

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

СХВАЛЕНО

Вченою радою КрНУ
від 26 квітня 2024 року
протокол № 9

ЗАТВЕРДЖЕНО

наказом ректора КрНУ
від 26 квітня 2024 р. № 71-1

ПРОГРАМА

фахового іспиту

при вступі на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра
за освітньо-професійною програмою «Цивільна, промислова
безпека та охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека»



2024 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: робочою групою зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» (освітньо-професійна програма «Цивільна, промислова безпека та охорона праці») Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського

Розробники програми: проф. Сукач С. В.;

доц. Рєзнік Д. В.;

доц. Ченчева О. О.

Розглянуто на засіданні кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою

«19» квітня 2024 року, протокол № 10

Обговорено та затверджено вченою радою навчально-наукового інституту механічної інженерії, транспорту та природничих наук

«24» квітня 2024 року, протокол № 8

Розглянуто на засіданні Приймальної комісії

«25» квітня 2024 року, протокол № 5

ВСТУП

Приймальна комісія Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського (далі КрНУ) допускає до участі у фаховому іспиті при вступі на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра за освітньо-професійною програмою «Цивільна, промислова безпека та охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека» вступників, які здобули раніше освітній ступень бакалавра або освітній ступень магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста).

МЕТА ФАХОВОГО ІСПИТУ

Метою фахового іспиту є перевірка здатності до опанування освітньо-професійної програми «Цивільна, промислова безпека та охорона праці» спеціальності 263 «Цивільна безпека» другого (магістерського) рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

Вступник має виявити базові знання з теорії та практики навчальних дисциплін, що виносяться на фаховий іспит: цивільна, промислова безпека та охорона праці. Має знати законодавство у сфері цивільної, промислової безпеки та охорони праці, способи і методи захисту населення, уміти здійснювати вибір відповідних розрахункових методик, застосовуючи при цьому методичний апарат та інструментарій зазначених дисциплін. Повинен продемонструвати навички творчого, критичного погляду на поставлені практичні завдання та розробки обґрунтованих пропозицій щодо їх розв'язання.

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОБСЯГ ФАХОВОГО ІСПИТУ

- | | |
|---|-------------|
| 1. БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ | ОБОВ'ЯЗКОВА |
| 2. ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВ | ОБОВ'ЯЗКОВА |
| 3. ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У ГАЛУЗІ
ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ | ОБОВ'ЯЗКОВА |

4. ГІГІЕНА ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧА САНІТАРІЯ	ВИБІРКОВА
5. РОЗСЛІДУВАННЯ, ОБЛІК І ПРОФІЛАКТИКА НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ	ВИБІРКОВА
6. ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА	ВИБІРКОВА

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ «БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ»

1. Основи життєдіяльності
2. Категорійно-понятійний апарат з безпеки життєдіяльності, таксономія небезпек.
3. Природні загрози та характер їхніх проявів і дії на людей, тварин, рослин, об'єкти економіки.
4. Застосування ризик орієнтованого підходу для побудови імовірнісних структурно-логічних моделей виникнення та розвитку НС.
5. Техногенні небезпеки та їхні наслідки. Типологія аварій на потенційно-небезпечних об'єктах
6. Соціально-політичні небезпеки.
7. Менеджмент безпеки.
8. Управління силами та засобами ЦЗ під час НС.

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ВИРОБНИЦТВ»

1. Класифікація вибухо- та пожежонебезпечних зон за ПБЕ.
2. Дослідження первинних засобів пожежо - гасіння.
3. Гасіння пожеж із застосуванням водяних та вуглекислотних вогнегасників.
4. Гасіння пожеж із застосуванням порошкових вогнегасників.
5. Особливості гасіння пожеж із залученням підрозділів пожежної охорони.
6. Власні дії людини під час пожежі.

