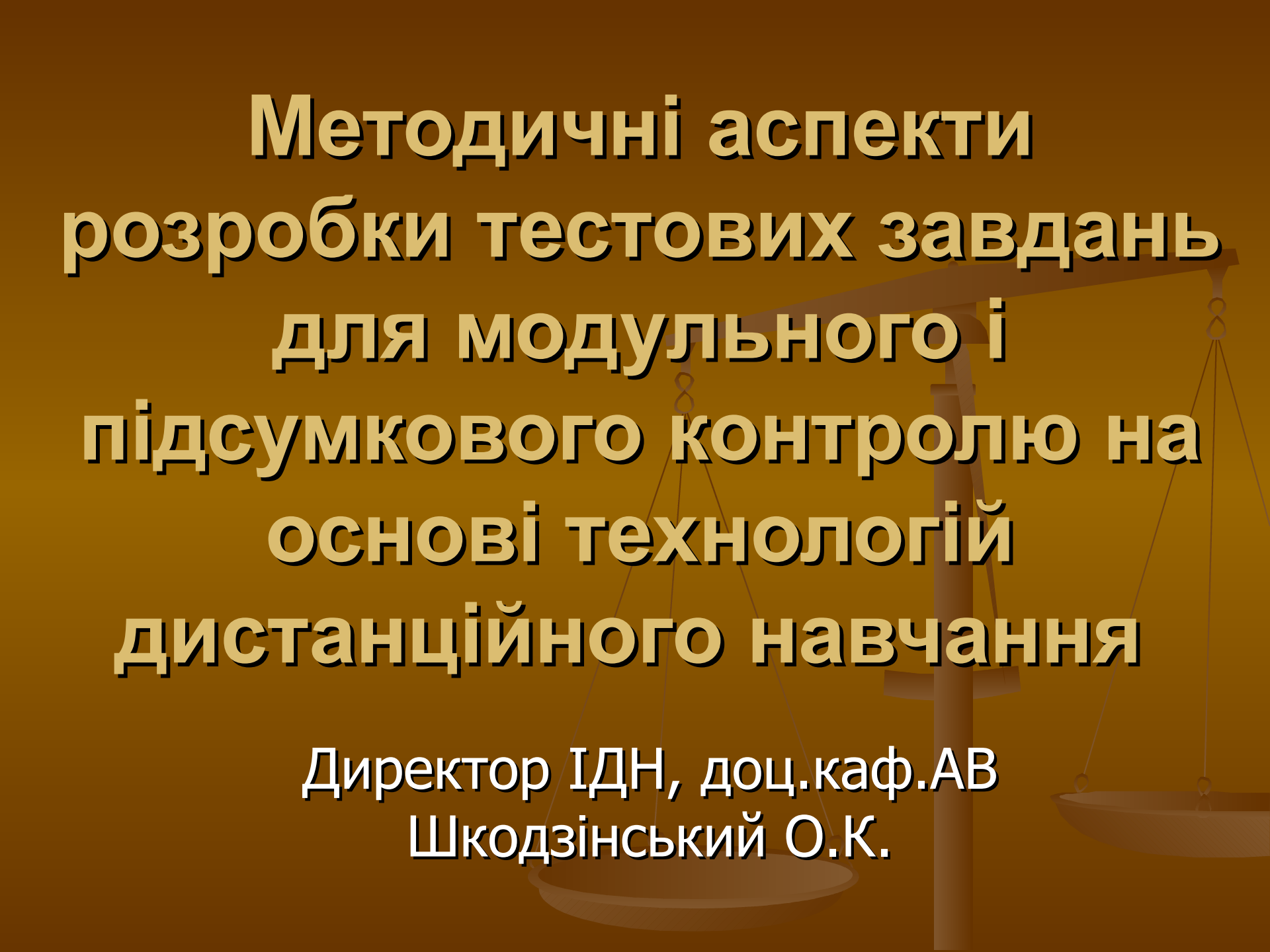
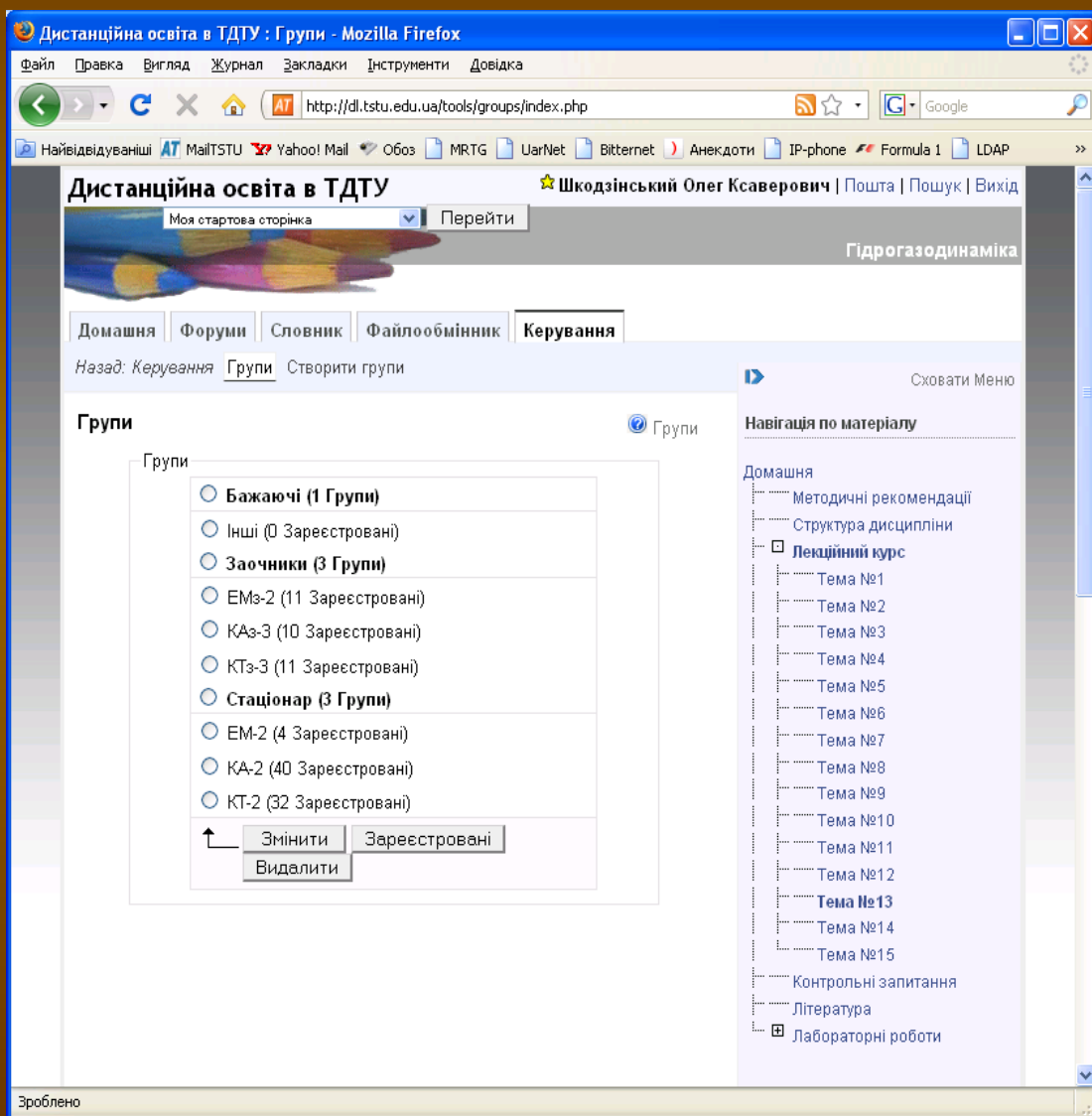


