



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Ректор**



С.Б. Беліков

2019 р.

**ПОЛОЖЕННЯ**

**про навчальну лабораторію «Динамічних випробувань  
ім. проф. Михайлова П.А.»**

**кафедри «Деталей машин і підйомно-транспортних  
механізмів»**

**СХВАЛЕНО**

Вченою радою МФ

Протокол № 1

від 03.09. 2019 р.

## **1. Загальні положення**

1.1. Навчальна лабораторія «Динамічних випробувань ім. проф. Михайлова П.А.» кафедри «Деталей машин і підйомно-транспортних механізмів» є структурним навчально-науковим підрозділом кафедри «Деталей машин і підйомно-транспортних механізмів» машинобудівного факультету НУ «Запорізька політехніка», яка створена для організації та проведення навчальних занять, під час яких здобувачі вищої освіти, аспіранти, під керівництвом викладача та наукового керівника особисто проводять проектно-імітаційні експерименти (досліди) з метою практичного підтвердження окремих теоретичних положень навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою, набуває практичних навичок роботи з лабораторним устаткуванням, обладнанням, вимірювальною апаратурою, методикою експериментальних досліджень у конкретній предметній галузі.

1.2. Навчальна лабораторія створена, реорганізовується та ліквідується за наказами ректора університету на підставі подання завідувача кафедри ДМ і ПТМ.

1.3. У своїй діяльності навчальна лабораторія керується нормативно-правовими актами України в галузі науки та освіти, Статутом університету, наказами, розпорядженнями ректора, даним Положенням та іншими нормативними документами.

1.4. Положення про навчальну лабораторію розглянуто науково-методичною радою та затверджено ректором університету. Зміни до Положення вносяться у такому ж порядку.

## **2. Основні завдання та функції**

2.1. Навчальна лабораторія «Динамічних випробувань» створена з метою якісної підготовки студентів ОКР бакалавр за спеціальністю 131 Галузеве машинобудування, освітньої програми «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання» та ОС магістр спеціальності 131 Галузеве машинобудування, освітньої програми «Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання».

2.2. Основними завданнями навчальної лабораторії динамічних випробувань є:

- сприяння підвищенню якості підготовки фахівців завдяки реалізації практичної і творчої складових змісту навчання;
- проведення лабораторних, практичних занять з дисциплін «Дослідження напружено-деформованого стану металоконструкцій ПТДБМ машин», «Дослідження та випробування технічних систем», «Діагностування фактичного стану ПТДБМ машин», «Проектування металоконструкцій», «Деталі машин» на високому науковому, методичному і технічному рівні згідно з діючими робочими навчальними програмами та методичними рекомендаціями;
- забезпечення використання можливостей комп'ютерних технологій і технічних засобів навчання для викладачів і студентів;
- облік стану та наявності навчально-методичного забезпечення дисциплін кафедри ДМ і ПТМ;
- здійснення контролю за своєчасним оновленням програмно-інформаційного фонду кафедри ДМ і ПТМ, поповненням та оновлення електронної бібліотеки кафедри навчальними посібниками, методичними рекомендаціями, тестами тощо;
- організація позааудиторної, самостійної роботи студентів денної та заочної форм навчання, завдяки чому розвиваються творчі дослідницькі здібності студентів;
- співучасть у впровадженні результатів наукових досліджень у виробництво та навчальний процес;
- оприлюднення результатів наукових досліджень (крім випадків, які пов'язані з дотриманням умов конфіденційності) на конференціях, семінарах та у наукових виданнях;
- забезпечення індивідуальної роботи викладачів, аспірантів, консультацій науково-педагогічних працівників;
- створення належних та ефективних умов на сучасному науково-технічному рівні для проходження стажування працівників кафедри ДМ і ПТМ, працівників інших кафедр НУ «Запорізька політехніка», інших навчальних закладів та організацій;
- дотримання вимог охорони праці та пожежної безпеки при проведенні навчальних і науково-дослідних робіт;
- інші завдання відповідно до конкретних завдань і розвитку кафедри ДМ і ПТМ.

2.3 Для досягнення поставлених цілей навчальна лабораторія «Динамічних випробувань» виконує наступні функції:



- проведення згідно з діючими навчальними планами лабораторних, практичних занять з навчальних дисциплін, закріплених за кафедрою ДМ і ПТМ та іншими кафедрами НУ «Запорізька політехніка»;
- поліпшення якості навчального процесу та активна участь співробітників навчально-наукової лабораторії у виховній роботі викладачів зі студентами;
- створення всім учасникам навчального процесу безпечних умов праці відповідних до вимог чинних законодавчих та нормативних актів;
- участь в збиранні та узагальненні результатів наукових досліджень за напрямком діяльності навчальної лабораторії динамічних випробувань;
- приймання участі у придбанні та підтримки в належному технічному стані приладів, обчислювальної техніки, обладнання та матеріалів для виконання лабораторних, практичних, науково-дослідних робіт.

### **3. Структура та керівництво**

3.1. Для забезпечення діяльності навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» згідно типового штатного розпису можуть бути затверджені наступні посади: старший лаборант, лаборант.

3.2. Безпосереднє керівництво роботою навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» здійснює завідувач навчальною лабораторією, яка підпорядковується завідувачу кафедри ДМ і ПТМ.

3.3. На період відсутності завідувача навчальної лабораторії (відпустка, відрадження, хвороба тощо) її обов'язки у встановленому порядку покладаються на старшого лаборанта цієї навчальної лабораторії.

