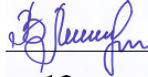


ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНОКОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з навчальної роботи

 Валентина ЛЮБОХИНЕЦЬ

« 12 » квітня 2023 р.

ДИРЕКТОРСЬКА КОНТРОЛЬНА РОБОТА
з навчальної дисципліни « ХІМІЯ »
(30 завдань)

Освітньо-кваліфікаційний рівень	<u>фаховий молодший бакалавр</u>
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

Розглянуто і ухвалено на засіданні
Циклової комісії
природничо-наукових дисциплін
Протокол № 8 від " 10 " 04. 2023
Голова ЦК: Олена Мірошник
Викладач: Алла Ісаєва

Дніпро
2023

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ

з директорської контрольної роботи з навчальної дисципліни «Хімія»

Кожний з варіантів директорської контрольної роботи складається з 3 завдань. Критерієм складності завдань є кількість логічних кроків, які необхідно виконати для їх розв'язання. розрахована на 80 хвилин. Розроблена у вигляді практичних завдань, включає тридцять варіантів.

Завдання 1- це завдання, розраховані на засвоєння основних вмінь зі складання рівнянь реакцій між неорганічними сполуками за схемами, визначення коефіцієнтів, використовувати номенклатуру неорганічних сполук.

Завдання 2 – це завдання, розраховані на засвоєння основних вмінь зі складання структурних формул органічних сполук, використовувати номенклатуру органічних сполук, знання функціональні групи різноманітних класів органічних сполук.

Завдання 3 – це комбінована задача яка має декілька елементів складності та потребує творчого підходу до її розв'язання. Під час оцінювання враховуються основні вимоги щодо оформлення розв'язку задачі, а саме: запис умови задачі в скороченому вигляді; математичне обчислення значення шуканої величини. Закреслення та виправлення, зроблені студентом під час оформлення цього завдання, не вважаються помилкою.

Під час виконання завдань студенти мають змогу використовувати періодичну таблицю хімічних елементів, таблицю розчинності солей, кислот та основ, дозволяється використовувати калькулятор.

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ СТУДЕНТІВ

Кількість балів	Критерії оцінювання
I завдання	
0	відповіді немає
1 - 4	один бал за кожну правильну відповідь
II завдання	
0	відповіді немає
1 - 3	один бал за кожну правильно складену формулу
III завдання	
0	відповіді немає
1	оформлення скороченого запису умови задачі
2	оформлення рівняння реакції
3	розв'язання задачі
4	оформлення відповіді

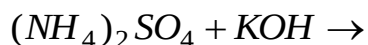
Кількість балів	Оцінка за 12-бальною національною шкалою	Кількість балів	Оцінка за 12-бальною національною шкалою
1	1	7	7
2	2	8	8
3	3	9	9
4	4	10	10
5	5	11	11
6	6		

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 1

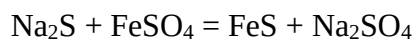
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – етилпентаналь;
- 2) 2,3 – диметилбутан-1-ол;
- 3) 2,4 – диетилгексан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



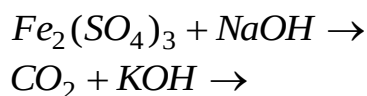
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 2

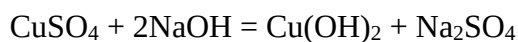
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – метилбутан;
- 2) 2,3 – диметилгексан;
- 3) 2 – етил, 2,3 – диметилпентан;

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 3

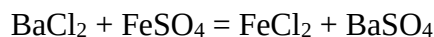
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,2 – диметилпропан;
- 2) 3,3 – диетил, 2 – метилпентан;
- 3) 2 – етил 3 – метилоктан;

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень фаховий молодший бакалавр

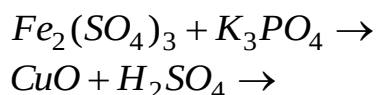
Спеціальність 071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж;

Семестр II Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 4

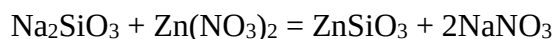
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,3 – дихлор, 2,3 – диметилбутан;
- 2) 2,3,4 – трихлоргептанан;
- 3) 2,4 – дибром, 3 – метилпентан;

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень фаховий молодший бакалавр

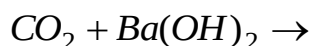
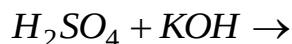
Спеціальність 071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка

Освітня програма Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж;

Семестр II Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 5

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



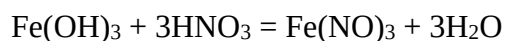
2. Напишіть формули:

1) 4 – метилпент-2-ен;

2) 3 – метилбут-1-ін;

