

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ГІРНИЧО-ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
КРИВОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ»

ЗАТВЕРДЖУЮ
директор ВСП «ГЕМФК КНУ»
Віктор ГОРШКОВ
« 30 » вересня 2024 р.



**ПАСПОРТ КАБІНЕТУ
ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ**

(повна назва кабінету, лабораторії)

Паспорт розглянуто і схвалено на засіданні
циклової комісії
загально технічних дисциплін

(повна назва циклової комісії)

Протокол № 2 від 02.09.24

Результати атестації кабінету (лабораторії)

Проведена атестація:
вересень 2024
місяць рік



Результати атестації:
М.П. атестовано Олена ЧОРНОВІЛ

Підпис заступника директора з виробничої роботи

місяць рік

М.П.

Підпис заступника директора з навчально-виробничої роботи

1 Характеристика кабінету, лабораторії

Місце розташування кабінету: 2 корпус, 4-й поверх, аудиторія № 409

Місце розташування лабораторії: підвальне приміщення 2-го корпусу, ауд.105

Забезпечує вивчення та поза аудиторну роботу з дисципліни:

1. Теоретична механіка
2. Опір матеріалів
3. Деталі машин
4. Технічна механіка

Загальна площа кабінету, лабораторії 75 м² препараторської 25 м².

Освітлення: природне три вікна (препараторська два вікна)

Загальне електричне: кількість ламп 9 шт. потужність 108 Вт. Біля дошки 1 люмінесцентна лампа

Загальна потужність освітлення 120 Вт

Опалення: центральне

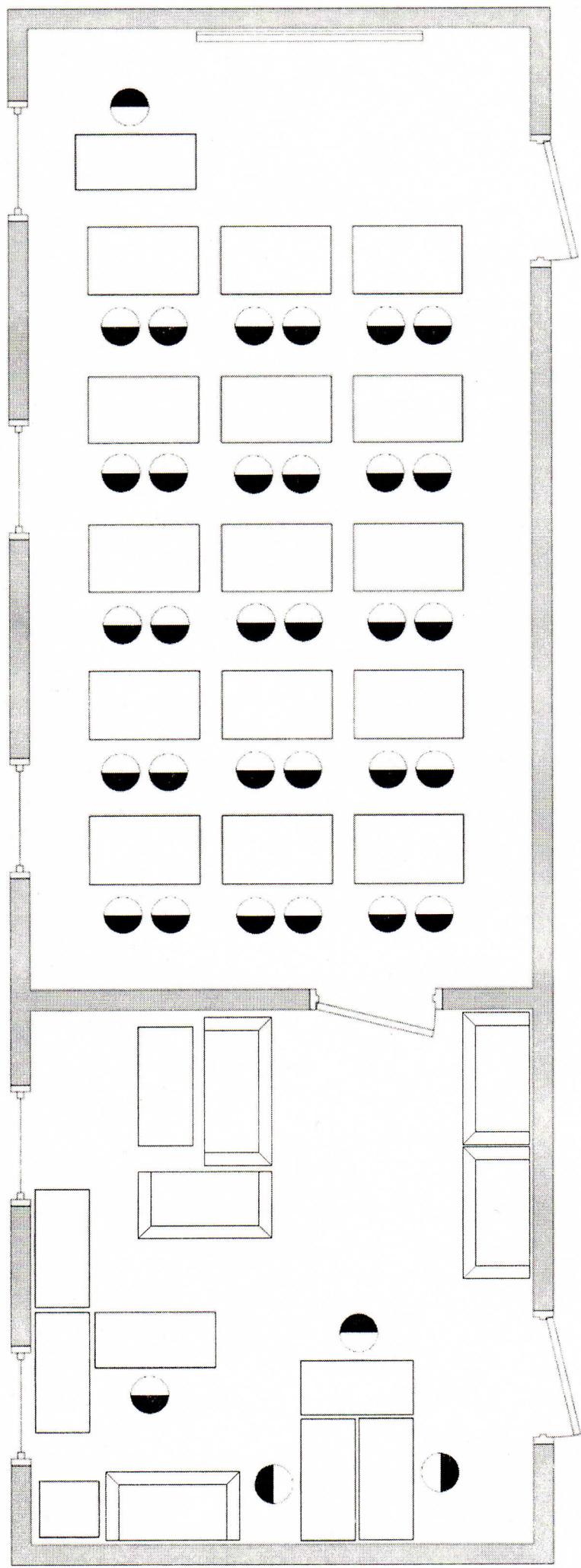
Вентиляція: природна

Електрообладнання: підведена напруга 220В в наявне заземлення.

