

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 1		Сторінок 12
		Актуалізація: 02.10.2019		

Затверджено і введено в дію
наказом по ХНАДУ
від 02 жовтня 2019 № 129

Ректор  Анатолій Туренко



Система управління якістю

ПОЛОЖЕННЯ
про структурний підрозділ
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ
КАФЕДРИ ЕКОЛОГІЇ

ПСП 1.2.6.6.1-01-2019

Харків 2019

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 1	Сторінок 6
			Актуалізація: 02.10.2019	

ПЕРЕДМОВА

1. ПІДРОЗДІЛИ-РОЗРОБНИКИ: кафедра екології ХНАДУ
2. РОЗРОБНИКИ:
Ходирев Сергій Якович – проректор з науково-педагогічної роботи,
Внукова Наталія Володимирівна - завідувач кафедри екології
3. ЗАТВЕРДЖЕНО І ВВЕДЕНО В ДІЮ наказом по ХНАДУ від 02 жовтня 2019 року № 129
4. УВЕДЕНО вперше.
5. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ЗА ЗМІСТ, СВОЄЧАСНУ ПЕРЕВІРКУ ТА АКТУАЛІЗАЦІЮ ПОЛОЖЕННЯ покладається на завідувача кафедри екології ХНАДУ
6. Періодичність перевірки – один раз на три роки, або в разі зміни діючого законодавства

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 2	Сторінок 6
		Актуалізація: 02.10.2019	

ПОЛОЖЕННЯ ПРО СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ

ПСП 1.2.6.2.1-01:2018

НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ КАФЕДРИ ЕКОЛОГІЇ

Чинне від 2019.10.02

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Навчальна лабораторія екологічної безпеки (далі – лабораторія) є структурним підрозділом кафедри екології (далі – кафедра) дорожньо-будівельного факультету (далі – факультет) Харківського національного автомобільно-дорожнього університету (далі – університет), яка створена для організації та проведення освітньої і методичної діяльності із забезпечення підготовки здобувачів усіх освітньо-кваліфікаційних рівнів за напрямом, що відповідає профілю кафедри.

1.2 Лабораторія діє у відповідності з Конституцією України, Законами України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про наукову і науково-технічну діяльність», іншими нормативно-правовими актами України, Статутом університету, цим Положенням, наказами ректора ХНАДУ, розпорядженнями декана дорожньо-будівельного факультету, рішеннями Вченої ради університету і факультету; СТБНЗ 22.5_0:2012 «Організація роботи з охорони праці учасників навчально-виховного процесу», СТБНЗ 22.5_0:2013 «Вимоги безпеки при виконанні навчальних та науково-дослідних робіт», протокольними рішеннями завідувача кафедри, Положенням про кафедру екології, цим положенням, навчальними програмами, навчальними планами, правилами внутрішнього трудового розпорядку університету.

1.3 Лабораторія створюється, реорганізовується та ліквідується відповідними наказами ректора на підставі рішення Вченої ради університету.

1.4 Зміст роботи навчальної лабораторії визначається планами розвитку університету, дорожньо-будівельного факультету та кафедри.

1.5 Діяльність навчальної лабораторії здійснюється відповідно до затвердженого розкладу навчальних занять, розкладу екзаменів, графіків консультацій та затверджених завідувачем кафедри річних і щомісячних планів.

1.6 Планування, перерозподіл та контроль цільового використання обладнання лабораторії для організації освітнього процесу виконується її завідувачем за узгодженням із завідувачем кафедри.

1.7 Позааудиторна робота в лабораторії здійснюється згідно з затвердженим графіком надання додаткових освітніх послуг.

1.8 Документація лабораторії складається з:

- технічних паспортів лабораторії (Додаток А);
- методичних рекомендацій до виконання практичних (лабораторних) робіт;
- інструкцій з експлуатації обладнання лабораторії;
- посадових інструкцій співробітників лабораторії;
- інструкцій з охорони праці та пожежної безпеки для працівників лабораторії, здобувачів, студентів та інших осіб, які залучаються до робіт у лабораторії;
- журналів реєстрації інструктажів з питань охорони праці та пожежної безпеки.

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 3	Сторінок 6
			Актуалізація: 02.10.2019	

2 ДОДЕРЖАННЯ ПОЛІТИКИ У СФЕРІ ЯКОСТІ

2.1 Лабораторія повністю підтримує і зобов'язується виконувати проголошені університетом Політику і цілі у сфері якості.

