

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Охарактеризуйте основні види матричної ОСУ. В яких проектах застосовується кожна з них?

2. Завдання керівника проекту.

Задача.

Розглядається проект створення аварійно-рятувального загону спеціального призначення Управління ДСНС України у N області . На підставі власних обмежень і можливих передбачень щодо даного проекту визначте та опишіть:

- цілі проекту;
- основні ознаки;
- учасників проекту із зазначенням їх інтересів при підготовці та реалізації проекту;
- функції управління даним проектом;
- стадії життєвого циклу проекту.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискакова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Що таке проект? Які різновиди проектів існують?
2. Охарактеризуйте основні показники оцінки ефективності проекту.
Задача.

Проведіть класифікацію за різними ознаками таких проектів:

- створення комплексних навчань з відпрацювання спільних дій щодо ліквідації можливих надзвичайних ситуацій в екосистемах;
- наукові дослідження хімічних властивостей добрив з метою їх виробництва, випуску і застосування у сільському господарстві;
- будівництво атомної електростанції;
- перехід на дворівневу систему навчання у вищих навчальних закладах України;
економічний розвиток регіонів України.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Основні аспекти наукового дослідження.
2. Імітаційне моделювання в управлінні проектами.

Задача. Ви — керівник проекту, метою якого є створення науково-дослідної лабораторії екстремальної та кризової психології на базі університету. В процесі реалізації проекту адміністрація відмовилася від безоплатного фінансування вашого проекту.

Керівництвом проекту було прийнято рішення про внесення змін, а саме: отримання безоплатного кредиту з місцевого бюджету для фінансової підтримки студентської ініціативи для створення приватної справи. Проаналізуйте, як дана зміна вплине на:

- вартість проекту;
- заплановані показники робіт;
- графік виконання робіт;

результат проекту.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ
Протокол № __ від „__” _____ 20__ року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ (підпис)

Писклакова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Охарактеризуйте процедуру розподілу ресурсів проекту.
2. Охарактеризуйте структуру проекту.

Задача.

Код роботи	Попередня робота	Тривалість роботи, днів
a ₁	-	2
a ₂	-	4
a ₃	a ₁	3
a ₄	a ₁ , a ₂	2
a ₅	a ₄	5
a ₆	a ₄	7
a ₇	a ₃ , a ₅	3

На основі наведених даних:

1. Побудувати мережевий графік проекту з визначенням усіх параметрів: код роботи, тривалість роботи, ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.
2. Визначити критичний шлях проекту, загальну тривалість проекту, резерв часу.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИКафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захистуОсвітньо-науковий ступінь доктор філософіїСпеціальність 263 «Цивільна безпека»Навчальна дисципліна Управління науковими проектамиСеместр 5**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5**

1. Охарактеризуйте процес реалізації наукових проектів у ВНЗ.
2. Алгоритм визначення тривалості проекту по методу PERT.

Задача.

Код роботи	Попередня робота	Тривалість роботи, днів
A	-	2
B	A	4
C	A	3
D	B, C	13
E	B, C	5
F	B, C	18
G	D, E, F	7

На основі наведених даних:

1. Побудувати мережевий графік проекту з визначенням усіх параметрів: код роботи, тривалість роботи, ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.

2. Визначити критичний шлях проекту, загальну тривалість проекту, резерв часу.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗПротокол № від „ ” _____ 20 рокуНачальник кафедри УтаОДСЦЗ_____
(підпис)Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)Екзаменатор _____
(підпис)Пискакова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Особливості планування портфеля наукових проектів.
2. Сутність регулювання процесу реалізації проекту.
3. Ви — керівник проекту, метою якого є створення науково-дослідної лабораторії екстремальної та кризової психології на базі університету. В процесі реалізації проекту адміністрація відмовилася від безоплатного фінансування вашого проекту.

Керівництвом проекту було прийнято рішення про внесення змін, а саме: отримання безоплатного кредиту з місцевого бюджету для фінансової підтримки студентської ініціативи для створення приватної справи. Проаналізуйте, як дана зміна вплине на:

- вартість проекту;
 - заплановані показники робіт;
 - графік виконання робіт;
- результат проекту.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Писклакова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Стимулювання виконавців наукових проектів.
2. Проведення аналізу та внесення змін у виконання проекту.
3. Знайти рівняння лінійної регресії, коефіцієнт кореляції та зробити аналіз одержаних результатів

У	0,9	1,7	0,7	1,7	2,6	1,3	4,1	1,6	6,9	0,4	1,3	1,9	1,9	1,4	0,4
x_1	31,3	13,4	4,5	10	20	15	137,1	17,9	165,4	2	6,8	37,1	13,4	9,8	6,8

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

(підпис)

Соболь О.М.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

Пискалова О.О.

(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИКафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захистуОсвітньо-науковий ступінь доктор філософіїСпеціальність 263 «Цивільна безпека»Навчальна дисципліна Управління науковими проектамиСеместр 5**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8**

1. Охарактеризуйте модель проекту в автоматизованих системах управління проектами.

2. Класифікація ризику за джерелами виникнення.

3

Код роботи	Попередня робота	Тривалість роботи, днів
A	-	1
B	A	4
C	A	5
D	B, C	12
E	B, C	7
F	B, C	17
G	D, E, F	8

На основі наведених даних:

1. Побудувати мережевий графік проекту з визначенням усіх параметрів: код роботи, тривалість роботи, ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.