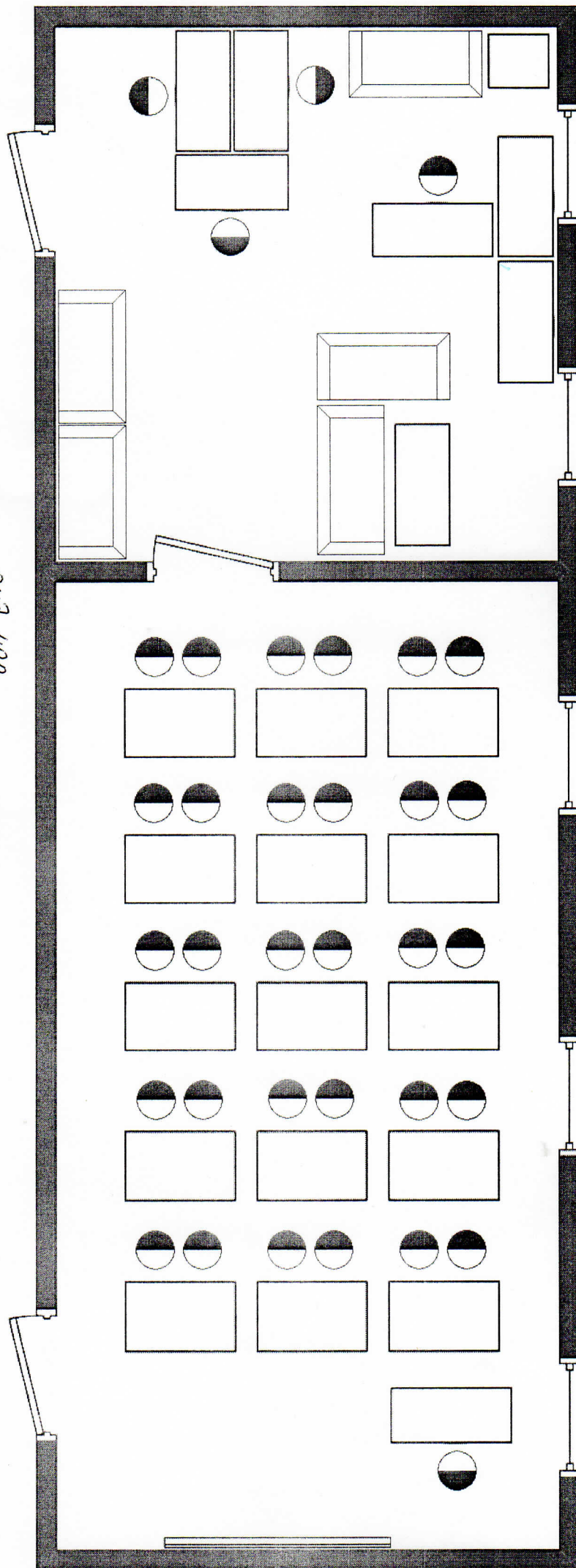
Кількість посадочних місць 32

План розміщення обладнання.

ПЛАН РОЗМІЩЕННЯ ОБЛАДНАННЯ В АУД. № 409 ТА ПРЕПАРАТОРСЬКІЙ № 409А



248.409



2 Методичне забезпечення

2.1. Перелік навчальних програм:

2.1.1 Галузь знань : 13 «Механічна інженерія»

Спеціальність: 133 «Галузеве машинобудування»

Освітня програма 133.03 «Обслуговування та ремонт обладнання металургійних підприємств»

2.1.2 Галузь знань : 13 «Механічна інженерія»

Спеціальність: 133 «Галузеве машинобудування»

Освітня програма 133.04 «Технологія обробки матеріалів на верстатах і автоматичних лініях»

2.1.3 Галузь знань : 13 «Механічна інженерія»

Спеціальність: 131 «Прикладна механіка»

Освітня програма 131.02 «Зварювальне виробництво»