2.2 Обов'язки лабораторії по виконанню Політики ХНАДУ у сфері якості полягають у забезпеченні:

- розуміння Політики ХНАДУ у сфері якості кожним співробітником лабораторії;
 - постійного покращення процесу виконання та забезпечення виконання освітнього процесу;
 - ефективного використання всіх видів ресурсів;
 - достатнього рівня кваліфікації співробітників лабораторії;
 - чіткого розподілу повноважень і відповідальності співробітників;
 - сумлінного виконання вимог зовнішніх і внутрішніх нормативних документів;
 - виключення ризиків пов'язаних з наданням неякісних освітніх послуг;
 - безумовного дотримання законодавства України;
 - своєчасного виявлення та запобігання будь-яким відхиленням від прийнятих нормативів та стандартів;
 - всебічної підтримки у повсякденній діяльності рішень Вченої ради ХНАДУ, робочих груп з якості;
 - внесення пропозицій з корегування Політики в області якості при аналізуванні роботи лабораторії з боку керівництва кафедри, факультету, університету;
 - підтримки і постійного вдосконалення методики і технічних засобів, що використовуються Лабораторією при виконанні функцій, покладених на неї.
- Додержання політики у сфері якості забезпечується шляхом:
- безумовного дотримання законодавства України;
 - своєчасного виявлення та запобігання будь-яким відхиленням від прийнятих стандартів;
 - всебічної підтримки у повсякденній діяльності рішень Вченої ради ХНАДУ, робочих груп з якості;
 - внесення пропозицій з коригування Політики в області якості при аналізуванні з боку керівництва;
 - підтримки і постійного вдосконалення методики і технічних засобів, що використовуються лабораторією при виконанні встановлених функцій.

3 СТРУКТУРА І ФУНКЦІЇ КЕРУВАННЯ

3.1 Склад Лабораторії встановлюється ректором ХНАДУ згідно штатного розкладу з урахуванням характеру та обсягів робіт, які виконує лабораторія.

3.2 Керівництво лабораторією здійснює завідувач лабораторії, який підпорядковується завідувачу кафедри та призначається на посаду і звільняється з посади в установленому чинним трудовим законодавством порядку наказом ректора університету за поданням завідувача кафедри.

3.3 Завідувач лабораторії здійснює керівництво лабораторією згідно з посадовою інструкцією, розробленою та затвердженою в порядку, встановленому

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 4	Сторінок 6
		Актуалізація: 02.10.2019	

в університеті.

3.4 Завідувач лабораторії здійснює службову діяльність на підставі затверджених планів.

3.5 Управління діяльністю лабораторії здійснюється згідно із службовою підпорядкованістю, положеннями посадових інструкцій співробітників шляхом визначення дій, що спрямовані на забезпечення результативності та ефективності функціонування лабораторії.

3.6 Завідувач лабораторії несе відповідальність за неякісне та несвоєчасне виконання обов'язків, покладених на нього цим Положенням, посадовою інструкцією та наказами ректора ХНАДУ

3.7 Функціональні обов'язки співробітників лабораторії визначаються посадовими інструкціями, розробленими у відповідності до СТБНЗ 3.0-0:2012 Система управління якістю «Структура, зміст і оформлення положень про структурний підрозділ і посадові інструкції».

Співробітники лабораторії повинні мати професійну підготовку, кваліфікацію, знати свої права та обов'язки.

Співробітники лабораторії несуть відповідальність за невиконання функцій та обов'язків, які покладені на них посадовими інструкціями та розпорядженнями завідувача кафедри.

4 ЗАДАЧІ ЛАБОРАТОРІЇ

Основними задачами лабораторії є:

4.1 Сприяння підвищенню якості підготовки здобувачів кваліфікації бакалавр, магістр, доктор філософії через поглиблення й закріплення теоретичних знань шляхом їхнього практичного опрацювання в лабораторних умовах, формування практичних навичок, вмінь та ключових для даного фаху компетентностей.

4.2 Підготовка та проведення на високому науковому, методичному і технічному рівні лабораторних, практичних, факультативних, гурткових занять згідно з чинними робочими програмами дисциплін кафедри, планами роботи студентських наукових гуртків і факультативів та методичними рекомендаціями щодо їхнього виконання.

