**Завдання дистанційного навчання (практичні заняття)**

**з дисципліни «Біомеханіка і основи метрології»**

**для студентів 1 курсу, спеціальностей 014 Середня освіта (Фізична культура), 017 Фізична культура і спорт (скорочений термін).**

Тема: «Визначення моменту інерції тіла людини при виконанні рухових дій (за методом В.А. Петрова)». ***(09.04.2020).***

**Розгляд питань за темами практичних занять *(форма контрольного заходу – наявність конспекту):***

1. Що таке момент інерції?

2. Які механічні умови необхідно створити для надання тілу людини або

його окремій біоланці обертального руху?

3. Які фізичні чинники зумовлюють змінення швидкості обертального руху?

4. Як визначити момент інерції тіла відносно осі, що проходить через центр

мас?

5. Як визначити момент інерції тіла відносно зовнішньої закріпленої осі?

**Матеріали на допомогу студенту**

**Андрєєва Р. Біомеханіка і основи метрології:** [навчально-методичний посібник]. –С. 183-187.

[http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/%D0%90%D0%9D%D0%94%D0%A0%D0%84%D0%84%D0%92%D0%90%20%D0%A0.%20%D0%91%D0%86%D0%9E%D0%9C%D0%95%D0%A5%D0%90%D0%9D%D0%86%D0%9A%D0%90%20%D0%86%20%D0%9E%D0%A1%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%98%20%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%87.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Тема: «Поняття про вимірювальну систему. Апаратурні комплекси та вимірювальні системи біомеханіки».***(17.04.2020).***

**Розгляд питань за темами практичних занять *(форма контрольного заходу – наявність конспекту):***

1. Назвіть склад блок-схеми вимірювальної апаратури.

2. Охарактеризуйте види датчиків вимірювальної системи.

3. Дати характеристику контактних методів вимірювання.

**Матеріали на допомогу студенту**

**Андрєєва Р. Біомеханіка і основи метрології:** [навчально-методичний посібник]. –С. 188-202.

[http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/%D0%90%D0%9D%D0%94%D0%A0%D0%84%D0%84%D0%92%D0%90%20%D0%A0.%20%D0%91%D0%86%D0%9E%D0%9C%D0%95%D0%A5%D0%90%D0%9D%D0%86%D0%9A%D0%90%20%D0%86%20%D0%9E%D0%A1%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%98%20%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%87.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Тема: «Визначення ступеня стійкості тіла людини». ***(23.04.2020).***

**Розгляд питань за темами практичних занять *(форма контрольного заходу – наявність конспекту):***

1. Від чого залежить ступінь стійкості тіла спортсмена?

2. Що називається площею опори тіла спортсмена?

3. Що таке кут стійкості тіла спортсмена?

4. Що таке радіус стійкості?

**Матеріали на допомогу студенту**

**Андрєєва Р. Біомеханіка і основи метрології:** [навчально-методичний посібник]. –С. 203-209.

[http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://ekhsuir.kspu.edu/xmlui/bitstream/handle/123456789/1301/%D0%90%D0%9D%D0%94%D0%A0%D0%84%D0%84%D0%92%D0%90%20%D0%A0.%20%D0%91%D0%86%D0%9E%D0%9C%D0%95%D0%A5%D0%90%D0%9D%D0%86%D0%9A%D0%90%20%D0%86%20%D0%9E%D0%A1%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%98%20%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%A0%D0%9E%D0%9B%D0%9E%D0%93%D0%86%D0%87.pdf?sequence=1&isAllowed=y)