2.1.4 Галузь знань : 14 «Електрична інженерія»

Спеціальність: 141 «Електроенергетик, електротехніка та електромеханіка»

Освітня програма 141.01 «Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд»

2.1.5 Галузь знань : 18 «Виробництво та технології»

Спеціальність: 184 «Гірництво»

Освітня програма 184.03 «Експлуатація та ремонт гірничого електромеханічного обладнання та автоматичних пристроїв»

2.1.6 Галузь знань :

Спеціальність: 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

Освітня програма 151.01 «Монтаж, обслуговування систем автоматизації технологічного виробництва»

2.2. Підручники і навчальні посібники

2.2.1 Підручники

1. А.І Федуліна. Теоретична механіка. К., Вища школа, 2005 р.

2. О.О. Ердеди. Технічна механіка. К., Вища школа, 1983 р.

3. А.І. Аркуша. Техническая механика. М., Высшая школа, 1989 г.

4. В.В. Ковтун. Опір матеріалів. Розрахункові роботи. Львів. Афіша. 2002 р.

5. С.А. Чернавский. Курсовое проектирование деталей машин. М. Машиностроение, 2003 г.

6. А.Е. Шейнблит. Курсовое проектирование деталей машин. М. Высшая школа, 2004 г.

7. Н.Г. Куклин. Детали машин. М. Высшая школа, 1987 г.

8. П.І. Ванкевич. Лабораторний практикум з опору матеріалів. Львів. Магнорлія плюс. 2004 р.

2.2.2 Навчальні посібники

2.3. Методичні матеріали, публікації (окремо – видання викладачів кабінету, лабораторії)

2.4. Періодичні видання, які одержує кабінет, лабораторія

2.5. Комплекс методичного забезпечення дисциплін:

1. Навчальна та робоча програма з дисципліни «Технічна механіка».
2. Опорний конспект лекцій в електронному варіанті.
3. Опорний конспект лекцій тем для самостійного вивчення в електронному варіанті.
4. Посібник з методичними вказівками до виконання курсового проекту з дисципліни «Технічна механіка».
5. Інструкції до виконання практичних та лабораторних робіт з дисципліни «Технічна механіка».
6. Пакет завдань для контролю поточних знань студентів з навчальної дисципліни.
7. Пакет завдань для контролю підсумкових знань студентів.
8. Електронні підручники з дисципліни «Технічна механіка»: А.І. Федуліна. Теоретична механіка, О.О. Ердеді. Технічна механіка, Чернавський С.А. Курсове проектування деталей машин, Шейнбліт А.Є. Курсове проектування деталей машин.

2.6. Перелік лабораторних (практичних) робіт з вказівкою про їх забезпечення

2.6.1 Перелік практичних робіт

№ з/п	Назви практичних робіт	Відмітка про забезпечення
1	Визначення реакцій зв'язку плоскої системи збіжних сил двома засобами	В наявності
2	Визначення реакцій консольної балки та балки закріпленої на опорах	В наявності
3	Будування діаграми Масквелла-Кремоні	В наявності
4	Визначення реакцій опор на валу	В наявності
5	Визначення центра ваги, головної осі складних стандартних профілів	В наявності
6	Складання кінематичних графіків шляху і швидкості твердого тіла	В наявності
7	Побудова епюр повздовжніх сил та нормальних напруг, визначення видовження ступінчастого бруса	В наявності
8	Визначення головних центральних моментів інерції прокатних профілів	В наявності
9	Практичні розрахунки на зріз та зминання	В наявності
10	Визначення значення крутних моментів для сталюого бруса круглого поперечного перерізу. Побудова епюр крутних моментів. Визначення діаметра бруса і його повного кута закручування.	В наявності
11	Побудова епюр поперечних сил та згинаючих моментів для двоопорної балки та підбір профілю сталюї балки з умови міцності	В наявності
12	Визначення реакцій опор на валу з насадженим зубчастим колесом	В наявності
13	Визначення реакцій опор на валу з двома насадженими зубчастими колесами	В наявності
14	Вибір електродвигуна	В наявності
15	Розрахунок клинопасової передачі	В наявності