4.3 Створення належних умов для підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників університету, інших закладів освіти та організацій.

4.4 Формування методичної бази кафедри для забезпечення освітнього процесу і самостійної роботи здобувачів.

4.5 Створення учасникам освітнього процесу безпечних умов праці та навчання відповідно до чинних законодавчих та нормативних актів.

4.6 Виконання оперативних завдань керівництва кафедри та дорожньо-будівельного факультету.

5 ФУНКЦІЇ, ПРАВА ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ

5.1 Функції лабораторії:

5.1.1 *Задля виконання завдання щодо сприяння підвищенню якості підготовки здобувачів вищої освіти:*

- участь у процесах забезпечення якості вищої освіти та освітньої діяльності відповідно до Статуту університету;

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 5	Сторінок 6
			Актуалізація: 02.10.2019	

- участь в організації та здійсненні співробітництва з установами та організаціями за напрямками діяльності кафедри, дорожньо-будівельного факультету;

- участь в удосконаленні системи управління якістю університету в рамках процесів, які реалізуються на рівні кафедри та лабораторії;

- використання сучасних технічних засобів і обладнання та новітніх технологій навчання для викладачів та здобувачів;

- залучення здобувачів до практичної діяльності у навчальних та наукових проектах кафедри;

- організація позааудиторної, самостійної роботи здобувачів денної та заочної (дистанційної) форм навчання з метою розвитку творчих та дослідницьких здібностей здобувачів;

- розвиток інфраструктури для впровадження елементів дистанційного навчання;

- ведення діловодства, проведення у відповідності до встановлених вимог процесу комплектування, зберігання, обліку та використання архівних документів, які були створені в ході діяльності лабораторії та кафедри;

- обґрунтування та ініціювання процедури придбання обладнання, матеріалів тощо;

5.1.2 Задля виконання завдання щодо підготовки та проведення лабораторних та практичних занять з дисциплін кафедри на високому науковому, методичному і технічному рівні:

- розробка спільно з провідними викладачами кафедри методики проведення лабораторних та практичних занять відповідно до навчального плану та навчальних програм з дисциплін;

- організація та проведення заходів щодо впровадження інноваційних освітніх технологій в усі види навчальних занять, які проводяться на кафедрі;

- організація доступу здобувачам вищої освіти та співробітникам університету до використання посібників, навчально-методичної та наукової літератури, програмних продуктів при підготовці до курсових, дипломних та дисертаційних робіт;

- проведення (супровід) лабораторних та практичних занять відповідно до розкладу навчального процесу та графіків позааудиторної роботи здобувачів.

5.1.3 Задля виконання завдання щодо формування методичної бази забезпечення освітнього процесу і самостійної роботи здобувачів кафедри:

- організація обліку навчально-методичного забезпечення дисциплін кафедри;

5.1.4 Задля виконання завдання щодо створення належних та ефективних умов для підвищення кваліфікації та стажування науково-педагогічних працівників та інших категорій працівників:

- створення сприятливих умов науково-педагогічним працівникам, аспірантам і здобувачам вищої освіти для виконання робіт відповідно до індивідуальних планів щодо підвищення кваліфікації (стажування).

5.1.5 Задля виконання завдання щодо створення безпечних умов праці учасникам освітнього процесу:

- організація в навчальній лабораторії сприятливих умов для безпечного викладання навчальних дисциплін кафедри, контроль за дотриманням вимог з охорони праці, пожежної безпеки, тощо;

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 6	Сторінок 6
		Актуалізація: 02.10.2019	

- розробка та узгодження інструкцій з охорони праці для викладачів, студентів, навчально-допоміжного персоналу відповідно до встановлених в університеті вимог;

- проведення інструктажів з охорони праці із здобувачами вищої освіти та науково-педагогічними працівниками кафедри, а також з особами, які проходять підвищення кваліфікації (стажування) на кафедрі (лабораторії);

- організація контролю за приміщеннями, закріпленими за кафедрою (відкриття-закриття приміщень, контроль за зберіганням тощо).

5.1.6 Задля виконання оперативних завдань завідувача кафедри та декана дорожньо-будівельного факультету:

- участь співробітників лабораторії кафедри у засіданнях кафедри;

- виконання співробітниками лабораторії поточних завдань завідувача кафедри, декана факультету в межах основних завдань та функцій навчальної лабораторії.

