

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет автоматизації і інформаційних технологій**

**Кафедра інформаційних технологій проектування та прикладної математики**

**"ЗАТВЕРДЖУЮ"**

Декан факультету АІТ

\_\_\_\_\_ І.В. Русан

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 р.

**ВАРІАНТИ ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ**

з дисципліни *"Ергономіка інформаційних технологій"*

для спеціальності 6.010104 «Професійне навчання. Комп'ютерні технології  
в управлінні і навчанні»

Тести склав: д.т.н., професор Терентьєв О.О.

Тести обговорені і ухвалені на засіданні кафедри ІТППМ

протокол № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2019 р.

Завідувач кафедри ІТППМ

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2019 р.

\_\_\_\_\_ В.М. Міхайленко

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ № 1

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	А (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) В (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) С (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	А природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 350 лк В природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 400 лк С природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	А мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку В мідіергономіку, мініергономіку С макроекономіку, макроергономіку D макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку
4.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	А мобільні пристрої, калькулятори, принтери В годинники, калькулятори, кондиціонери С вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси D телевізори, системні блоки, мобільні пристрої
5.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	А ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка В ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка С ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка D промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка
6.	Організація робочого місця передбачає?	А конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри) В конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності С правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях D динаміка руху інформації в часі

7.	Мідергономіка – це?	<p>А проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив-людина\"</p> <p>В проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив-людина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив-організація\"</p> <p>Д дослідження і проектування систем \"людина-колектив\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив-організація\"</p>
8.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
9.	Мікроергономіка – це?	<p>А дослідження і проектування систем \"людина-машина\"</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"колектив-машина\"</p> <p>Д конструювання і проектування систем \"людина-мережа\"</p>
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	<p>А висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм</p> <p>В висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм</p> <p>С висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм</p> <p>Д висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №2**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Ергономіка – це?	<p>А політична наука</p> <p>В наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>С наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем</p> <p>Д політекономічна дисципліна</p>
2.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинні регулюватися?	<p>А висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад</p> <p>В висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад</p> <p>С висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад</p> <p>Д висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад</p>
3.	Характеристика каналів руху інформації?	<p>А число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення</p> <p>В зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини</p> <p>С число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>В ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>Д ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління та зовнішнього середовища</p>

		<p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>А довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>В довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>С довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>Д довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
8.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
9.	На які класи ділиться система \"людина - машина\"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>С прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>Д репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>В політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>С архітектура, питання безпеки країни</p> <p>Д психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №3

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>B більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>C більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
2.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристики процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
3.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
4.	Що таке антропометрія?	<p>A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину та комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>B наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p> <p>C система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм в процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>D галузь науки, що займається вимірами людського тіла і його частин, що має практичне застосування в судово-слідчому процесі</p>
5.	На якій відстані розміщується документ для введення даних від очей працюючого ліворуч і кут між екраном дисплея та документом у горизонтальній площі?	<p>A відстань 330...480мм, кут між екраном дисплея та документом 35-40°</p> <p>B відстань 400...520мм, кут між екраном дисплея та документом 30-45°</p> <p>C відстань 450...500мм, кут між екраном дисплея та документом 30-40°</p> <p>D відстань 450...700мм, кут між екраном дисплея та документом 35-45°</p>

6.	Для передачі кількісної інформації, які використовуються канали сприйняття?	<p>A зоровий, слуховий, шкірний</p> <p>B телепатичний, тактильний</p> <p>C кінестетичний, шкірний</p> <p>D тактильний, кінестетичний, слуховий</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>A по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>B по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>C по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>D по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>A статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p> <p>B психологічний характер навантаження</p> <p>C генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>D інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>A висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>B висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>C висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>D висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Німеччині в 1949 р.</p> <p>B в Англії в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №4