2.6.2 Перелік лабораторних робіт

№ з/п	Назви лабораторних робіт	Відмітка про забезпечення
1	Перевірка законів тертя. Визначення коефіцієнта тертя	В наявності
2	Визначення центра ваги плоскої складної фігури аналітичним та дослідницьким методом	В наявності
3	Випробування на розтяг зразка з маловуглецевої сталі	В наявності
4	Визначення модуля зсуву при крученні стержня круглого поперечного перерізу	В наявності
5	Визначення прогину перерізу балки при прямому згині та порівняння його з теоретичним	В наявності
6	Визначення осадки циліндричної гвинтової пружини	В наявності
7	Визначення параметрів зубчастих коліс за їх вимірами	В наявності
8	Вивчення конструкції одноступінчастого циліндричного косозубого редуктора. Складання специфікації.	В наявності
9	Вивчення конструкції черв'ячного редуктора.	В наявності

3 Перелік обладнання

Назва обладнання	Одиниця вимірювання	Кількість	Примітка
1	2	3	4
Машина для випробування зразка на розтяг УММ-5	шт	1	
Прес гідравлічний	шт	1	
Прес гідравлічний де монстр.	шт	1	
Прес гідравлічний з пристроєм	шт	1	
Прес гідравлічний ГМ-21	шт	1	

4 Технічні засоби навчання і наочні посібники

Назва обладнання	Одиниця вимірювання	Кількість	Примітка
1	2	3	4
ПК	шт	1	
Макет одноступінчастого циліндричного косозубого редуктора	шт	1	
Макет одноступінчастого черв'ячного редуктора	шт	1	

5 Меблі та інвентар

Назва обладнання	Одиниця вимірювання	Кількість	Примітка
1	2	3	4
Ауд.409			
Стіл аудиторний	шт	1	
Столи на металевій основі	шт	15	
Стільці аудиторні	шт	30	
Стіл п/м'який	шт	1	
Жалюзі горизонтальні	шт	3	
Штори х/б	шт	3	
Шафа книжна	шт	1	
Дошка класна	шт	1	
Препараторська 409 А			
Стіл полірований	шт	4	
Шафа металева	шт	1	
Крісло	шт	1	
Шафа книжна	шт	3	
Стіл полір.	шт	1	
Секретер	шт	1	
Вішалка	шт	1	
Дзеркало	шт	1	
Тумбочка	шт	1	
Стілець м'який	шт	4	
Плакати	шт	46	

Перелік плакатів

№ п/п	Назва	Кількість
1.	Види зубчастих передач	1
2.	Підшипники шарикові радіальні	1
3.	Підшипники роликові радіальні	1
4.	Типи передач з додатковим зв'язком	1
5.	Зварювальні з'єднання	1
6.	Підшипники ковзання	1
7.	Зачеплення Л.Н.Новікова	1
8.	Засоби нарізання зубів	1
9.	Деталі та вузли передач	1
10.	Рівновага просторової системи сил	1
11.	Кулачкові механізми	1
12.	Зв'язки, реакції зв'язків	1
13.	Заклепкові з'єднання	1
14.	Евольвентне зчеплення	1
15.	Класифікація механічних передач	1

16.	Підшипникові вузли редукторів	1
17.	Згин прямого бруса	1
18.	Муфти нерозчіпні	1
19.	Редуктор	1
20.	Багатократні зубчасті передачі	1
21.	Види шкал пристроїв	1
22.	Різьбові з'єднання	1
23.	Ланцюгові передачі	1
24.	Черв'ячні передачі	1
25.	Планетарні механізми	1
26.	Муфти самодіючі	1
27.	Храпові механізми	1
28.	Типи гвинтових пружин	1
29.	Пасові передачі	1
30.	Корпуса пристроїв	1
31.	З'єднання за допомогою пристроїв, шліців, штифтів, шплінтів та т.п.	1
32.	Метод перерізів, внутрішні силові фактори, види деформації	1
33.	Види деформації (розтяг та стиск)	1
34.	Різьбові та штифтові з'єднання	1
35.	Штикові, зубчасті, шліцьові з'єднання	1
36.	Пружинні деталі	1
37.	Шарові опори	1
38.	Циліндричні колеса з косими зубами	1
39.	Типи показників пристроїв	1
40.	Спеціальні зубчасті передачі	1
41.	Типи фрикційних передач	1
42.	Основна теорема зчеплення	1
43.	Діаграми розтягу та стиску матеріалу	1
44.	Нормальні напруження при згині	1
45.	Кручення бруса	1
46.	Втомленість матеріалів	1