3) 2 – метилпропен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



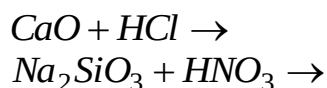
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 6

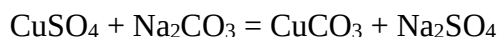
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 3 – метилбут-2-ен;
- 2) 2 – метилпент-1-ен;
- 3) 4 – етил, 3 – метилгекс-1-ін.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



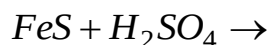
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 7

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



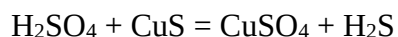
2. Напишіть формули:

1) 3,3 – диметилпент-1-ін;

2) 4 – метилокт-1-ен;

3) 2 – метилпентанова кислота.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



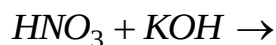
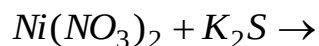
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 8

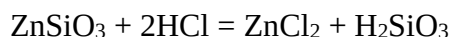
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,4 – диметилгексанова кислота;
- 2) 2 – метилпропаналь;
- 3) 2 – метилбутан-2-ол.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



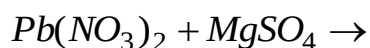
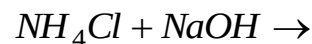
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 9

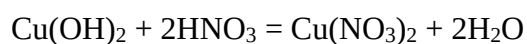
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – етил, 2,3 - диметилбутаналь;
- 2) 2,4 – диметилгексанова кислота;
- 3) 2,2 – диметилпропан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



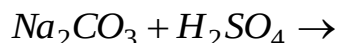
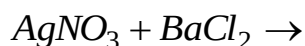
Викладач А.Ю.Ісасва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 10

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



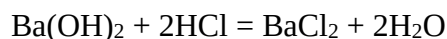
2. Напишіть формули:

1) 2 – етил, 3 – метилоктаналь;

2) 2 – бром, 2 – метилпропан;

3) 2,3 – дихлор, 2,3 – диметилбутан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



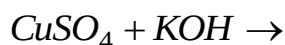
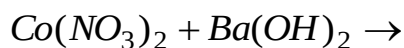
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 11

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



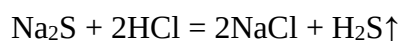
2. Напишіть формули:

1) 2,4 – дихлор, 3 – метилгексан;

2) 2 – бром, 3 – метилбутан;

3) 4 – метилпентан-2-ол.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



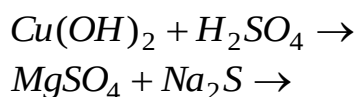
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 12

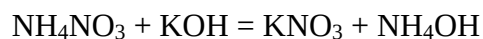
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – метилпропен;
- 2) 2 – етилбутан-2-ол;
- 3) 3 – метилгекс-1-ін.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



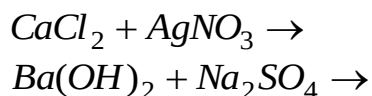
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 13

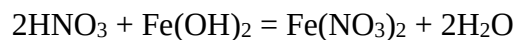
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 4 – етил, 2 – метилпент-2-ен;
- 2) 3 – етил, 4,5 – диметилгекс-1-ін;
- 3) 3,3 – диметилпент-1-ен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



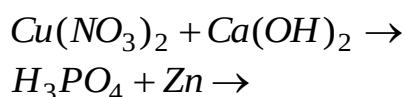
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 14

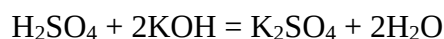
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – метилпентаналь;
- 2) 2,3 – диметилбутан-1-ол;
- 3) 2,4 – диметилгексанова кислота;

3. Скласти та рішення комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



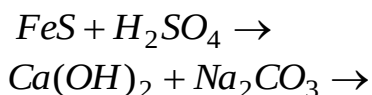
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 15

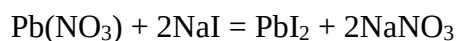
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – метилбутанова кислота;
- 2) 2,3 – диметилпентаналь;
- 3) 2 – етил, 2,3 – диметилгептан;

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 16

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



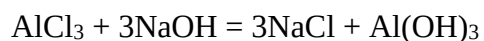
2. Напишіть формули:

1) 2,2 – диметилпропан;

2) 3,3 – диетил, 2 – метилпентаналь;

3) 2 – етил, 3 – метилоктанова кислота;

3. Скласти та рішення комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



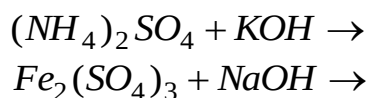
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 17

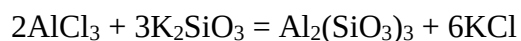
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 4 – метилпент-2-ен;
- 2) 2 – метилбутан-1-ол;
- 3) 2 – метилгекс-1-ен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