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 400 лк B природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 350 лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мідіергономіку, мініергономіку B макроекономіку, макроергономіку C макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку D мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку
4.	Ергономіка – це?	A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу B політична наука C наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем D політекономічна дисципліна
5.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинно регулюватися?	A висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад B висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад C висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад
6.	Характеристика каналів руху інформації?	A число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення B зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини C число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі



		D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм) B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм) C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм) D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)
8.	Що вивчає ергономіка?	A характеристики процесів прийняття рішень B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт C динаміку руху інформації в часі D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	A висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм B висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм C висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм D висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №5**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	<p>A мобільні пристрої, калькулятори, принтери</p> <p>B годинники, калькулятори, кондиціонери</p> <p>C вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси</p> <p>D телевізори, системні блоки, мобільні пристрої</p>
2.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	<p>A ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка</p> <p>B ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка</p> <p>C ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка</p> <p>D промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка</p>
3.	Організація робочого місця передбачає?	<p>A конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри)</p> <p>B конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності</p> <p>C правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях</p> <p>D динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>A ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>B ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>C ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>D ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>A число інформаційних каналів</p> <p>B сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>C моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>D динаміка руху інформації в часі</p>

6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>A довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>B довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>C довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>D довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
8.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристику процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №6

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Мідіергономіка – це?	<p>А проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- людина\"</p> <p>В проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- людина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- організація\"</p> <p>Д дослідження і проектування систем \"людина-колектив\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- організація\"</p>
2.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
3.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>В дослідження і проектування систем \"людина-машина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"колектив-машина\"</p> <p>Д конструювання і проектування систем \"людина-мережа\"</p>
4.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p>
5.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності,</p>

		<p>вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
6.	На які класи ділиться система \"людина - машина\"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>С прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>Д репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>А по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>В по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>С по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>Д по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>А психологічний характер навантаження</p> <p>В генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>С інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>Д статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>А висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>В висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>С висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>Д висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>В політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>С архітектура, питання безпеки країни</p> <p>Д психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №7

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Мідіергономіка – це?	<p>А проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- людина\"</p> <p>В проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- людина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- організація\"</p> <p>Д дослідження і проектування систем \"людина-колектив\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- організація\"</p>
2.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
3.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>В дослідження і проектування систем \"людина-машина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"колектив-машина\"</p> <p>Д конструювання і проектування систем \"людина-мережа\"</p>
4.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>

5.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
6.	На які класи ділиться система \"людина - машина\"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>С прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>Д репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>А по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>В по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>С по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>Д по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>А психологічний характер навантаження</p> <p>В генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>С інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>Д статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>А висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>В висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>С висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>Д висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропология, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>В генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>С політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>Д архітектура, питання безпеки країни</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №8

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	<p>А мобільні пристрої, калькулятори, принтери</p> <p>В годинники, калькулятори, кондиціонери</p> <p>С вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси</p> <p>Д телевізори, системні блоки, мобільні пристрої</p>
2.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	<p>А ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка</p> <p>В ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка</p> <p>С ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка</p> <p>Д промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка</p>
3.	Організація робочого місця передбачає?	<p>А конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри)</p> <p>В конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності</p> <p>С правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>В ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>Д ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>



6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>A довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>B довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>C довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>D довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
8.	Що вивчає ергономіка?	<p>A рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>B характеристику процесів прийняття рішень</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №9**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - $E_n = 400$ лк B природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - $E_n = 350$ лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - $E_n = 500$ лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - $E_n = 400$ лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мідіергономіку, мініергономіку B макроекономіку, макроергономіку C макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку D мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку
4.	Ергономіка – це?	A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу B політична наука C наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем D політекономічна дисципліна
5.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинно регулюватися?	A висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до $10^\circ$ вперед і до $5^\circ$ назад B висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до $15^\circ$ вперед і до $10^\circ$ назад C висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до $15^\circ$ вперед і до $3^\circ$ назад D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до $15^\circ$ вперед і до $5^\circ$ назад
6.	Характеристика каналів руху інформації?	A число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення B зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини C число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі

		D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм) B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм) C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм) D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)
8.	Що вивчає ергономіка?	A характеристику процесів прийняття рішень B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт C динаміку руху інформації в часі D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	A висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм B висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм C висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм D висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №10

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
2.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристики процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
3.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
4.	Що таке антропометрія?	<p>A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину та комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>B наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p> <p>C система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм в процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>D галузь науки, що займається вимірами людського тіла і його частин, що має практичне застосування в судово-слідчому процесі</p>
5.	На якій відстані розміщується документ для введення даних від очей працюючого ліворуч і кут між екраном дисплея та документом у горизонтальній площі?	<p>A відстань 330...480мм, кут між екраном дисплея та документом 35-40°</p> <p>B відстань 400...520мм, кут між екраном дисплея та документом 30-45°</p> <p>C відстань 450...500мм, кут між екраном дисплея та документом 30-40°</p> <p>D відстань 450...700мм, кут між екраном дисплея та документом 35-45°</p>

6.	Для передачі кількісної інформації, які використовуються канали сприйняття?	<p>A зоровий, слуховий, шкірний</p> <p>B телепатичний, тактильний</p> <p>C кінестетичний, шкірний</p> <p>D тактильний, кінестетичний, слуховий</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>A по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>B по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>C по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>D по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>A психологічний характер навантаження</p> <p>B генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>C інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>D статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>A висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>B висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>C висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>D висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №11

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Ергономіка – це?	<p>A політична наука</p> <p>B наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>C наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем</p> <p>D політекономічна дисципліна</p>
2.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинні регулюватися?	<p>A висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад</p> <p>B висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад</p> <p>C висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад</p> <p>D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад</p>
3.	Характеристика каналів руху інформації?	<p>A число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення</p> <p>B зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини</p> <p>C число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі</p> <p>D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>A ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>B ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>C ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>D ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>A число інформаційних каналів</p> <p>B сукупність інформації про стан і функціонування</p>

		<p>об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>D динаміка руху інформації в часі</p>
6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>A довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>B довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>C довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>D довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	Людино-машинна система – це?	<p>A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>B управління і проектування систем "людина-комп'ютер"</p> <p>C система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
8.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>B сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>C характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>D наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
9.	На які класи ділиться система "людина - машина"?	<p>A комп'ютери, технічні машини</p> <p>B прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>C прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>D репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>A генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>B психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>C політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>D архітектура, питання безпеки країни</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №12

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) B (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) C (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Eн = 350 лк B природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Eн = 400 лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Eн = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Eн = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку B мідіергономіку, мініергономіку C макроекономіку, макроергономіку D макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку
4.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	A мобільні пристрої, калькулятори, принтери B годинники, калькулятори, кондиціонери C вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси D телевізори, системні блоки, мобільні пристрої
5.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	A ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка B ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка C ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка D промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка
6.	Організація робочого місця передбачає?	A конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри) B конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності C правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях D динаміка руху інформації в часі
7.	Мідіергономіка – це?	A проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\",



		<p>\ "колектив- людина\ "</p> <p>В проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- людина\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- організація\ "</p> <p>Д дослідження і проектування систем \ "людина-колектив\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-мережа\ ", \ "колектив- організація\ "</p>
8.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
9.	Мікроергономіка – це?	<p>А дослідження і проектування систем \ "людина-машина\ "</p> <p>В управління і проектування систем \ "людина-комп'ютер\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "колектив-машина\ "</p> <p>Д конструювання і проектування систем \ "людина-мережа\ "</p>
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	<p>А висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм</p> <p>В висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм</p> <p>С висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм</p> <p>Д висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №13