6 Документація

6.1. План роботи кабінету

6.2. Інструкції з техніки безпеки при роботі в кабінеті і журналу обліку інструктажу з техніки безпеки

6.3. Обов'язки студентів при роботі в кабінеті

6.4. Бібліотечки з дисципліни та картки коротких анотацій на літературу з дисципліни, що є в загальній бібліотеці навчального закладу

6.5. Книги заявок на підготовку дослідів, лабораторних (практичних) робіт, кіносеансів

6.6. Журнал обліку роботи кабінету (лабораторії)

6.7. Журнал обліку роботи гуртка (дослідної роботи і технічної творчості)

Кадрове забезпечення

№	ПІБ	Посада	Освіта	Місце та дата підвищення кваліфікації	Примітка
1	Літаш Ілона Миколаївна	- Завідувач кабінетом (лабораторією) - Викладач загальнотехнічних дисциплін	Вища, ДВНЗ КНУ, 2015, магістр будівництва		
3	Хомутенко Ірина Володимирівна	- Викладач- методист спецдисциплін,	Вища, КГРІ, 1994 магістр інженерної механіки, викладач- методист	ДВНЗ КНУ, січень 2024, кафедра «Технологій машинобудування»	

Завідувач кабінетом, лабораторією Літаш І.М.



(підпис)

Обов'язки здобувачів освіти.

Здобувачі освіти зобов'язані:

- бути чесними;
- поважно ставитися до викладачів, співробітників та здобувачі освіти коледжу;
- нести відповідальність за свої дії і наслідки, до яких вони призводять;
- відвідувати всі заняття згідно з розкладом, якщо немає документального підтвердження поважної причини їх пропуску;
- приходити на заняття вчасно і не залишати аудиторії без дозволу викладача;
- виконувати всі академічні завдання і роботи у визначені терміни;
- активно готуватися до занять і брати участь в роботі під час занять, при цьому даючи можливість іншим здобувачам освіти робити свій внесок у навчальний процес;
- бути уважним до потреб і прав інших щодо користування бібліотечними фондами, комп'ютерними ресурсами;
- додержуватися законодавства, моральних та етичних норм поведінки;
- оволодівати знаннями, практичними навичками, професійною майстерністю;
- бережно ставитися до майна коледжу, інших юридичних та фізичних осіб;
- додержуватися санітарно-гігієнічних норм;
- вчасно інформувати адміністрацію коледжу про обставини, які перешкоджають виконанню обов'язків здобувачами освіти або роблять їх неможливим;
- не порушувати заборони, регламентації та обмеження, що вводяться цим Кодексом.

Базові етичні принципи та норми поведінки :

- кожен повинен з повагою ставитися до норм Конституції і законів України;
- кожен повинен з повагою ставитися до цінностей історично-культурної спадщини України, до її мов та традицій;
- кожен повинен у спілкуванні з іншими особами поводитися з гідністю та повагою;
- кожен має право займатися політичною або релігійною діяльністю у межах закону виключно у вільний від роботи або навчання час.

Поведінка на заняттях:

- ✓ здобувач освіти повинен з'являтися на заняття без запізнь. Про початок та закінчення занять здобувачі освіти інформуються за допомогою розкладу, який доступний в електронному та/чи у паперовому вигляді.
- ✓ здобувач освіти перед початком занять заходять до аудиторії тільки після того, як її залишать викладач та здобувачі освіти попередньої пари.
- ✓ здобувачі освіти повинні бути в аудиторії перед початком пари, раніше викладача.

✓ Перед початком заняття здобувач освіти має вимкнути звук у мобільному телефоні та інших пристроях, які можуть його відтворювати. Це міжнародне правило етикету, яке стосується не тільки навчального процесу, а й будь-яких офіційних заходів. Користуватися цими пристроями під час пари, з метою, що не пов'язана з навчальним процесом чи порушує навчальний процес, не дозволяється. Спроба розмовляти під час заняття розцінюється як грубе порушення етичних правил поведінки.