5.2 Для виконання функцій, які покладені на завідувача лабораторією, надаються наступні права:

- давати пропозиції завідувачу кафедри щодо представлення ХНАДУ в організаціях з питань, пов'язаних з діяльністю лабораторії;

- давати пропозиції керівництву кафедри і ХНАДУ щодо удосконалення системи управління якістю;

- отримувати інформацію від інших структурних підрозділів ХНАДУ для виконання обов'язків, покладених на лабораторію цим положенням;

- розглядати на засіданнях кафедри питання, що стосуються її роботи;

5.3 Відповідальність за несвоєчасне, неякісне виконання обов'язків, покладених на співробітників лабораторії, визначається посадовими інструкціями, затвердженими чинним порядком.

6 ФІНАНСУВАННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ТА МАТЕРІАЛЬНА БАЗА

6.1 Витрати на утримання лабораторії здійснює ХНАДУ за рахунок бюджетного та спеціального фонду.

6.2 Матеріально-технічна база лабораторії базується на основі наданих ХНАДУ приміщень.)

Лабораторія користується приміщенням, інвентарем, оргтехнікою, обладнанням, іншими матеріально-технічними цінностями ХНАДУ.

6.3 На правах структурного підрозділу ХНАДУ лабораторія користується усіма видами комунальних послуг.

6.4 Лабораторія розробляє і здійснює заходи щодо забезпечення охорони, цілісності, зміцнення і розвитку матеріально-технічної бази ХНАДУ, закріпленої за лабораторією, забезпечує контроль за раціональним і ефективним її використанням.

6.5 З метою організації діяльності лабораторії, її співробітники можуть бути відряджені в сторонні організації і заклади освіти в установленому законодавством України порядку.

6.6 На співробітників лабораторії поширюються дії умов колективного договору, правил внутрішнього трудового розпорядку, соціальних пільг, що надаються співробітникам ХНАДУ.

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 8		Сторінок 12
		Актуалізація: 02.10.2019		

Перший проректор:

С.Я. Ходирєв

Завідувач кафедри екології

Н.В. Внукова

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 9	Сторінок 15
			Актуалізація: 02.10.2019	

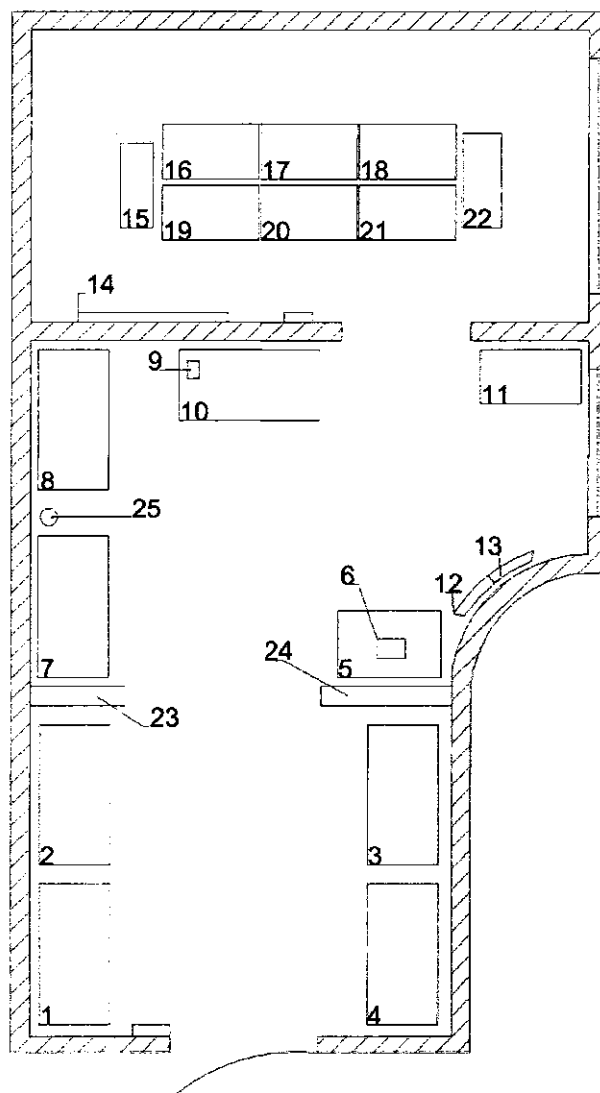
ДОДАТОК А

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ЛАБОРАТОРІЇ

Назва: «Екологічної безпеки»