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	<p>A природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - <math>E_n = 350</math> лк</p> <p>B природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - <math>E_n = 400</math> лк</p> <p>C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - <math>E_n = 500</math> лк</p> <p>D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - <math>E_n = 400</math> лк</p>
2.	Поняття Ergonomics?	<p>A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон)</p> <p>B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон)</p> <p>C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота)</p> <p>D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)</p>
3.	Ергономіка підрозділяється?	<p>A мідіергономіку, мініергономіку</p> <p>B макроекономіку, макроергономіку</p> <p>C макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку</p> <p>D мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку</p>
4.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	<p>A мобільні пристрої, калькулятори, принтери</p> <p>B вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси</p> <p>C годинники, калькулятори, кондиціонери</p> <p>D телевізори, системні блоки, мобільні пристрої</p>
5.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	<p>A ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка</p> <p>B ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка</p> <p>C ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка</p> <p>D промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка</p>
6.	Організація робочого місця передбачає?	<p>A конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри)</p> <p>B конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності</p> <p>C динаміка руху інформації в часі</p> <p>D правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях</p>
7.	Мідіергономіка – це?	<p>A проектування і управління систем "людина-організація", "колектив-машина", "людина-мережа",</p>

		<p>\ "колектив- людина\ "</p> <p>В проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- людина\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- організація\ "</p> <p>Д дослідження і проектування систем \ "людина-колектив\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-мережа\ ", \ "колектив- організація\ "</p>
8.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>В висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>С висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
9.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \ "людина-комп'ютер\ "</p> <p>В дослідження і проектування систем \ "людина-машина\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "колектив-машина\ "</p> <p>Д конструювання і проектування систем \ "людина-мережа\ "</p>
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	<p>А висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм</p> <p>В висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм</p> <p>С висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм</p> <p>Д висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №14

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Ергономіка – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В політична наука</p> <p>С наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем</p> <p>D політекономічна дисципліна</p>
2.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинні регулюватися?	<p>А висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад</p> <p>В висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад</p> <p>С висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад</p> <p>D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад</p>
3.	Характеристика каналів руху інформації?	<p>А число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення</p> <p>В зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини</p> <p>С число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі</p> <p>D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>В ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>D ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування</p>

		<p>об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>А довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>В довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>С довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>Д довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем "людина-комп'ютер"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
8.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
9.	На які класи ділиться система "людина - машина"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>С прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>Д репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>В генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>С політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>Д архітектура, питання безпеки країни</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №15

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Що вивчає ергономіка?	<p>А характеристики процесів прийняття рішень</p> <p>В рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>С динаміку руху інформації в часі</p> <p>Д моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
2.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>А на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>В на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>С на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>Д на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
3.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>А більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>В більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>С більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>Д більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
4.	Що таке антропометрія?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину та комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм в процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д галузь науки, що займається вимірами людського тіла і його частин, що має практичне застосування в судово-слідчому процесі</p>
5.	На якій відстані розміщується документ для введення даних від очей працюючого ліворуч і кут між екраном дисплея та документом у горизонтальній площі?	<p>А відстань 330...480мм, кут між екраном дисплея та документом 35-40°</p> <p>В відстань 400...520мм, кут між екраном дисплея та документом 30-45°</p> <p>С відстань 450...500мм, кут між екраном дисплея та документом 30-40°</p> <p>Д відстань 450...700мм, кут між екраном дисплея та документом 35-45°</p>

6.	Для передачі кількісної інформації, які використовуються канали сприйняття?	<p>A зоровий, слуховий, шкірний</p> <p>B телепатичний, тактильний</p> <p>C кінестетичний, шкірний</p> <p>D тактильний, кінестетичний, слуховий</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>A по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>B по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>C по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>D по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>A психологічний характер навантаження</p> <p>B генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>C інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>D статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>A висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>B висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>C висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>D висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №16

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 350 лк B природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 400 лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мідіергономіку, мініергономіку B макроекономіку, макроергономіку C макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку D мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку
4.	Ергономіка – це?	A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу B політична наука C наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем D політекономічна дисципліна
5.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинно регулюватися?	A висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад B висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад C висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад
6.	Характеристика каналів руху інформації?	A число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення B зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини C число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі



		D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм) B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм) C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм) D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)
8.	Що вивчає ергономіка?	A характеристики процесів прийняття рішень B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт C динаміку руху інформації в часі D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	A висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм B висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм C висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм D висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №17**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	<p>А мобільні пристрої, калькулятори, принтери</p> <p>В годинники, калькулятори, кондиціонери</p> <p>С вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси</p> <p>Д телевізори, системні блоки, мобільні пристрої</p>
2.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	<p>А ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка</p> <p>В ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка</p> <p>С ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка</p> <p>Д промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка</p>
3.	Організація робочого місця передбачає?	<p>А конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри)</p> <p>В конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності</p> <p>С правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>В ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>Д ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>

6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>A довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>B довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>C довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>D довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
8.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристики процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Німеччині в 1949 р.</p> <p>B в Росії в 1949 р.</p> <p>C в Англії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Київський національний університет будівництва і архітектури

Факультет автоматизації і інформаційних технологій

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №18**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Мідергономіка – це?	<p>А проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- людина\"</p> <p>В проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- людина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- організація\"</p> <p>Д дослідження і проектування систем \"людина-колектив\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- організація\"</p>
2.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
3.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>В дослідження і проектування систем \"людина-машина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"колектив-машина\"</p> <p>Д конструювання і проектування систем \"людина-мережа\"</p>
4.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
5.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності,</p>

		<p>вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
6.	На які класи ділиться система \"людина - машина\"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>С репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p> <p>Д прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>А по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>В по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>С по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>Д по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>А психологічний характер навантаження</p> <p>В генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>С інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>Д статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>А висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>В висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>С висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>Д висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропология, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>В генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>С політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>Д архітектура, питання безпеки країни</p>

Київський національний університет будівництва і архітектури

Факультет автоматизації і інформаційних технологій

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №19**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Мідергономіка – це?	<p>А проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- людина\"</p> <p>В проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- людина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"людина-машина\", \"колектив-машина\", \"людина-організація\", \"колектив- організація\"</p> <p>Д дослідження і проектування систем \"людина-колектив\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\", \"колектив- організація\"</p>
2.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>В висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>С висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
3.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>В дослідження і проектування систем \"людина-машина\"</p> <p>С автоматизація і проектування систем \"колектив-машина\"</p> <p>Д конструювання і проектування систем \"людина-мережа\"</p>
4.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем \"людина-комп'ютер\"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
5.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності,</p>

		<p>вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
6.	На які класи ділиться система \"людина - машина\"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>С репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p> <p>Д прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>А по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>В по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>С по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>Д по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>А психологічний характер навантаження</p> <p>В генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>С інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>Д статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>А висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>В висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>С висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>Д висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>В психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>С політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>Д архітектура, питання безпеки країни</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №20

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	<p>А мобільні пристрої, калькулятори, принтери</p> <p>В годинники, калькулятори, кондиціонери</p> <p>С вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси</p> <p>Д телевізори, системні блоки, мобільні пристрої</p>
2.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	<p>А ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка</p> <p>В ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка</p> <p>С ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка</p> <p>Д промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка</p>
3.	Організація робочого місця передбачає?	<p>А конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри)</p> <p>В конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності</p> <p>С правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>В ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>Д ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>



6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>A довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>B довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>C довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>D довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
8.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристику процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №21

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 350 лк B природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 400 лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мідіергономіку, мініергономіку B макроекономіку, макроергономіку C макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку D мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку
4.	Ергономіка – це?	A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу B політична наука C наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем D політекономічна дисципліна
5.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинно регулюватися?	A висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад B висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад C висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад D висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад
6.	Характеристика каналів руху інформації?	A число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення B зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини C число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі

		D характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі
7.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм) B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм) C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм) D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)
8.	Що вивчає ергономіка?	A характеристики процесів прийняття рішень B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт C динаміку руху інформації в часі D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень
9.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	A висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм B висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм C висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм D висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

**ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №22**

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	На якій відстані від очей користувача повинен розташовуватися дисплей на столі?	<p>A більше 700 мм (оптимальна відстань 450-500 мм)</p> <p>B більше 700 мм (оптимальна відстань 480-520 мм)</p> <p>C більше 500 мм (оптимальна відстань 220-300 мм)</p> <p>D більше 600 мм (оптимальна відстань 350-450 мм)</p>
2.	Що вивчає ергономіка?	<p>A характеристики процесів прийняття рішень</p> <p>B рух людини в процесі виробничої діяльності, витрати його енергії, продуктивність і інтенсивність при конкретних видах робіт</p> <p>C динаміку руху інформації в часі</p> <p>D моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p>
3.	На якій відстані необхідно розміщати клавіатуру на поверхні столу?	<p>A на відстані 200...250 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>B на відстані 150...400 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>C на відстані 180...270 мм від краю, поверненому до працюючого</p> <p>D на відстані 100...300 мм від краю, поверненому до працюючого</p>
4.	Що таке антропометрія?	<p>A наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину та комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>B наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p> <p>C система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм в процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>D галузь науки, що займається вимірами людського тіла і його частин, що має практичне застосування в судово-слідчому процесі</p>
5.	На якій відстані розміщується документ для введення даних від очей працюючого ліворуч і кут між екраном дисплея та документом у горизонтальній площі?	<p>A відстань 330...480мм, кут між екраном дисплея та документом 35-40°</p> <p>B відстань 400...520мм, кут між екраном дисплея та документом 30-45°</p> <p>C відстань 450...500мм, кут між екраном дисплея та документом 30-40°</p> <p>D відстань 450...700мм, кут між екраном дисплея та документом 35-45°</p>

6.	Для передачі кількісної інформації, які використовуються канали сприйняття?	<p>A зоровий, слуховий, шкірний</p> <p>B телепатичний, тактильний</p> <p>C кінестетичний, шкірний</p> <p>D тактильний, кінестетичний, слуховий</p>
7.	Розміщення принтера або іншого пристрою ведення-виведення інформації на робочому місці повинні забезпечувати гарну видимість екрана, зручність ручного управління пристроєм ведення-виведення інформації в зоні досяжності і на якій висоті, глибині?	<p>A по висоті 1000 - 1200 мм, по глибині 300 - 500 мм.</p> <p>B по висоті 900 - 1300 мм, по глибині 400 - 500 мм.</p> <p>C по висоті 700 - 1000 мм, по глибині 350 - 700 мм.</p> <p>D по висоті 850 - 1000 мм, по глибині 450 - 400 мм.</p>
8.	Які фактори діяльності викликають стомлення?	<p>A психологічний характер навантаження</p> <p>B генетичний характер навантаження, фізичний характер навантаження</p> <p>C інженерно-психологічний характер навантаження, фізіологічний характер навантаження</p> <p>D статичний або динамічний характер навантаження, інтенсивність навантаження, постійний і ритмічний характер навантаження</p>
9.	Яка повинна бути висота спинки, ширина, радіус кривизни горизонтальної площини, кут нахилу спинки від вертикального положення, відстань від спинки до переднього краю сидіння?	<p>A висота спинки 500±10 мм, ширина 500 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...20°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..500 мм</p> <p>B висота спинки 300±25 мм, ширина 400 мм, радіус кривизни 200 мм, кут нахилу спинки 10...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 290..320 мм</p> <p>C висота спинки 300±20 мм, ширина 380 мм, радіус кривизни 400 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 260..400 мм</p> <p>D висота спинки 400±40 мм, ширина 200 мм, радіус кривизни 300 мм, кут нахилу спинки 0...30°, відстань від спинки до переднього краю сидіння 300..400 мм</p>
10.	Де був прийнятий термін ергономіка?	<p>A в Англії в 1949 р.</p> <p>B в Німеччині в 1949 р.</p> <p>C в Росії в 1949 р.</p> <p>D в Україні в 1949 р.</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №23