### **4. Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення навчальної лабораторії**

4.1. Навчальна лабораторія «Динамічних випробувань» кафедри ДМ і ПТМ розміщується в аудиторії 174а головного корпусу та аудиторії 544 5 навчального корпусу НУ «Запорізька політехніка».

4.2. Приміщення навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» має природне та штучне освітлення, світле, тепле і сухе.

4.3. Комплектація навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» здійснюється відповідно до завдань її діяльності навчально-наочними приладами, тех-

нічними засобами навчання, комп'ютерною технікою, постійними та змінними навчально-інформаційними стендами, обладнанням загального призначення для навчальних закладів та спеціальним обладнанням для виконання лабораторних робіт.

4.4. Меблі розміщуються в приміщенні згідно з ДсанПіН 5.5.2.008-01 п.8.2 відповідно до вимог ДБН В.2.2-3-97 „Будинки та споруди навчальних закладів”.

4.5. Навчальна лабораторія обладнана демонстраційним столом та аудиторною дошкою, технічними засобами для навчання та проведення наукових досліджень, установкою РС-1 для експериментальних випробувань кранових сталей та інших конструкційних матеріалів на втому, сучасною вимірною апаратурою, приладами тензометрування дослідних зразків, комп'ютерною технікою.

4.6. Лабораторне приміщення відповідно до специфіки обладнане: секційними шафами для збереження приладів та навчально-наочного обладнання.

4.7. Навчальна лабораторія забезпечуються:

- куточком з охорони праці та пожежної безпеки;
- аптечкою з набором медикаментів для надання першої медичної допомоги;
- первинними засобами пожежогасіння відповідно до Правил пожежної безпеки для закладів, установ і організацій системи освіти України НАПБВ.01.050-98/920.

4.8. Навчально-методичне забезпечення навчальних лабораторій складається з:

- навчальних і робочих програм відповідних дисциплін;
- методичних рекомендацій для виконання лабораторних робіт, курсового проектування та самостійної роботи студентів;
- довідникової і нормативно-технічної літератури;
- інших навчально-методичних матеріалів (стендів, макетів тощо);
- ліцензованих та розроблених працівниками кафедри ДМ і ПТМ обчислювальних та навчальних комп'ютерних програм.

## **5. Діяльність, документація та звітність**

5.1. Діяльність навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» здійснюється відповідно до розкладу навчальних занять, затвердженого на відповідний семестр навчального року у встановленому порядку.

5.2. Позааудиторна науково-дослідна робота навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» здійснюється згідно затвердженого графіка.



5.3 Навчальна лабораторія має паспорт, в якому зазначається загальна характеристика, санітарно-гігієнічні умови приміщення; комплектація навчальної лабораторії, план розміщення обладнання; результати перевірок електрообладнання, заземлення, вентиляції, вимірювальних приладів та інші данні.

5.4. Протягом семестру працівники навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» надають оперативну інформацію про свою діяльність завідувачу кафедри ДМ і ПТМ.

5.5. В кінці кожного семестру завідувач навчальної лабораторії надає звіт завідувачу кафедри про виконану роботу та пропозиції щодо діяльності на наступний період.

5.6. Документація навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» включає:

- методичні вказівки для виконання лабораторних робіт, інструкції з експлуатації лабораторного обладнання;
- посадові інструкції завідувача навчальної лабораторії, старшого лаборанта;
- інструкції з охорони праці, пожежної безпеки та безпеки життєдіяльності для працівників і студентів;
- журнал реєстрації інструктажів з питань охорони праці, пожежної безпеки та безпеки життєдіяльності;
- паспорт санітарно-технічного стану навчальної лабораторії;
- інструкції з охорони праці при виконанні робіт на лабораторному обладнанні.

5.7. Матеріальні цінності навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» обліковуються в інвентарному описі встановленого зразка. За необхідності ведуться паспорти робочих місць.

5.8. Облік та списання морально та фізично застарілого обладнання, навчально-наочних посібників, нормативно-довідкової літератури проводяться відповідно до інструкцій, затверджених Міністерством фінансів України.

5.9. Перед початком навчального року комісією, призначеною наказом ректора, проводиться огляд навчальних лабораторій з метою визначення стану готовності їх до проведення занять.

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

## 6. Взаємозв'язки з іншими структурними підрозділами університету та сторонніми організаціями

6.1. Порядок співробітництва з іншими підрозділами Університету визначається Статутом НУЗП, контролюється завідувачем навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» кафедри ДМ і ПТМ.

6.2. Порядок співробітництва навчальної лабораторії «Динамічних випробувань» із сторонніми організаціями визначається наказами ректора за поданням завідувача кафедри ДМ і ПТМ у встановленому порядку.

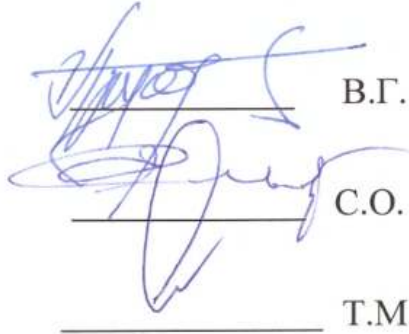
Завідувач кафедри ДМ і ПТМ



Л.М.Мартовицький

**Погоджено:**

Перший проректор



В.Г. Прушківський

Начальник відділу охорони праці та ПБ

С.О. Єльманов

Начальник юрвідділу

Т.М. Петрова