосуваннями для використання технічних засобів навчання.

4.5. Лабораторне приміщення обладнане секційними шафами для збереження приладів, посуду, матеріалів та навчальних зразків, спеціалізована лабораторія – витяжною шафою.

4.6. Навчальна лабораторія забезпечується:

- витратними матеріалами для проведення лабораторних занять (масло, ганчір'я тощо згідно щорічних заявок до відділу постачання університету);
- інструкціями з охорони праці та пожежної безпеки;
- первинними засобами пожежогасіння відповідно до Правил пожежної безпеки для закладів, установ і організацій системи освіти України НАПБВ.01.050-98/920.

4.7. Утилізація відходів випробувальних матеріалів відбувається централізовано через відповідні служби університету.

4.8. Навчально-методичне забезпечення лабораторії складається з:

- планів проведення лабораторних та практичних занять;
- методичних вказівок для виконання лабораторних та практичних робіт, дослідів, практикумів;
- навчальної (підручники, навчальні посібники), довідникової (навчально-практичні, технічні довідники) і нормативно-технічної літератури;
- інших матеріалів (стендів, плакатів, натурних зразків тощо).

4.9. Використання приміщення лабораторії, її обладнання та навчально-методичного забезпечення в цілях, не передбачених даним Положенням, заборонено.

5. ФУНКЦІЇ

Функціями навчальної лабораторії є:

5.1. Проведення, згідно з діючими навчальними планами лабораторних та практичних занять з навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою.

5.2. Поліпшення якості освітнього процесу та активна участь співробітників навчальної лабораторії у виховній роботі зі студентами.

5.3. Створення всім учасникам освітнього процесу умов праці відповідних до вимог чинних законодавчих та нормативних актів.

5.4. Діяльність навчальної лабораторії здійснюється відповідно до розкладу занять, затвердженого на відповідний семестр навчального року у встановленому порядку.

6. ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ З ІНШИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕРСИТЕТУ

6.1. З членами кафедри професійної освіти з метою реалізації навчальних програм відповідних дисциплін та участі у виховній роботі зі здобувачами освіти.

6.2. З представниками деканату факультету автоматизації і інформаційних технологій з метою реалізації вимог до підготовки здобувачів освіти відповідної спеціальності.

6.3. З іншими структурними підрозділами університету з метою покращання організації та забезпечення освітнього процесу.

7. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

Відповідальність навчальної лабораторії реалізується через відповідальність її завідувача та співробітників. При цьому відповідальність кожного працівника індивідуальна і залежить від обов'язків і функцій згідно їх посадових інструкцій.

На всіх рівнях, де вирішується питання діяльності навчальної лабораторії, завідувач приймає безпосередню участь.

З положенням ознайомлений

Провідний інженер



В.В. Михайлюк

Затверджено

Завідувач кафедри
професійної освіти



К.І. Почка

Погоджено

Декан факультету автоматизації
і інформаційних технологій



І.В. Русан

Начальник юридичного відділу



І.О. Семенцова