

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ТРАНСПОРТУ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ЧЕРНІГІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою  
ВСП «ФКТКТ  
НУ «Чернігівська політехніка»  
23 грудня 2020р. № 2

Введено в дію  
наказом директора  
від 23 грудня 2020р. № 143-од  
*№ 1.18/125*

**ПОЛОЖЕННЯ**

**про організацію і проведення лабораторних занять  
у Відокремленому структурному підрозділі  
«Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій  
Національного університету «Чернігівська політехніка»**

## I ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 «Положення про організацію і проведення лабораторних занять у Відокремленому структурному підрозділі «Фаховий коледж транспорту та комп'ютерних технологій Національного університету «Чернігівська політехніка» (далі - Коледж) містить методичні рекомендації для проведення лабораторних занять з предметів загальноосвітньої підготовки та дисциплін професійного циклу підготовки здобувачів освіти у Коледжі.

1.2 Лабораторні заняття – один із видів навчальних занять у Коледжі. Проводяться з метою закріплення і поглиблення теоретичних знань, отриманих здобувачами освіти на лекційних заняттях, самостійної роботи; формування навичок і вмій роботи з лабораторним обладнанням, приладами, засобами, комп'ютерною технікою; оволодіння методикою експериментальної роботи; формування професійних компетентностей студентів.

1.3 Лабораторні заняття рекомендується проводити після вивчення відповідного теоретичного матеріалу по темі або кількох темах. Не рекомендовано планувати проведення лабораторних робіт на останньому занятті.

1.4 На лабораторних заняттях проводяться лабораторні роботи. Успішне проведення лабораторних робіт залежить від підготовки і наявності обладнання, приладів, реактивів тощо, а також від готовності студентів до виконання.

1.5 Лабораторні заняття з фахових дисциплін проводяться у спеціально обладнаних навчальних лабораторіях (кабінетах) з використанням устаткування, пристосованого до умов освітнього процесу.

1.6 За справність, комплектність лабораторного обладнання, його відповідність технічним вимогам відповідають завідувачі навчальними лабораторіями (кабінетами) Коледжу.

Кожна навчальна лабораторія (кабінет) повинна бути забезпечена:

- методичними вказівками (посібниками) щодо виконання лабораторних робіт;
- необхідним обладнанням, приладами;
- демонстраційними матеріалами (схеми, макети, зразки деталей, матеріалів, реактиви тощо);
- довідниковою, навчальною і нормативно-технічною літературою.

1.7 При відсутності обладнання для проведення лабораторних занять з фахових дисциплін на основі рішення циклової комісії окремі лабораторні роботи можуть проводитись на виробництві, але з чітким визначенням методики проведення.

1.8 Лабораторні заняття, як правило, проводяться зі студентами, кількість яких не перевищує половини академічної групи.

## 2 ОРГАНІЗАЦІЯ І МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

2.1 Перелік тем лабораторних занять визначається робочою програмою предмету/ дисципліни. Об'єм і зміст роботи здобувачів освіти регламентуються методичними вказівками, які складаються викладачами до кожної лабораторної роботи. Заміна лабораторних занять іншими видами навчальних занять не дозволяється.

2.2 Перелік і графік проведення лабораторних робіт повинні бути представлені у навчальних лабораторіях (кабінетах). Графік лабораторних робіт розробляється щосеместрово, затверджується заступником директора з навчально-виробничої роботи.

2.3 На першому лабораторному занятті викладач або завідувач лабораторії проводить інструктаж з техніки безпеки, про що студенти розписуються у журналі з техніки безпеки.

2.4 Викладач повинен своєчасно попередити здобувачів освіти про проведення лабораторного заняття. Перед проведенням лабораторної роботи викладач повинен перевірити готовність студентів до її виконання. Під час лабораторної роботи викладач повинен слідкувати і керувати роботою студентів, виявляти їхні вміння і навички, надавати необхідну допомогу.

2.5 Кожне лабораторне заняття включає:

- проведення поточного контролю підготовленості студентів до виконання конкретної лабораторної роботи;
- виконання завдань лабораторної роботи;
- оформлення індивідуального звіту з виконаної роботи;
- захист лабораторної роботи перед викладачем.

2.6 Зміст лабораторної роботи повинен плануватися так, щоб студенти змогли отримати оцінку впродовж часу, який відводиться для виконання, оформлення даної лабораторної роботи.

2.7 Питання вибору методів проведення лабораторних робіт (фронтальний або циклами) вирішується у циклових комісіях, виходячи з конкретних умов роботи навчальної лабораторії.

Фронтальні роботи організуються для одночасного проведення однотипних робіт всіма студентами групи. При проведенні лабораторних робіт циклами студенти виконують неоднакові, але подібні за тематикою завдання.

2.7 Форми захисту, вимоги до оформлення звітів із лабораторних робіт визначаються цикловими комісіями.

2.8 Виконання усіх лабораторних робіт оцінюється викладачем з виставленням оцінок у журнал, крім предметів загальноосвітньої підготовки (фізики, хімії, біології і екології, інформатики).

Оцінки за лабораторні роботи повинні бути виставлені у навчальному журналі на основній сторінці, відведеній для конкретної дисципліни, до наступного заняття, але не більше, ніж впродовж одного тижня.

На сторінці «Виконання лабораторно-практичних і графічних робіт» викладач веде облік виконання студентами передбачених робочими програмами лабораторних робіт і ставить відмітку «зараховано».

Оцінки за лабораторні заняття фіксуються в електронному журналі.

Оцінки, отримані студентом за виконання лабораторних робіт, враховуються у усіх видах поточного та підсумкового контролю знань здобувачів освіти у Коледжі.

За рішенням відповідної циклової комісії виконання усіх лабораторних робіт із фахових дисциплін є допуском до складання екзамену.

2.9 Пропущені лабораторні заняття, крім предметів загальноосвітньої підготовки (фізика, хімія, біологія і екологія, інформатика), студенти відпрацьовують відповідно до графіку консультацій.

### **3 МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**


3.1 Навчально-методичним забезпеченням проведення лабораторних занять є посібники, журнали звітів, методичні рекомендації (вказівки) до виконання лабораторних робіт, інструктивні матеріали, електронні варіанти навчально-методичного забезпечення тощо.

3.2 У методичних рекомендаціях до лабораторних занять повинен міститися: перелік тем лабораторних робіт, їх мета, хід кожної роботи; правила техніки безпеки; основні теоретичні положення; рекомендації щодо оформлення звіту з виконаної роботи та вимоги до захисту його перед викладачем.

3.3 З предметів загальноосвітньої підготовки (фізика, хімія, біологія і екологія, інформатика) рекомендується використовувати навчально-методичне забезпечення для закладів загальної середньої освіти, рекомендоване Міністерством освіти і науки України, адаптоване до відповідних робочих програм предметів.

3.4 Відповідальність за наявність та якість методичного забезпечення проведення лабораторних занять несуть відповідні циклові комісії.

Завідувач навчально-методичного кабінету



Зінаїда КУЗЬОМКА