

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)  
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр  
Напрямок підготовки  
Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1  
Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**  
**БІЛЕТ № 1**

- 1 Проаналізувати види тертя в машинах ОМТ
- 2 Дати оцінку явищам адсорбції і хемосорбції та ефекту Ребиндера з точки зору тертя.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)  
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр  
Напрямок підготовки  
Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1  
Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**  
**БІЛЕТ № 2**

- 1 Проаналізувати проблеми в машинах, викликані тертям
2. Дати оцінку видам контакту поверхонь тіл.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**  
**БІЛЕТ № 3**

- 1 Охарактеризувати параметри шорсткості поверхонь, її вплив на тертя.
- 2 Дати оцінку явищу втомлюваності при зношуванні металевих поверхонь
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

**КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА**  
**БІЛЕТ № 4**

- 1 Проаналізувати термін служби деталей машин в умовах тертя
- 2 Дати оцінку поверхневій енергії твердих тіл з точки зору тертя.
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 5

- 1 Дати оцінку видам зносу деталей машин.
  - 2 Проаналізувати показники якості поверхні тіла.
  - 3 Тест
- 1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 6

- 1 Коефіцієнт тертя, його визначення.
  - 2 Проаналізувати явище окислювального зносу.
  - 3 Тест
- 1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 7

- 1 Проаналізувати види мастил для деталей машин
- 2 Дати оцінку абразивного зносу у порівнянні з іншими видами.
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 8

- 1 Проаналізувати причини виникнення та особливості тертя ковзання.
- 2 Дати оцінку використання рідких мастил.
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 9

1 Проаналізувати причини виникнення та особливості тертя кочення

2 Дати оцінку використання пластичні мастил, твердих мастил

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 10

1. Дати порівняльну оцінку зносу від пластичного деформування.

2. Проаналізувати явище остаточних напружень, структурних і фазових перетворень

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.С.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 11

- 1 Проаналізувати проблеми в машинах, викликані тертям
- 2 Дати оцінку явищу втомлюваності при зношуванні металевих поверхонь
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМПП, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 12

- 1 Проаналізувати термін служби деталей машин в умовах тертя
2. Дати оцінку явищам адсорбції і хемосорбції та ефекту Ребиндера з точки зору тертя..
- 3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМПП

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМПП, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 13

1 Дати оцінку поверхневій енергії твердих тіл з точки зору тертя.

2 Проаналізувати види тертя в машинах ОМТ

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДіМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДіМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 14

1 Дати оцінку видам зносу деталей машин.

2 Охарактеризувати параметри шорсткості поверхонь, її вплив на тертя.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДіМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДіМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 15

1 Проаналізувати причини виникнення та особливості тертя кочення

2 Проаналізувати особливості використання рідких мастил.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 16

1 Дати порівняльну оцінку фрикційних матеріалів

2 Дати оцінку видам контакту поверхонь тіл.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів



Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)  
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр  
Напрямок  
Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1  
Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА  
БІЛЕТ № 17

- 1 Проаналізувати характеристики рідких мастил для пар тертя
- 2 Проаналізувати особливості абразивного зносу у порівнянні з іншими видами.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія  
(найменування вищого навч. закладу)  
Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр  
Напрямок підготовки  
Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1  
Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА  
БІЛЕТ № 18

- 1 Проаналізувати показники якості поверхні тіла з точки зору тертя
- 2 Дати оцінку антифрикційних матеріалів в парах тертя.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 19

- 1 Проаналізувати характеристики пластичних мастил в парах тертя
- 2 Проаналізувати особливості окислювального зносу у порівнянні з іншими видами.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів

Донбаська державна машинобудівна академія

(найменування вищого навч. закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень магістр

Напрямок підготовки

Спеціальність Прикладна механіка Семестр 1

Навчальна дисципліна Триботехнічні процеси в базових вузлах автоматизованих комплексів

## КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

### БІЛЕТ № 20

- 1 Проаналізувати фактори, що впливають на коефіцієнт тертя
- 2 Дати оцінку зносостійких матеріалів в парах тертя.

3 Тест

1-й вопрос - 35 балів, 2-й вопрос - 35 балів, тест – 30 балів

Затверджено на засіданні кафедри КДІМППМ

Протокол N \_\_\_\_ від " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

Зав. кафедри КДІМППМ, проф.		О.Є.Марков
Екзаменатор, доц..		Ю.К.Доброносів