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ

«ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ У ГАЛУЗІ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ»

1. Державна політика у сфері охорони праці
2. Правові та організаційні основи охорони праці
3. Трудове право та суб'єкти трудових правовідносин
4. Дисципліна праці та види відповідальності за правопорушення вимог у сфері охорони праці
5. Законодавчо-нормативна база України у сфері охорони праці
6. Управління охороною праці
7. Питання експертизи в охороні праці

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ

«ГІГІЄНА ПРАЦІ ТА ВИРОБНИЧА САНІТАРІЯ»

1. Фізіологія людини.
2. Фізіологія праці.
3. Гігієна праці.
4. Основні положення виробничої санітарії.
5. Мікроклімат виробничих приміщень.
6. Забруднення повітря виробничих приміщень.
7. Оздоровлення повітря виробничих приміщень.
8. Освітлення виробничих приміщень.
9. Віброакустичні коливання у виробничому середовищі.
10. Випромінювання.
11. Вимоги до технічного та організаційного рівня робочого місця.
12. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища. Важкості та напруженості трудового процесу.
13. Паспортизація санітарно-технічного стану виробництва.
14. Порядок складання та вимоги до санітарно-гігієнічних характеристик умов праці.
15. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до промислових підприємств,

виробничих приміщень.

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ

«РОЗСЛІДУВАННЯ, ОБЛІК І ПРОФІЛАКТИКА НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ, ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТА АВАРІЙ»

1. Аналіз нещасних випадків, пов'язаних і непов'язаних з виробництвом.
2. Організація розслідування нещасного випадку.
- 3 Підготовка документів з розслідування нещасного випадку.
4. Розробка заходів з попередження нещасного випадку
5. Складання повідомлення за результатами нещасного випадку

ТЕМИ З ДИСЦИПЛІНИ «ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКА»

1. Небезпека дії та захист від електромагнітних полів
2. Основні методи надання першої допомоги потерпілим від дії електричного струму
3. Захисні засоби, що використовуються в електроустановках
4. Особливості будови електроустановок
5. Захист від ураження електричним струмом
6. Організація безпечної експлуатації електроустановок

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : навч. посіб. / О. І. Губачов та ін. Кременчук : Видавництво «НОВОБУК», 2022. – 270 с.
2. Моніторинг, моделювання, керування рівнями фізичних чинників приміщень промислового та цивільного призначення : навч. посіб. / С. В. Сукач та ін. Кременчук : ПП Щербатих О. В., - 2022. – 239 с.
3. Основи охорони праці : навч. посіб. / С. В. Сукач та ін. Кременчук : КрНУ ім. Михайла Остроградського, 2020. – 256 с.
4. Домедична допомога : навч. посіб. / О. О. Ченчева та ін. Кременчук: «НОВАБУК», 2022. – 124 с.
5. Вибухонебезпечні наслідки воєнного стану. Виклики та протидія : навч. посіб. / С. В. Сукач та ін. Кременчук : «НОВАБУК», 2022. – 172 с.
6. Інформаційно-комунікаційні технології моніторингу ризиків природних небезпек : навч. посіб. / В. І. Козарь та ін. Кременчук : «НОВАБУК», 2022. – 190 с..
7. Охорона праці у ветеринарній медицині / Войналович О.В., Білько Т.О., Марчишина Є.І. Київ: Основа, 2010. 310 с.
8. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки : Навч. посібник / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, І.Я. Кріса та ін. — Х. : НУЦЗУ, 2010 . — 249 с.
9. Бедрій Я. І. Охорона праці та пожежна безпека : навчальний посібник для студентів ВНЗ та інженерів-практиків. - Тернопіль, Навчальна книга - Богдан, 2013. - 184с.

СТРУКТУРА ОЦІНКИ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКІВ

Екзаменаційний білет фахового іспиту включає дев'ять завдань трьох рівнів складності: простого, середнього та підвищеного. Складність завдань визначається кількістю логічних кроків, які повинен виконати вступник у процесі їх розв'язання. На роботу з цими завданнями відведена одна година.