Розташування: головний корпус, кафедра екології,
аудиторії № 417, № 221, № 530, №528

План-схема розміщення обладнання в аудиторії 417



1,2,3,4 – стіл лабораторний; 5 - стіл ваговий; 6 – мікроскоп; 7 – стіл - мийка; 8 – шафа витяжна; 9 – рН-метр; 10 – установка титровальна; 11 – сейф; 12 – стіл; 13 – комп'ютер R-Line; 14 – підставка для плакатів; 15 стіл 1-но тумбовий; 16,17,18,19,20,21,22 – парта 2-х місна УПМ; 23 – наскрізна ніша; 24 – ніша; 25 – аквадистильатор електричний

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 10		Сторінок 15
		Актуалізація: 02.10.2019		

I. Загально-будівельні характеристики:

*Площа лабораторії 62,63 м², 4 поверх головного корпусу ХНАДУ, освітлення: природне – 3 вікна, штучне – світильник растровий 4*18 – 15 шт; напруга 220В, 3 вікна та 2 дверей, підлога з лінолеуму, біля витяжної шафи та мийки підлога з кахелю).*

II. Характеристика інженерного обладнання:

Стіл лабораторний / стіл ваговий / електроніч СНОЛ: нормальна потужність 1,5 кВт; напруга живильної мережі - 220±5%; є сертифікат якості / стіл – мийка / шафа витяжна – напруга у мережі – 220В; потужність витяжної системи 700 м³/ч; шафа під'єднана до витяжної труби / рН-метр – вимірювання в одиницях рН, мВ, °С; живильність перетворювача через блок живлення від мережі однофазного змінного струму напруги (220±22)В, частотою 50 ±0,5 Гц; проводиться щорічна метрологічна повірка / установка титровальна / сейф / комп'ютер R-Line / аквадистилятор електричний – напруга 380±10%, напруга змінна; частота напруги; живильної мережі 50 Гц;

III. Вимоги експлуатаційної безпеки:

Існують захисні пристрої (оргскло), заземнення, сигналізація, електроавтомат, система вентиляції, вогнегасник.

IV. Захист працюючих студентів, викладачів:

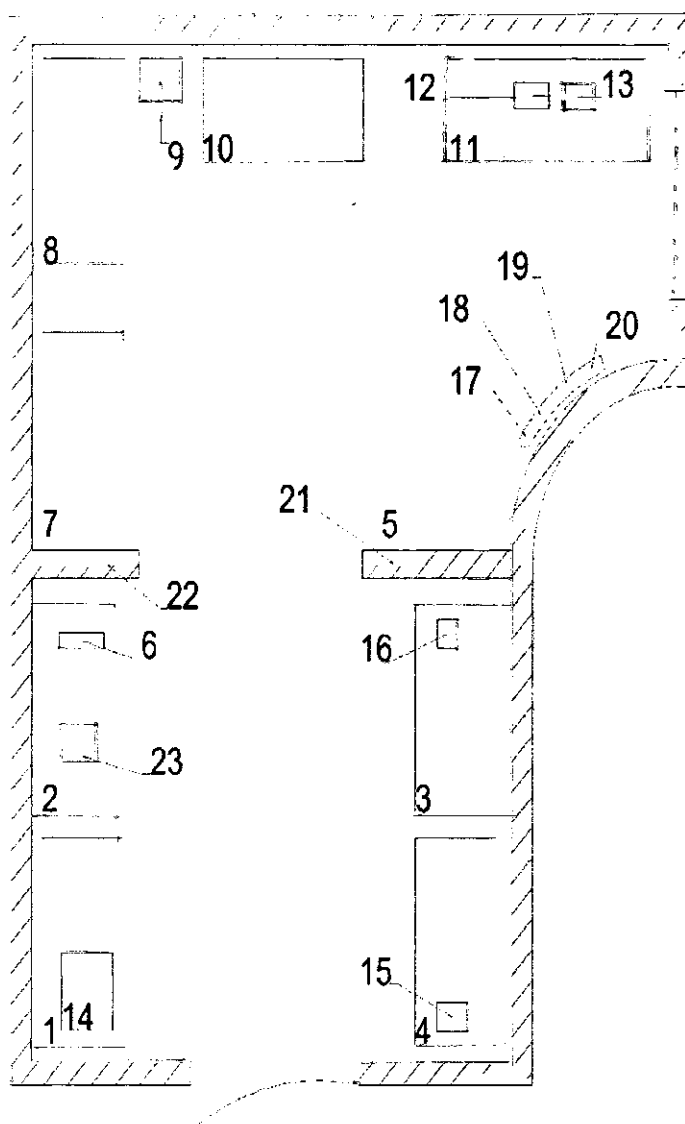
Максимальна кількість присутніх – 15 чол., евакуаційний вихід - двері, засоби індивідуального захисту – халати, окуляри, гумові печатки, медична аптечка