✓ Традиційною формою привітання викладача, що заходить до аудиторію на початку пари, або представників адміністрації навчального закладу, що заходять до аудиторії у будь-який час, є вставання здобувачів освіти.

✓ На занятті недопустимі будь-які зайві звуки: сторонні розмови, звук мобільних телефонів чи інших пристроїв, тощо.

✓ здобувач освіти, який запізнився на пару, може бути допущений в аудиторію тільки з дозволу викладача. У разі запізнення послідовність дій має бути такою: постукати, неквапливо відкрити двері, привітатися, вибачитися за запізнення, пояснити причину запізнення і попросити дозволу про допуск до заняття. Якщо причина поважна, швидше за все такий допуск буде отримано. У разі допуску до заняття, здобувач освіти має швидко та тихо зайняти будь-яке вільне місце в аудиторії і при цьому не розмовляти та не заважати іншим здобувачам освіти.

✓ Якщо здобувач освіти хоче про щось запитати викладача на парі, він має підняти руку.

✓ Під час занять заборонено: вільно переміщатися та виходити із аудиторії без дозволу викладача; вживати їжу та напої; забруднювати аудиторії: прикріплювати жувальні гумки на елементи меблі, підлогу, стіни та вікна, робити подряпини та записи на столах та стінах, залишати після себе сміття тощо.

Відсутність на заняттях:

- здобувач освіти зобов'язаний відвідувати заняття і у визначені терміни виконувати всі групи завдань, що наведені в навчальному плані і навчальних програмах.
- Пропуск занять без поважних причин не допускається.
- У випадку відсутності на заняттях без дозволу деканату здобувач освіти має повідомити деканат про причину та строк відсутності на парах.
- Якщо здобувач освіти не може з'явитися на заняття у зв'язку з хворобою чи з іншої поважної причини, це має бути підтверджено документом, що подається компетентній особі навчального закладу.
- Дозвіл на пропуск занять з причин, що завчасно відомі і є поважними, здобувач освіти може отримати, склавши і подавши необхідну заяву до деканату.

Поведінка та загальні вимоги (поширюються на іспити, заліки, контрольні роботи тощо, з урахуванням специфіки їх складання) при контрольній перевірці знань:

- При собі здобувач освіти повинен мати дві ручки, залікову книжку. Здобувач освіти не допускається до складання іспиту, заліку: без залікової книжки; за наявності академічної та/або фінансової заборгованості.
- Дозволяється при собі мати простий годинник.
- Всі сумки, портфелі, папки тощо перед контрольною перевіркою необхідно залишити в спеціально відведеному для цього місці.
- При контрольній перевірці знань, за можливості, здобувачі освіти розсаджуються через одну людину, в шаховому порядку.
- Заходити до аудиторії можна тільки по одному, дочекавшись дозволу викладача, який проводить контрольну перевірку.
- Після виймання екзаменаційного білета здобувач освіти повинен назвати його номер.

Заборонено:

- ✓ Користуватися будь-якими електронними засобами зв'язку (мобільні телефони тощо).
- ✓ Розмовляти з іншими здобувачами освіти, обертатися.
- ✓ Заважати іншим здобувачам освіти.
- ✓ Використовувати звуко- та відеозаписуючі пристрої.
- ✓ Приходити в яскравому одязі. Також не дозволяється приходити в відвертому одязі: облягаючий, з глибокими вирізами, спідницях вище колін, топах тощо. Бажаним є діловий одяг спокійних тонів.
- ✓ Виходити з аудиторії. У виключних випадках, якщо здобувачу освіти все-таки було дозволено вийти з аудиторії, викладач має відмітити час відсутності здобувача освіти.
- ✓ Передавати один одному будь-які предмети.
- ✓ Вступати в дискусію, перемовини з викладачем, який проводить контрольну перевірку.
- ✓ Вносити екзаменаційний білет та/або екзаменаційний аркуш за межі аудиторії.

Рекомендації при підготовці до контрольної перевірки знань:

- Напередодні, перед контрольною перевіркою знань, слід добре виспатися.
- Слід пам'ятати, що хороша підготовка – це запорука успіху у будь-якій справі загалом, а також запорука відсутності хвилювання та можливості отримати максимальну оцінку при контрольній перевірці зокрема, тому завжди будьте добре підготовлені перед контрольною перевіркою знань.