The background of the slide features a faint, stylized illustration of a balance scale. The scale is positioned diagonally, with its vertical pillar on the right side. The left pan is higher and appears lighter, while the right pan is lower and appears heavier. The entire image has a monochromatic brown color scheme.

Методичні аспекти розробки тестових завдань для модульного і підсумкового контролю на основі технологій дистанційного навчання

**Директор ІДН, доц.каф.АВ
Шкодзінський О.К.**

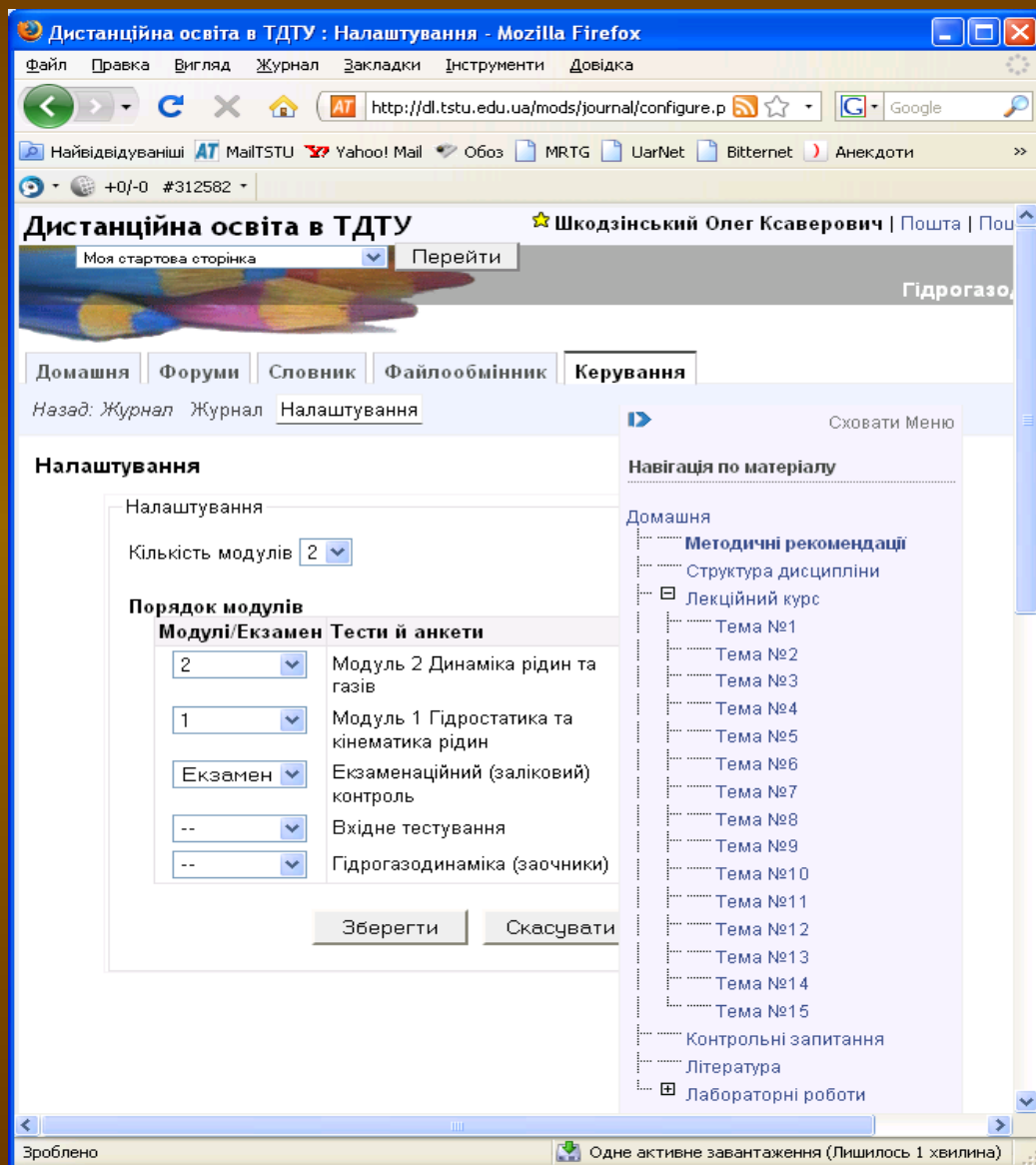
Формування груп студентів в ATutor



Формування груп дозволяє:

- робити цільові розсилання повідомлень;
- видавати різні завдання окремим групам;
- призначати різні тести для кожної з груп;
- підвищити зручність роботи з журналом.

Робота з журналом



Перед початком використання журналу слід провести його попереднє налагодження, зробивши прив'язку конкретних тестів до видів контролю.

Складається з *поточного і підсумкового* журналів.

Робота з поточним журналом

Дистанційна освіта в ТДТУ : Журнал - Mozilla Firefox

Файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/mods/journal/index_instructor.php?tab=

Найвідвідуваніші MailTSTU Yahoo! Mail Обоз MRTG UarNet BitNetnet Анекдоти IP-phone Formula 1

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: Керування Журнал Налаштування

Показати Меню

Журнал

Пошук

Групи:

Тести й анкети:

Дата початку: березня 2009 о :

Дата закінчення: березня 2009 о :

Статус: ☒ Записані на курс ☐ Випускники

1 2

Поточний журнал Підсумковий журнал

	ПІБ ↑↓	Назва ↑↓	Оцінка	Пройдений ↑↓	IP Адреса
☒ Зарахувати як модуль 1	Bodnarchuk Yaroslav Ivanovych	Модуль 1 Гідростатика та кінематика рідин	6/18	13.03.2009 09:50	192.168.133.7
☒ Зарахувати як модуль 1	Абкадиров Февзі Тахирович	Модуль 1 Гідростатика та кінематика рідин	10/18	13.03.2009 09:51	192.168.133.6
☒ Зарахувати як модуль 1	Бевська Наталія Євгенівна	Модуль 1 Гідростатика та кінематика рідин	6/18	13.03.2009 10:17	192.168.133.3
☒ Зарахувати як модуль 1	Бевський Олег Степанович	Модуль 1 Гідростатика та кінематика рідин	0/18	13.03.2009 10:13	192.168.128.40