2. Визначити критичний шлях проекту, загальну тривалість проекту, резерв часу.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис) **Соболь О.М.** (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ (підпис)

Пискалова О.О. (прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Які види контролю в процесі управління проектами існують.
 2. Математична модель задачі розподілу навантаження кафедри із урахуванням наукових досліджень.
 3. У процесі реалізації проекту Ви, як проект-менеджер, повинні скласти звіт із робіт з якості керівнику відділу. Звіт складається з таких розділів:
 1. Планування інспекції.
 2. Виміри.
 3. Вихідна інспекція.
 4. Заключна інспекція.
 5. Відповідальність.
- Розробіть бюджет проекту у розрізі витрат на забезпечення якості продукції проекту.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

(підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Назвіть основні структурні елементи програмного забезпечення управління проектами.

2. Мета і призначення контролю в управлінні проектами. 3. Виконати пошук максимуму функції.

3. Розглядається проект озеленення міста. На підставі власних обмежень і можливих передбачень щодо даного проекту визначте та опишіть:

- цілі проекту;
- основні ознаки;
- учасників проекту із зазначенням їх інтересів при підготовці та реалізації проекту;
- функції управління даним проектом;
- стадії життєвого циклу проекту.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис) Соболь О.М. (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ (підпис)

Пискалова О.О. (прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 11

1. Визначте особливості функціонування проектної організаційної структури управління.

2. Поняття «життєвий цикл проекту», його основні стадії.

3. Проведіть класифікацію за різними ознаками таких проектів:

- створення комплексних навчань з відпрацювання спільних дій щодо ліквідації можливих надзвичайних ситуацій в екосистемах;
 - наукові дослідження хімічних властивостей добрив з метою їх виробництва, випуску і застосування у сільському господарстві;
 - будівництво атомної електростанції;
 - перехід на дворівневу систему навчання у вищих навчальних закладах України;
- економічний розвиток регіонів України.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 12

1. Охарактеризуйте процес реалізації наукових проектів у ВНЗ.
2. Алгоритм визначення тривалості проекту по методу PERT.

Задача.

Код роботи	Попередня робота	Тривалість роботи, днів
A	-	2
B	A	4
C	A	3
D	B, C	13
E	B, C	5
F	B, C	18
G	D, E, F	7

На основі наведених даних:

1. Побудувати мережевий графік проекту з визначенням усіх параметрів: код роботи, тривалість роботи, ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.
2. Визначити критичний шлях проекту, загальну тривалість проекту, резерв часу.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 13

1. Особливості планування портфеля наукових проектів.
2. Сутність регулювання процесу реалізації проекту.
3. Ви — керівник проекту, метою якого є створення науково-дослідної лабораторії екстремальної та кризової психології на базі університету. В процесі реалізації проекту адміністрація відмовилася від безоплатного фінансування вашого проекту.

Керівництвом проекту було прийнято рішення про внесення змін, а саме: отримання безоплатного кредиту з місцевого бюджету для фінансової підтримки студентської ініціативи для створення приватної справи. Проаналізуйте, як дана зміна вплине на:

- вартість проекту;
 - заплановані показники робіт;
 - графік виконання робіт;
- результат проекту.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Писклакова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИКафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захистуОсвітньо-науковий ступінь доктор філософіїСпеціальність 263 «Цивільна безпека»Навчальна дисципліна Управління науковими проектамиСеместр 5**ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 14**

1. Охарактеризуйте модель проекту в автоматизованих системах управління проектами.

2. Класифікація ризику за джерелами виникнення.

3

Код роботи	Попередня робота	Тривалість роботи, днів
A	-	1
B	A	4
C	A	5
D	B, C	12
E	B, C	7
F	B, C	17
G	D, E, F	8

На основі наведених даних:

1. Побудувати мережевий графік проекту з визначенням усіх параметрів: код роботи, тривалість роботи, ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.

2. Визначити критичний шлях проекту, загальну тривалість проекту, резерв часу.

Затверджено на засіданні кафедри, УтаОДСЦЗ

Протокол № __ від „__” _____ 20__ року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра управління та організації діяльності у сфері цивільного захисту

Освітньо-науковий ступінь доктор філософії

Спеціальність 263 «Цивільна безпека»

Навчальна дисципліна Управління науковими проектами

Семестр 5

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 15

1. Назвіть основні структурні елементи програмного забезпечення управління проектами.

2. Мета і призначення контролю в управлінні проектами. 3. Виконати пошук максимуму функції.

3. Розглядається проект озеленення міста. На підставі власних обмежень і можливих передбачень щодо даного проекту визначте та опишіть:

- цілі проекту;
- основні ознаки;
- учасників проекту із зазначенням їх інтересів при підготовці та реалізації проекту;
- функції управління даним проектом;
- стадії життєвого циклу проекту.

Затверджено на засіданні кафедри УтаОДСЦЗ

Протокол № від „ ” _____ 20 року

Начальник кафедри УтаОДСЦЗ

_____ (підпис)

Соболь О.М.
(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____
(підпис)

Пискалова О.О.
(прізвище та ініціали)