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Ергономіка – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В політична наука</p> <p>С наука, що вивчає проектування, автоматизацію, дослідження систем</p> <p>D політекономічна дисципліна</p>
2.	Яка висота поверхні сидіння, ширина і глибина, кут нахилу сидіння повинні регулюватися?	<p>А висота поверхні сидіння в межах 200...400мм; ширина і глибина не менше 300 мм; кут нахилу сидіння до 10 ° вперед і до 5° назад</p> <p>В висота поверхні сидіння в межах 300...500мм; ширина і глибина не менше 200 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 10° назад</p> <p>С висота поверхні сидіння в межах до 300 мм; ширина і глибина не менше 700 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 3° назад</p> <p>Д висота поверхні сидіння в межах 400...500мм; ширина і глибина не менше 400 мм; кут нахилу сидіння до 15 ° вперед і до 5° назад</p>
3.	Характеристика каналів руху інформації?	<p>А число інформаційних каналів, загальні дані про повідомлення</p> <p>В зміст основних повідомлень, характеристика інформації з видів аналізаторів людини</p> <p>С число інформаційних каналів; динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
4.	Робоче місце повинне бути обладнане підставкою для ніг, які параметри?	<p>А ширина не менше 200 мм, глибина не менше 300 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 10</p> <p>В ширина не менше 300 мм, глибина не менше 500 мм, можливість регулювання по висоті в межах 200 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>С ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 20</p> <p>Д ширина не менше 300 мм, глибина не менше 400 мм, можливість регулювання по висоті в межах 150 мм, кут нахилу опорної поверхні в межах 25</p>
5.	Інформаційна модель це?	<p>А число інформаційних каналів</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування</p>

		<p>об'єкта управління та зовнішнього середовища</p> <p>С моделі функціонування при прийнятті проектних рішень</p> <p>Д динаміка руху інформації в часі</p>
6.	Які параметри підлокітників (стаціонарні, знімні) необхідно використовувати для зниження статичного навантаження м'язів верхніх кінцівок?	<p>А довжина не менше 250 мм, ширина не менше 50...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...500 мм</p> <p>В довжина не менше 240 мм, ширина не менше 50...80...80 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...300 мм і відстанню між підлокітниками в межах 350...700 мм</p> <p>С довжина не менше 200 мм, ширина не менше 30...70 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 230...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 400...500 мм</p> <p>Д довжина не менше 300 мм, ширина не менше 90...100 мм, що регулюється за висотою над сидінням у межах 200...260 мм і відстанню між підлокітниками в межах 250...400 мм</p>
7.	Людино-машинна система – це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людину в конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу.</p> <p>В управління і проектування систем "людина-комп'ютер"</p> <p>С система, в якій людина-оператор або група операторів взаємодіє з технічним пристроєм у процесі виробництва матеріальних цінностей, управління, обробки інформації</p> <p>Д характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p>
8.	Людино-машинна взаємодія це?	<p>А наукова дисципліна, що комплексно вивчає людини і комп'ютер у конкретних умовах його діяльності, вплив різного роду факторів на його роботу</p> <p>В сукупність інформації про стан і функціонування об'єкта управління і зовнішнього середовища</p> <p>С характеристика процесів і прийняття рішень, динаміка руху інформації в часі</p> <p>Д наука, що вивчає, як люди використовують комп'ютерні системи, щоб вирішити поставлені завдання</p>
9.	На які класи ділиться система "людина - машина"?	<p>А комп'ютери, технічні машини</p> <p>В прості машини, репродуктивно - перетворюючі машини, продуктивно - перетворюючі машини</p> <p>С прості машини, машини мислення, машини ухвалення рішення</p> <p>Д репродуктивно-перетворюючі машини, машини автоматизації і інформаційних технологій</p>
10.	Які галузі людського знання і практики включає ергономіка?	<p>А психологія, конструювання, гігієна і охорона праці, організація праці, антропологія, антропометрія, медицина, теорія управління, проектування</p> <p>В генетика, астрономія, медицина, екологія</p> <p>С політика, економіка, екологія, архіологія</p> <p>Д архітектура, питання безпеки країни</p>