☐ Зарахувати як модуль 1	Бей Ірина Ігорівна	Модуль 1 Гідростатика та кінематика рідин	8.5/18	13.03.2009 10:11	192.168.133.5

Зроблено

Поточний журнал відображає усі результати тестування за обраним фільтром та забезпечує додавання обраних результатів у підсумковий журнал

Робота з підсумковим журналом

Дистанційна освіта в ТДТУ : Журнал - Mozilla Firefox

Файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/mods/journal/index_instructor.php?tab=1&group=172&enrolled=1&filter=Фільтр

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Обоз MRTG UarNet Bitlternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP finance CWER.ru avk

Показати Меню

Журнал

Пошук

Групи

Статус ☒ Записані на курс ☐ Випускники

1

ПІБ ↑↓	Оцінки по модулях		Підсумкова семестрова модульна рейтингова оцінка	Екзаменаційна (залікова) рейтингова оцінка	Підсумкова семестрова рейтингова оцінка ВНЗ (підсумкова) ↑↓	Підсумкова семестрова рейтингова оцінка		Статус
	1	2				Національна	ECTS	
☐ Bodnarchuk Yaroslav Ivanovych	12 (6)	0	12	4	12	Без оцінки		Записані на курс
☐ Абкадиров Февзі Тахирович	18 (10)	0	18	6	18	Без оцінки		Записані на курс
☐ Бек Максим Володимирович	16 (8.33)	0	16	5	16	Без оцінки		Записані на курс
☐ Вітяк Володимир Миколайович	12 (4)	0	12	4	12	Без оцінки		Записані на курс
☐ Гандзюк Олександр Сергійович	17 (10)	0	17	6	17	Без оцінки		Записані на курс
☐ Горохівський Станіслав Миколайович	18 (10.5)	0	18	6	18	Без оцінки		Записані на курс
☐ Данилюк Ірина Михайлівна	0	0	0	0	0	Без оцінки		Записані на курс
☐ Допик Ірина Ярославівна	10 (2)	0	10	3	10	Без оцінки		Записані на курс
☐ Дудар Марія Іванівна	23 (16)	0	23	8	23	Без оцінки		Записані на курс
☐ Жук Руслан Михайлович	13 (7.5)	0	13	4	13	Без оцінки		Записані на курс
☐ Капушак Євген Володимирович	20 (9.5)	0	20	7	20	Без оцінки		Записані на курс

Зроблено

Підсумковий журнал відображає результати модульних та екзаменаційного (залікового) контролів з можливістю їх редагування та дозволяє отримати підсумкову рейтингову оцінку.