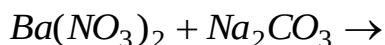
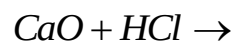
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 18

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



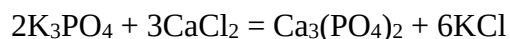
2. Напишіть формули:

1) 3 – метилбут-1-ін;

2) 3 – метилпентан-2-ол;

3) 4 – етил, 3 – метилокт-1-ен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



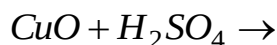
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 19

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



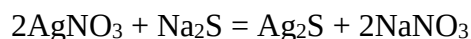
2. Напишіть формули:

1) 3,3 – диметилпент-1-ін;

2) 4 – метилоктан-1-ол;

3) 2 – метилбутанова кислота.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



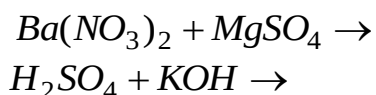
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 20

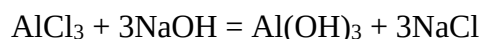
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,4 – диметилгексанова кислота;
- 2) 2 – метилпропаналь;
- 3) 2 – етилбутан.

3. Скласти та рішення комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



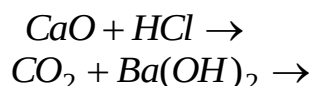
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 21

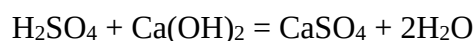
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2 – етил, 2,3 – диметилбутан;
- 2) 2,2 – диметилгептаналь;
- 3) 2,2 – диметилпропанова кислота.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



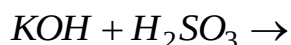
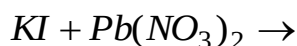
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 22

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



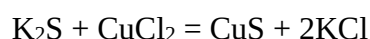
2. Напишіть формули:

1) 2 – етил 3 – метилоктанова кислота;

2) 2 – бром 2 – метилпропан;

3) 2,3 – дихлор 2,3 – диметилбутан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



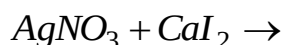
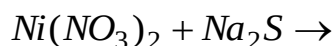
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 23

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



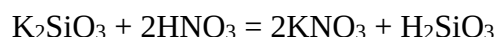
2. Напишіть формули:

1) 2,4 – дихлор, 3 – метилпентан;

2) 2 – бром, 3 – метилбутан;

3) 4 – метилгекс-2-ін.

3. Скласти та рішення комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



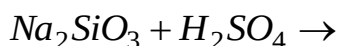
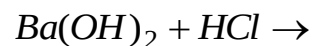
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 24

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



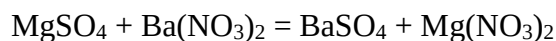
2. Напишіть формули:

1) 2 – метилпропен;

2) 2 – метилбутан-2-ол;

3) 3 – метилокт-1-ін.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



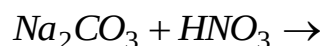
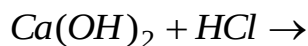
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
Семестр II	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 25

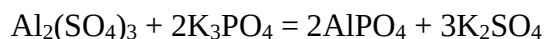
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 4 – етил, 2 – метилпентан-1-ол;
- 2) 3 – етил, 4,5 – диметилгекс-1-ін;
- 3) 3,3 – диметилгепт-2-ен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



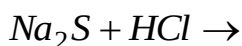
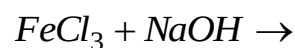
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 26

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



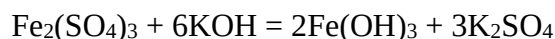
2. Напишіть формули:

1) 2 – метилпентанова кислота;

2) 2,3 – диметилбутан-2-ол;

3) 2,4 – диметилгексаналь.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



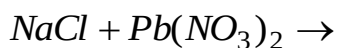
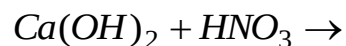
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 27

1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



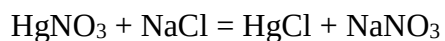
2. Напишіть формули:

1) 2 – метилпропаналь;

2) 2,3 – диметилбутанова кислота;

3) 2 – етил, 2,3 – диметилгептан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



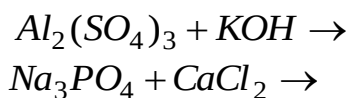
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 28

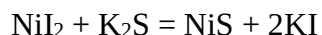
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,2 – диметилпропаналь;
- 2) 3,3 – диетил, 2 – метилпентанова кислота;
- 3) 2 – етил, 3 – метилоктаналь.