V. Інші показники безпеки:

форма проведення занять: колективна; контролюючі прилади: температура, вологість, проведення інструктажів: вводні, щоденні, навчальні

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 11	Сторінок 15
			Актуалізація: 02.10.2019	

План-схема розміщення обладнання в аудиторії 221



1,2,3,4 – стіл лабораторний; 5 – шафа з антресолю; 6 –/ центрифуга ОПН-3; 7 – промивний пристрій; 8 – шафа витяжна; 9 – холодильник; 10 - установка титровальна; 11 – стіл ваговий; 12 – ваги електронні; 13 – ваги механічні; 14 – аналізатор «АН-2»; 15 - електропіч; 16 – мішалка магнітна; 17 – стіл; 18,20 – комп'ютер; 19 - аналізатор М-ХА 1000-5; 21,22 –ніша; 23 – фотометр КФК-5м;

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 12	Сторінок 15
			Актуалізація: 02.10.2019	

I. Загально-будівельні характеристики:

Площа лабораторії 42,2 м², 2 поверх головного корпусу ХНАДУ, освітлення: природне – 1 вікно, штучне – світильник растровий 4*18 – 8 шт; напруга 220В, 1 вікно та 2 дверей, підлога з лінолеуму, біля витяжної шафи та мийки підлога з кахелю).

II Характеристика інженерного обладнання:

Стіл лабораторний / стіл ваговий / електроніч: нормальна потужність 1,5 кВт; напруга живильної мережі - 220±5%; / промивний пристрій / шафа витяжна – напруга у мережі – 220В; потужність витяжної системи 700 м³/ч; шафа під'єднана до витяжної труби /шафа з антресолю / установка титровальна / холодильник / комп'ютер R-Line / комп'ютер Cel /ваги електронні ANG-100 – електроживлення здійснюється від блоку живлення, який входить до комплекту. Підключення блоку живлення здійснюється до мережі змінного струму напругою від 187 до 242 В частотою (50± 1)Гц; здійснюється щорічна повірка приладу / ваги механічні / аналізатор М-ХА 100-5 – під'єднаний до комп'ютера Cel; живлення 220 В / фотометр КФК-5м – потужність -220В, частота (50± 1)Гц; автономне джерело живлення (акумуляторні батареї типу 2СГ – 1,3) / мішалка магнітна - потужність - 220В / центрифуга ОПН-3/

III. Вимоги експлуатаційної безпеки:

Існують захисні пристрої (оргскло), заземнення, сигналізація, електроавтомат, система вентиляції, вогнегасник.