Залікова книжка студента

Дистанційна освіта в ТДТУ : Залікова книжка - Mozilla Firefox

Файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/mods/journal/index_mystart.php

Моя стартова сторінка

Мої курси Профіль Налаштування

Мої курси Усі курси Створити новий курс Залікова книжка

Залікова книжка

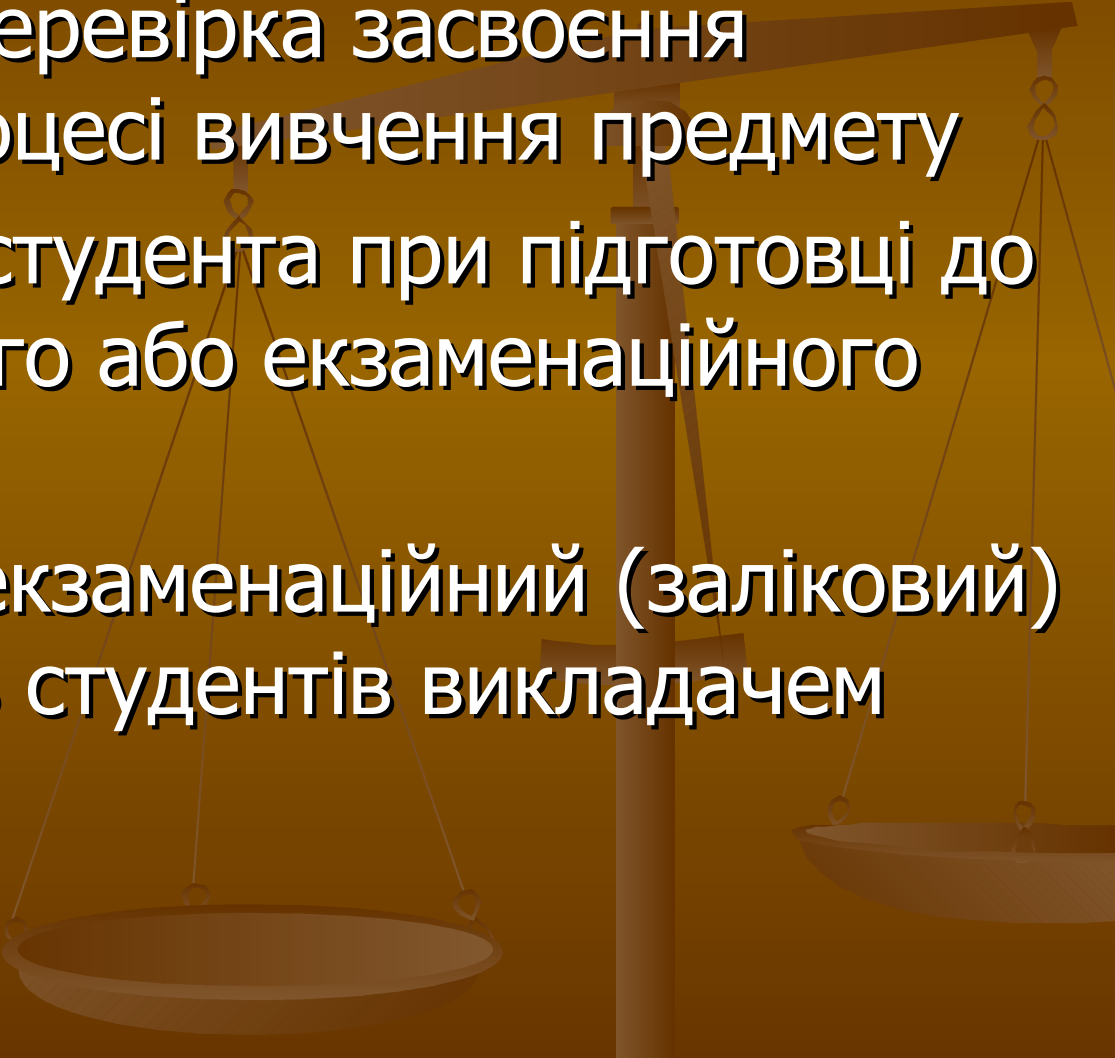
1

Курс ↑↓	Оцінки по модулях			Підсумкова семестрова модульна рейтингова оцінка	Екзаменаційна (залікова) рейтингова оцінка	Підсумкова семестрова рейтингова оцінка			Статус
	1	2	3			ВНЗ (підсумкова) ↑↓	Національна	ECTS	
Гідрогазодинаміка	29	32	—	61	21	82	Добре	B	Записані на курс
Професійна підготовка	23	23	22	68	24	92	Відмінно	A	Записані на курс
Теоретичні основи захисту інформації	31	32	—	63	0	Без оцінки			Записані на курс

Зроблено

Дозволяє студенту на одній сторінці бачити свою успішність з усіх предметів, на які він записаний

Основне призначення тестів

- 1) Інтерактивна перевірка засвоєння матеріалу у процесі вивчення предмету
 - 2) Самоконтроль студента при підготовці до здачі модульного або екзаменаційного контролю
 - 3) Модульний та екзаменаційний (заліковий) контроль знань студентів викладачем
- 

Види запитань в ATutor

Дистанційна освіта в ТДТУ : База даних запитань - Mozilla Firefox

Файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: Тести й анкети Тести й анкети Створити тест (анкету) База даних запитань Показати Меню

База даних запитань

Створити нове запитання

Створити нове запитання

- Альтернативне
- Впорядковування
- Відкрите
- Відповідність (графічне)
- Відповідність (просте)
- Множина варіантів
- Множинна відповідь
- Оцінювання

Створити

Зроблено

Дистанційна освіта в ТДТУ : Перегляд - Mozilla Firefox

файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: База даних запитань Тести й анкети Створити тест (анкету) Показати Меню

Перегляд

Запитання 1: Впорядковування

Пронумеруйте у хронологічному порядку вічені у галузі гідрогазодинаміки.

