

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 1

1. В чому полягає системний підхід при створенні та аналізі складних систем управління?
2. Властивості ентропії як міри невизначеності.
3. Проблема вибору в складних системах, її риси.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 2

1. Які існують підходи до формалізації процесу функціонування ієрархічних систем управління?
2. Властивості ентропії як міри невизначеності.
3. Як формально відображається процес функціонування складної системи управління?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 3

1. Які існують підходи до формалізації процесу функціонування ієрархічних систем управління?
2. Назвіть типові функціональні структури систем управління.
3. Наведіть приклад моделювання технічної структури складної системи управління.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 4

1. Дайте характеристику багатокритеріальних задач прийняття рішень.
2. Дайте ентропійно-інформаційні оцінки процесу управління.
3. Дайте визначення поняттю "агрегат".

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 5

1. Наведіть особливості різних систем: велика, складна, із самоорганізацією, зі ступенем організованості та інш.
2. Основні поняття теорії графів.
3. Дайте визначення основних термінів: система, елемент, підсистема. Приклади.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 6

1. Дайте визначення терміну "ентропія".
2. Основні поняття теорії графів.
3. Назвіть основні ознаки технологічних комплексів як складних систем.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 7

1. Як використовуються штучні нейронні мережі в системах управління?
2. Як відбувається побудова бази знань експертних систем?
3. Дайте визначення функціональної, технічної та організаційної структур складних систем.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 8

1. Дайте визначення терміну "ентропія".
2. Матричне представлення графів.
3. Назвіть основні ознаки технологічних комплексів як складних систем.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.



Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 9

1. Назвіть основні ознаки технологічних комплексів як складних систем.
2. Наведіть приклади різних цілей систем управління.
3. Назвіть форми проявлення інформації.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 10

1. Дайте визначення терміну "ентропія".
2. Закономірності великих (складних) систем.
3. Як описується процес функціонування системи управління технологічним комплексом?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 11

1. В чому полягає системний підхід при створенні автоматизованих технологічних комплексів?
2. Дайте визначення інформації та її значення в складних системах управління.
3. Назвіть типові функціональні структури систем управління.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 12

1. В чому полягає процес функціонування складної системи?
2. Назвіть типові функціональні структури систем управління.
3. Дайте визначення поняттю "агрегат".

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 13

1. В чому полягають особливості систем із змінюваною структурою?
2. За якими ознаками класифікуються системи? Приклади.
3. Як складається дерево цілей для задачі синтезу оптимальної технічної структури системи управління?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 14

1. Проблема вибору в складних системах, її риси.
2. Охарактеризуйте основні класи задач управління.
3. В чому полягають інформаційні бар'єри?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 15

1. Дайте визначення функціональної, технічної та організаційної структур складних систем.
2. Назвіть типові функціональні структури систем управління.
3. Як описується процес функціонування системи управління технологічним комплексом?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 16

1. Дайте визначення поняттю "агрегат".
2. Властивості ентропії як міри невизначеності.
3. Наведіть приклади різних цілей систем управління.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.



Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 17

1. Як формуються агрегативні моделі функціонування складних систем?
2. Закономірності великих (складних) систем.
3. Матричне представлення графів.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 18

1. Які складові має процес прийняття рішень?
2. В чому полягає вибір на основі критеріїв?
3. Які способи компенсації збурень застосовуються в складних системах управління?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 19

1. Які способи компенсації збурень застосовуються в складних системах управління?
2. Як використовуються графові моделі в задачі синтезу оптимальної технічної структури системи управління?
3. Дайте визначення терміну "ентропія".

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 20

1. Які способи компенсації збурень застосовуються в складних системах управління?
2. В чому полягає декомпозиція складної системи управління?
3. Охарактеризуйте основні класи задач управління.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 21

1. Дайте ентропійно-інформаційні оцінки процесу управління.
2. Класифікація та визначення видів інформації в складних системах.
3. Методи дослідження операцій в системному аналізі.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 22

1. Дайте визначення функціональної, технічної та організаційної структур складних систем.
2. В чому полягає процес функціонування складної системи?
3. Як складається дерево цілей для задачі синтезу оптимальної технічної структури системи управління?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 23

1. Назвіть основні ознаки технологічних комплексів як складних систем.
2. В чому полягає системний підхід при створенні автоматизованих технологічних комплексів?
3. Дайте ентропійно-інформаційні оцінки процесу управління.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 24

1. В чому полягають інформаційні бар’єри?
2. Як використовуються графові моделі в задачі синтезу оптимальної технічної структури системи управління?
3. Особливості прийняття рішень в умовах визначеності і ризику.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.



Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 25

1. Сформулюйте постановку задачі синтезу складної системи управління.
2. Класифікація та визначення видів інформації в складних системах.
3. Методи дослідження операцій в системному аналізі.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 26

1. Які складові має процес прийняття рішень?
2. Сформулюйте постановку задачі синтезу складної системи управління.
3. Як описується процес функціонування системи управління технологічним комплексом?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 27

1. Особливості прийняття рішень в умовах визначеності і ризику.
2. Наведіть особливості різних систем: велика, складна, із самоорганізацією, зі ступенем організованості та інш.
3. Дайте визначення функціональної, технічної та організаційної структур складних систем.

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 28

1. В чому полягає декомпозиція складної системи управління?
2. В чому полягає зміст архітектурного та системотехнічного синтезу складної системи управління?
3. В чому полягає системний підхід при створенні автоматизованих технологічних комплексів?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 29

1. Назвіть типові функціональні структури систем управління.
2. Особливості прийняття рішень в умовах визначеності і ризику.
3. В чому полягають особливості систем із змінюваною структурою?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.

Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
Український Державний хіміко-технологічний університет

ТЕСТОВЕ ЗАВДАННЯ  
для перевірки залишкових знань та умінь студентів  
з дисципліни “Системний аналіз складних систем управління”

Факультет: комп’ютерних наук та інженерії

Спеціальність: 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології»

Варіант № 30

1. Як описується процес функціонування системи управління технологічним комплексом?
2. Назвіть форми проявлення інформації.
3. В чому полягає зміст архітектурного та системотехнічного синтезу складної системи управління?

Затверджено на засіданні кафедри комп’ютерно-інтегрованих технологій та метрології

Протокол № \_\_\_\_ від \_\_\_\_ 2019 р.

Зав. каф. КІТтаМ \_\_\_\_\_ О.П. Мисов

с.в. \_\_\_\_\_ Лосіхін Д.А.