IV. Захист працюючих студентів, викладачів:

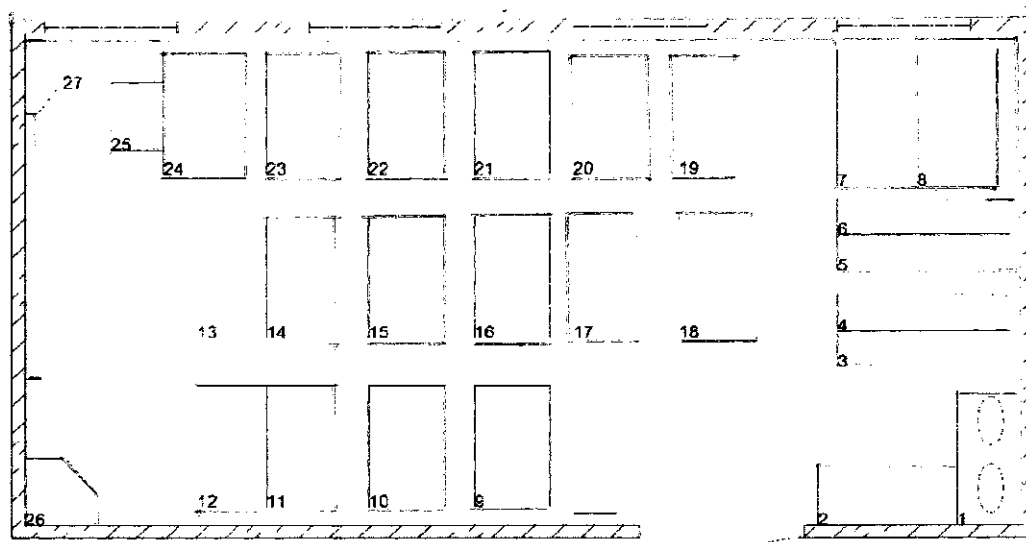
Максимальна кількість присутніх – 10 чол., евакуаційний вихід - двері, засоби індивідуального захисту – халати, окуляри, гумові печатки, медичка аптечка

V. Інші показники безпеки:

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожного університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 13	Сторінок 15
			Актуалізація: 02.10.2019	

форма проведення занять: колективна; контролюючі прилади: температура, вологість, проведення інструктажів: вводні

План-схема розміщення обладнання в аудиторії 528



1 – промивний пристрій; 2,7 – стіл приставний; 3-6 – стіл лабораторний С-1; 8 – витяжна шафа; 9-12, 14-18 – парта двомісна УПМ; 19-24 – стіл аудиторний; 25 – трибуна; 26 – вуглова навісна скляна шафа; 27 – дошка аудиторна;

I. Загально-будівельні характеристики:

*Площа лабораторії 38,61 м², 5 поверх головного корпусу ХНАДУ, освітлення: природне – 4 вікна, штучне – світильник 1*36 з лампою – 4 шт; напруга 220В, 4 вікна та 1 двері, підлога з дощок..*

II Характеристика інженерного обладнання:

Стіл лабораторний пристінний / Лабораторний стіл С-1 / промивний пристрій / шафа витяжна для хім. робіт / Приставний стіл кахельний / Вуглова навісна скляна лабораторна шафа / мікроскоп Біолам Р-11, знаходиться у вугловій шафі/

III. Вимоги експлуатаційної безпеки:

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету		ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології		Сторінка 14	Сторінок 15
			Актуалізація: 02.10.2019	

Існують захисні пристрої (оргскло)