- 1 Галілео Галілей.
- 2 Блез Паскаль.
- 3 Данило Вернуллі.
- 4 Дж. Стокс.

Зроблено

Дистанційна освіта в ТДТУ : Перегляд - Mozilla Firefox

файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: База даних запитань Тести й анкети Створити тест (анкету) Показати Меню

Перегляд

Запитання 1: Відповідність (графічне)

Вкажіть відповідність заслуги у гідрогазодинаміці в авторам

☐ В. Паскаль.	☐ А. Сформулював основи теорії в'язкості рідини.
☐ С. Е. Торічеллі.	☐ В. Досліджував питання передачі тиску у рідині.
☐ А. Дж. Стокс.	☐ С. Досліджував закономірності витікання рідини з отворів.
☐ Д. О. Рейнольдс.	☐ Д. Встановив закон подібності потоків у трубах.

Зроблено

Дистанційна освіта в ТДТУ : Перегляд - Mozilla Firefox

файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: База даних запитань Тести й анкети Створити тест (анкету) Показати Меню

Перегляд

Запитання 1: Множинна відповідь

Чим обумовлено стиснення струменя, що витікає з резервуара через отвір?

- ☒ Силами інерції.
- ☐ В'язкість рідини.
- ☒ Рухом рідини до отвору з різних напрямків.
- ☐ Силами земного тяжіння.
- ☐ Тиском сусідніх з отвором шарів рідини.

Назад

Мова: Українська | English

Допомога, прохання з адміністрацією.

Зроблено

Дистанційна освіта в ТДТУ : Перегляд - Mozilla Firefox

файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: База даних запитань Тести й анкети Створити тест (анкету) Показати Меню

Перегляд

Запитання 1: Відкрите

Сформулюйте закон Архімеда.

Зроблено

Дистанційна освіта в ТДТУ : Перегляд - Mozilla Firefox

файл Правка Вигляд Журнал Закладки Інструменти Довідка

http://dl.tstu.edu.ua/tools/tests/question_db.php

Найвідвідуваніші AT MailTSTU Yahoo! Mail Oboz MRTG UarNet Bitternet Анекдоти IP-phone Formula 1 LDAP

Дистанційна освіта в ТДТУ Шкодзінський Олег Ксаверович | Пошта | Пошук | Вихід

Моя стартова сторінка Перейти

Гідрогазодинаміка

Домашня Форуми Словник Файлообмінник Керування

Назад: База даних запитань Тести й анкети Створити тест (анкету) Показати Меню

Перегляд

Запитання 1: Множина варіантів

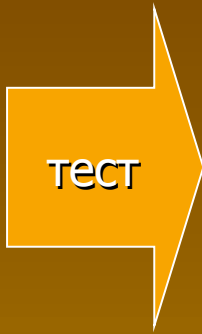
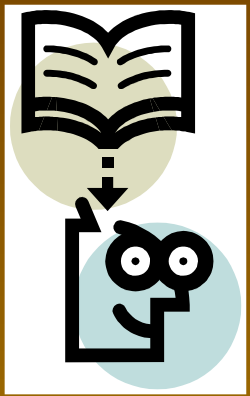
$$F = \mu \cdot S \cdot \frac{du}{dy}$$

- ☐ Закон Паскаля
- ☐ Закон Ома
- ☐ Закон Менделєєва-Клапейрона
- ☒ Закон Ньютона для в'язкого тертя
- ☐ Основне рівняння гідростатики
- ☐ Запишіть без відповіді