3. Скласти та рішення комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



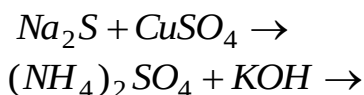
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 29

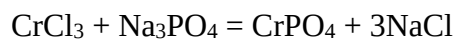
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

- 1) 2,3 – дихлор, 2,3 – диметилбутан;
- 2) 2,3,4 – трихлорпентан;
- 3) 2,4 – дибром, 3 – метилгептан.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:



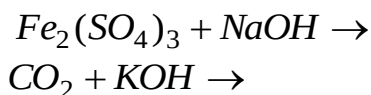
Викладач А.Ю.Ісаєва

ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ РАКЕТНО-КОСМІЧНОГО МАШИНОБУДУВАННЯ
ДНІПРОВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

Освітньо-кваліфікаційний рівень	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	<u>071 Облік і оподаткування, 123 Комп'ютерна інженерія, 121 Інженерія програмного забезпечення, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 134 Авіаційна та ракетно-космічна техніка</u>
Освітня програма	<u>Безпілотні літальні апарати; Комп'ютерні технології в машинобудуванні; Обслуговування комп'ютерних систем і мереж; Бухгалтерський облік, Розробка програмного забезпечення, Обслуговування верстатів з програмним управлінням і робототехнічних комплексів; Виробництво ракетно-космічних літальних апаратів; Монтаж і експлуатація електроустаткування підприємств і цивільних споруд</u>
<u>Семестр II</u>	

КОНТРОЛЬНЕ ЗАВДАННЯ № 30

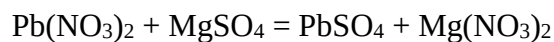
1. Допишіть рівняння реакцій, визначте коефіцієнти, назвіть отримані сполуки:



2. Напишіть формули:

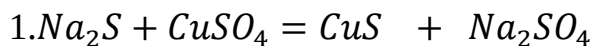
- 1) 4 – метилпент-2-ен;
- 2) 2 – метилбутан-1-ол;
- 3) 2 – метилпропен.

3. Скласти та рішити комбіновану задачу за наведеним рівнянням реакції:

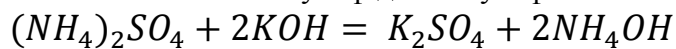


Викладач А.Ю.Ісасва

ЗРАЗОК РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАВДАНЬ



купрум(II) натрій
сульфід сульфат



калій амоній
сульфат гідроксид

2.

3. Дано:

$$V(Na_2S) = 32 \text{ мл}$$

$$S(Na_2S) = 0,8 \text{ г/моль}$$

$$\omega\%(Na_2S) = 18\%$$

$$V(FeSO_4) = 41 \text{ мл}$$

$$S(FeSO_4) = 0,74 \text{ г/мл}$$

$$\omega\%(FeSO_4) = 17\%$$

$$\omega\%(\text{втр}) = 12\%$$

$$m_{\text{пр}}(FeS) = ?$$

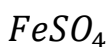
$$m_{\text{пр}}(Na_2SO_4) = ?$$

Розв'язок



$$m = 32 \cdot 0,8 = 25,6 \text{ (г)}$$

$$m_{\text{чист}} = 25,6 \cdot 0,18 = 4,61 \text{ (г)}$$



$$m = 41 \cdot 0,74 = 30,34 \text{ (г)}$$

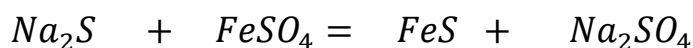
$$m_{\text{чист}} = 30,34 \cdot 0,12 = 3,64 \text{ (г)}$$

$$4,61 \text{ г}$$

$$3,64 \text{ г}$$

$$X \text{ г}$$

$$Y \text{ г}$$



n

1 моль

1 моль

1 моль

1 моль

M

78 г/моль

152 г/моль

88 г/моль

142 г/моль

m

78 г

152 г

88 г

142 г

$$\frac{4,61}{78} > \frac{3,64}{152}$$

$$\frac{3,64}{152} = \frac{X}{88}$$

$$X = \frac{3,64 \cdot 88}{152}$$

$$X = 2,11 \text{ (г FeS)} - m_{\text{т}}$$

$$\eta = 100\% - 12\% = 88\%$$

$$m_{\text{пр}} = \frac{2,11 \cdot 88}{100} = 1,86 \text{ (г FeS)}$$

$$\frac{3,64}{152} = \frac{y}{142}$$

$$y = \frac{3,64 \cdot 142}{152} = 3,40 \text{ (г Na}_2\text{SO}_4) - m_{\text{т}}$$

$$m_{\text{пр}} = \frac{3,40 \cdot 88}{100} = 2,99 \text{ (г Na}_2\text{SO}_4)$$

$$\text{Відп.: } m_{\text{пр}}(FeS) = 1,86 \text{ г; } m_{\text{пр}}(Na_2SO_4) = 2,99 \text{ г}$$