Назва дисципліни:

Ергономіка інформаційних технологій

### ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ №24

	ПИТАННЯ	ВАРІАНТИ ВІДПОВІДЕЙ
1.	Поняття Ergonomics?	A (грец. Ergon - робота, Nomos - закон) B (грец. Ergon - управління, Nomos - закон) C (грец. Ergon - людина, Nomos - робота) D (грец. Ergon - закон, Nomos - середовище)
2.	При розмірі зерна екрана 0,25 мм для 4 зони, які використовуються показники освітлення?	A природне освітлення 2,0%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 350 лк B природне освітлення 1,8%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 400 лк C природне освітлення 1,7%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 750 лк; штучне - Ен = 500 лк D природне освітлення 1,5%, вікна орієнтовані на північ; комбіноване - 300 лк; штучне - Ен = 400 лк
3.	Ергономіка підрозділяється?	A мініергономіку, мідіергономіку, макроергономіку B мідіергономіку, мініергономіку C макроекономіку, макроергономіку D макроергономіку, макроекономіку, мікроекономіку
4.	Які механічні пристрої є джерелом шуму в комп'ютерному приміщенні?	A мобільні пристрої, калькулятори, принтери B годинники, калькулятори, кондиціонери C вентилятори, системні блоки, принтери, сканери, ксерокси D телевізори, системні блоки, мобільні пристрої
5.	Три головних напрямки всередині ергономіки?	A ергономіка природного середовища, ергономіка управління, суспільна ергономіка B ергономіка фізичного середовища, когнітивна ергономіка, організаційна ергономіка C ергономіка автоматизації управління, когнітивна ергономіка, фізіологічна ергономіка D промислова ергономіка, військова ергономіка, фізіологічна ергономіка
6.	Організація робочого місця передбачає?	A конструкція робочого столу, стільця, ЕОМ і характер особливостей (параметри) B конструкція виробничих мебелів для трудової діяльності C правильне розміщення робочого місця у виробничому приміщенні, вибір ергономічного робочого положення, раціональне компонування устаткування на робочих місцях D динаміка руху інформації в часі
7.	Мідіергономіка – це?	A проектування і управління систем \"людина-організація\", \"колектив-машина\", \"людина-мережа\",



		<p>\ "колектив- людина\ "</p> <p>В проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- людина\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "людина-машина\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-організація\ ", \ "колектив- організація\ "</p> <p>Д дослідження і проектування систем \ "людина-колектив\ ", \ "колектив-машина\ ", \ "людина-мережа\ ", \ "колектив- організація\ "</p>
8.	Які розміри робочого столу відповідають сучасним вимогам ергономіки і забезпечують оптимальне розміщення на робочій поверхні столу устаткування (дисплей, клавіатура, принтер)?	<p>А висота-725 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-80-1000 мм</p> <p>В висота-500 мм, ширина 700-1200 мм, глибина-50-1200 мм</p> <p>С висота-700 мм, ширина 500-1000 мм, глибина-80-90 мм</p> <p>Д висота-600 мм, ширина 600-1400 мм, глибина-90-900 мм</p>
9.	Мікроергономіка – це?	<p>А управління і проектування систем \ "людина-комп'ютер\ "</p> <p>В дослідження і проектування систем \ "людина-машина\ "</p> <p>С автоматизація і проектування систем \ "колектив-машина\ "</p> <p>Д конструювання і проектування систем \ "людина-мережа\ "</p>
10.	Який простір для ніг повинен мати робочий стіл?	<p>А висота не менше 350 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 750 мм</p> <p>В висота не менше 400 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 600 мм</p> <p>С висота не менше 500 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 500 мм</p> <p>Д висота не менше 450 мм, на рівні витягнутої ноги не менше 650 мм</p>