Запитання 2: Множина варіантів

Зроблено

Основна вимога до тестів



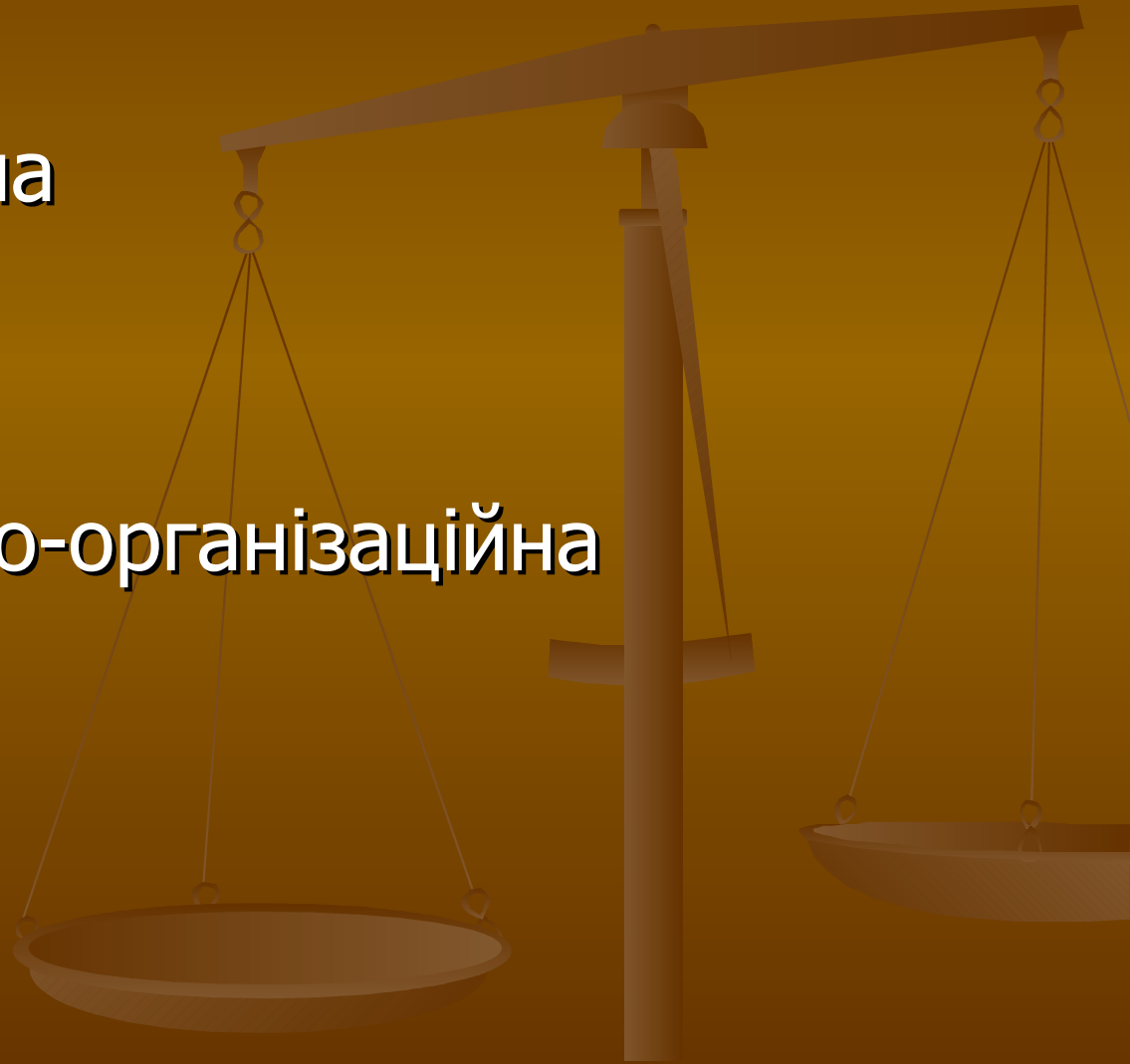
Отримання **об'єктивної оцінки** знань студента.

Це обумовлює необхідність забезпечення певних **якісних** показників тестів



Складові якості тестів

- 1) Інтелектуальна
- 2) Статистична
- 3) Психологічна
- 4) Дисциплінарно-організаційна



Інтелектуальна складова якості тестів

- Повнота охоплення тестовими запитаннями усіх положень навчального курсу
- Кількість помилок (логічних, мовних) у формулюваннях запитань та відповідей
- Охоплення запитаннями рівнів освоєння дисципліни: володіння термінологією, розуміння законів, вирішення задач

Інтелектуальна складова якості тестів

Поради:

- Слід поставити запитання у відповідність практично кожному абзацу (положенню) лекційного матеріалу
- Перед запровадження тестів у використання потрібно провести їх апробацію
- Будувати запитання: на знання термінології, знання і розуміння основних законів, на розрахунок по задачах з усним обчисленням