Перша група – чотири завдання простого рівня складності, розв'язання яких потребує від вступників стандартного застосування програмного матеріалу за відомими алгоритмами та зразками.

Максимальна оцінка кожного з цих завдань – два бали.

Завдання першої групи з вибором однієї правильної відповіді (варіанти відповіді подані українським буквеним списком: А; Б; В; Г). Наявність у бланку відповідей більше однієї відмітки, виправлення варіанту відповіді або відсутність відмітки визначається як неправильна відповідь і оцінюється в нуль балів.

Друга група – два завдання середнього рівня складності, розв'язання яких потребує від вступників уміння аналізувати ситуацію та виконувати нескладні операції розв'язання.

Максимальна оцінка кожного з цих завдань – два бали.

Усі завдання цієї групи є завданнями відкритої форми з короткою відповіддю (розв'язання й обґрунтування одержаної відповіді). Виконання завдання оцінюється в два бали.

Два бали виставляються, якщо вступник розв'язав завдання повністю і правильно та надав обґрунтування одержаної відповіді.

Один бал виставляється, якщо вступник надав неповну відповідь або не розкрив повністю сутність відповіді.

Нуль балів виставляється у всіх інших випадках.

Третя група – три завдання підвищеного рівня складності, розв'язання яких розкриває здатності робити висновки, логічно і математично міркувати, обґрунтовувати свої дії та чітко формулювати їх.

Максимальна оцінка кожного з цих завдань – шість балів.

Усі завдання цієї групи є завданнями відкритої форми з розгорнутою відповіддю (повне розв'язання й обґрунтування одержаної відповіді). Розв'язання завдань повинно містити послідовні логічні судження та

пояснення, необхідні посилання на відповідні факти, з яких випливає конкретне твердження. Всі розв'язання мають бути чіткими, конкретними, достатньо ілюстрованими.

Шість балів виставляються, якщо вступник розв'язав завдання повністю і правильно та надав обґрунтування одержаної відповіді.

Чотири бали виставляється, якщо вступник не закінчив розв'язання, виконавши більше половини логічних кроків, або не розкрив повністю сутність відповіді.

Два бали виставляється, якщо вступник не закінчив розв'язання, виконавши менше половини логічних кроків, та не одержав кінцевого результату.

Нуль балів виставляється у всіх інших випадках.

Оцінки, виставлені за кожне завдання фахового іспиту, додаються.

Максимальна сума балів за всі завдання фахового іспиту – тридцять балів.

Бали, отримані за виконання завдань фахового іспиту, переводяться в шкалу від 100 до 200 балів за таблицею 1.

Таблиця 1 – Таблиця переведення балів фахового іспиту в шкалу від 100 до 200 балів

Тестовий бал	Бал за шкалою 100–200
3	100
4	107
5	114
6	121
7	126
8	131
9	134
10	137
11	140
12	143
13	145
14	147
15	148
16	150

Тестовий бал	Бал за шкалою 100–200
17	151
18	152
19	153
20	155
21	157
22	159
23	163
24	167
25	171
26	175
27	181
28	187
29	193
30	200

На бланку відповідей (нижче останнього запису вступника) проставляється (цифрами та прописом) сумарна кількість балів та оцінка за фаховий іспит, що засвідчується підписами членів фахової атестаційної комісії, які перевіряли роботу. Роботи, оцінені балами 0-80 або 180-200, додатково перевіряються головою фахової атестаційної комісії та засвідчуються його підписом.

Приклад оформлення

Сумарна кількість балів 11 (одинадцять)

Оцінка за іспит 140 (сто сорок)

Члени комісії _____

На першій сторінці бланку відповідей вгорі справа проставляється (цифрами та прописом) лише оцінка за фаховий іспит, яка засвідчується підписами членів фахової атестаційної комісії, які перевіряли роботу.