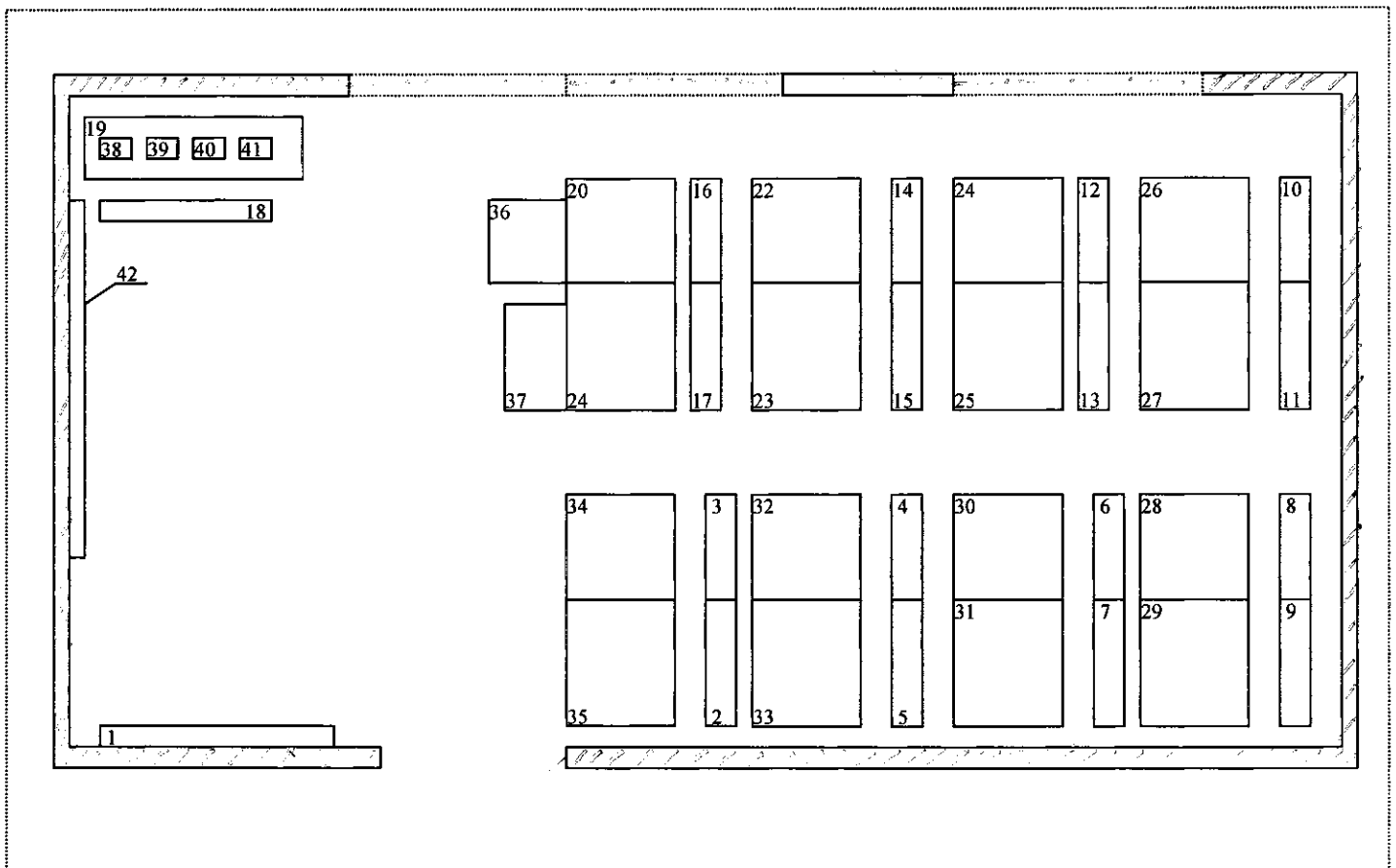
IV. Захист працюючих студентів, викладачів:

Максимальна кількість присутніх – 20 чол., евакуаційний вихід - двері, засоби індивідуального захисту – халати, окуляри, гумові печатки

V. Інші показники безпеки:

форма проведення занять: колективна; проведення інструктажів: вводні.

План-схема розміщення обладнання в аудиторії 530



1-18 – лавка УПМ; 19-35 – стіл аудиторний; 36 – трибуна; 37 – стіл письмовий; 38-41 – прилади;

42 – дошка аудиторна

	Положення про структурний підрозділ Харківського національного автомобільно-дорожнього університету	ПСП 1.2.6.6.1-01:2019	
	Навчальна лабораторія екологічної безпеки кафедри екології	Сторінка 15	Сторінок 15
		Актуалізація: 02.10.2019	

I. Загально-будівельні характеристики:

Площа лабораторії 38,8 м², 5 поверх головного корпусу ХНАДУ, освітлення: природне – 3 вікна, штучне – світильник растровий 4*18 – 6 шт; напруга 220В, 3 вікна та 1 двері, підлога з дощок.

II Характеристика інженерного обладнання:

Вимірювач ВШВ автономне джерело живлення (акумуляторні батареї) / Апарат для відбору проб повітря автономне джерело живлення (акумуляторні батареї)/ анемометр цифровий автономне джерело живлення (акумуляторні батареї) універсальний газоаналізатор автономне джерело живлення (акумуляторні батареї) / Прилади використовуються для візуального ознайомлення.

III. Вимоги експлуатаційної безпеки:

Прилади використовуються для візуального ознайомлення; в експлуатаційних цілях не використовуються.

IV. Захист працюючих студентів, викладачів:

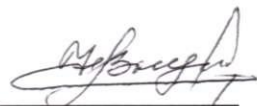
Максимальна кількість присутніх – 16 чол., евакуаційний вихід – двері.

V. Інші показники безпеки:

форма проведення занять: колективна; проведення інструктажів: вводні.

Завідувач кафедри Екології,

професор



Н. В. Внукова

Завідувач лабораторією



С. О. Коверсун