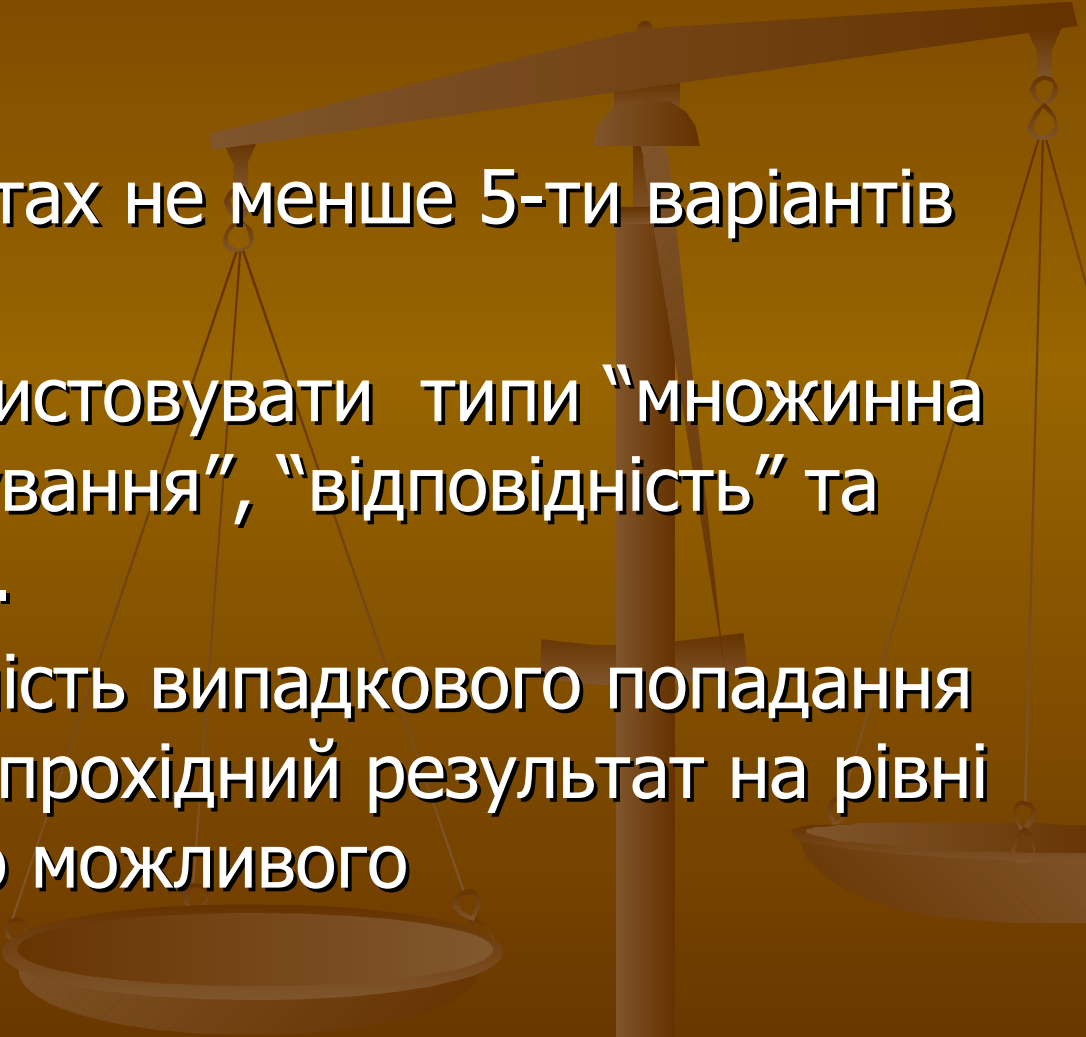
Статистична складова якості тестів

Ймовірність випадкового попадання на
правильні варіанти відповідей

Наприклад, при 10 запитаннях типу
“Множина варіантів” з 5-ма варіантами
відповідей, з яких одна правильна, у 2-х
запитаннях можна випадково попасти на
правильні відповіді ($p=0,2*10=2$)

Статистична складова якості тестів

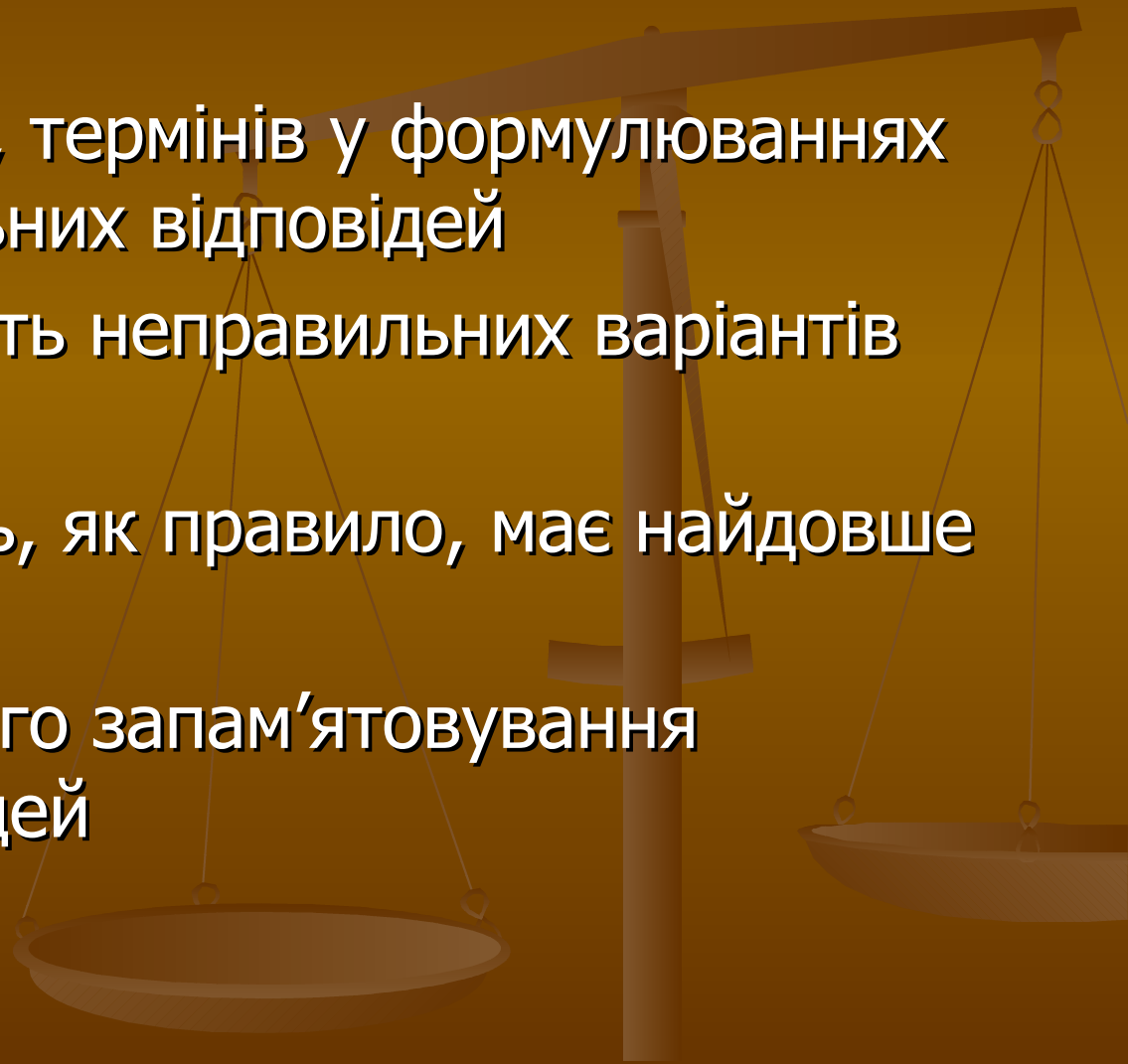
Поради:

- Застосовувати у тестах не менше 5-ти варіантів відповідей
 - У більшій мірі використовувати типи "множинна відповідь", "впорядкування", "відповідність" та "відкрите запитання".
 - Враховувати імовірність випадкового попадання встановивши нижній прохідний результат на рівні 60% від максимально можливого
- 

Психологічна складова якості тестів

Типові помилки:

- Повтор, як правило, термінів у формулюваннях запитання і правильних відповідей
- Очевидна абсурдність неправильних варіантів відповідей
- Правильна відповідь, як правило, має найдовше формулювання
- Легкість формального запам'ятовування правильних відповідей



Психологічна складова якості тестів

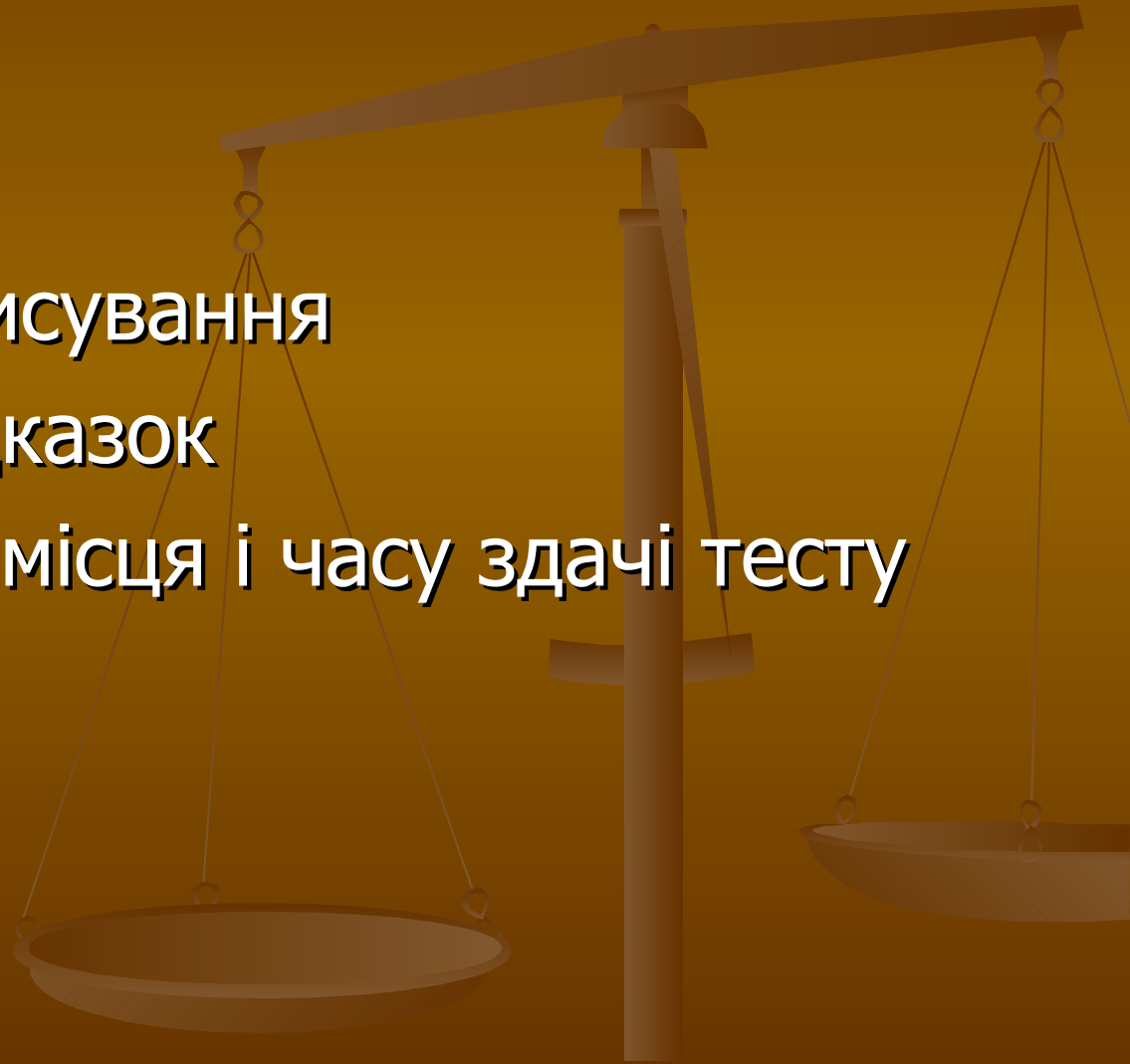
Поради:

- Кількість запитань на модуль повинна перевищувати 100, а ще краще 200-300
- Використовувати однакові запитання з різними варіантами правильних відповідей і однакові відповіді на різні запитання
- При формулюванні неправильних відповідей використовувати «правильні» фрази з визначень для інших випадків

Дисциплінарно-організаційна складова

Проблеми:

- Можливість списування
- Можливість підказок
- Підміна особи, місця і часу здачі тесту



Дисциплінарно-організаційна складова

Заходи: блокування подвійних входів та визначення IP-адреси комп'ютера

Поради:

- Встановлення ліміту часу на здачу тесту (<1 хв на запитання)
- Контроль за часом і місцем здачі тесту
- Покарання за підказки тих, хто підказує
- Кількість запитань у тесті повинна становити не менше 10-20

Дякую за увагу!

Запитання?

e-mail: shk@tu.edu.te.ua

тел: 8-0352-527272

