



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,

ректор

О.О. Азюковський

« 15 » березня 2024 р.

## ПРОГРАМА

фахового іспиту за ступенем магістра зі спеціальності

**263 «Цивільна безпека»**

для вступу на навчання за ступенем магістра

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій</p> <p>Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності</p> <p>Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів</p>	<p><b>1 Правове регулювання цивільної безпеки</b></p> <p>1.1 Законодавство з питань цивільної безпеки</p> <p>1.2 Міжнародні та вітчизняні правові акти з питань цивільної безпеки</p> <p>1.3 Нормативне регулювання цивільної безпеки</p> <p>1.4 Система державного управління цивільною безпекою в Україні</p> <p>1.5 Управління цивільною безпекою на виробничому рівні</p> <p>1.6 Організація наглядової діяльності в галузі безпеки</p> <p>1.7 Навчання з питань цивільної безпеки</p>
<p>Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування.</p> <p>Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності</p> <p>Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження</p> <p>Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук</p> <p>Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям.</p>	<p><b>2 Гігієна праці та виробнича санітарія</b></p> <p>2.1 Повітря робочої зони. Мікроклімат виробничих приміщень. Шкідливі речовини</p> <p>2.2 Вентиляція виробничих приміщень. Кондиціонування повітря</p> <p>2.3 Освітлення виробничих приміщень</p> <p>2.4 Шум, ультразвук та інфразвук. Вібрація</p> <p>2.5 Іонізуючі випромінювання</p> <p>2.6 Електромагнітні поля та випромінювання радіочастотного та оптичного діапазону</p> <p>2.7 Засоби колективного та індивідуального захисту працюючих</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки.</p> <p>Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів</p> <p>Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.</p> <p>Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях</p> <p>Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.</p> <p>Здійснювати контроль та створювати умови для безпечного ведення виробничих процесів та при ліквідації надзвичайних ситуацій.</p>	<p><b>3 Безпека праці</b></p> <p>3.1 Безпека потенційно небезпечних технологій і виробництв</p> <p>3.2 Безпека експлуатації виробничого обладнання</p> <p>3.3 Психофізіологічні основи безпеки праці</p> <p>3.4 Підготовка з надання домедичної допомоги</p> <p>3.5 Електробезпека. Система засобів та заходів з безпечної експлуатації електроустановок</p> <p>3.6 Пожежна безпека. Пожежо-вибухонебезпечність об'єктів. Попередження та гасіння пожеж</p>

### Рекомендована література

1. Голінько В.І. Основи охорони праці : підруч. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2014. 271 с.
2. Голінько В.І., Чеберячко С.І., Шибка М.В., Яворська О.О. Моніторинг умов праці : навч. посіб. Дніпропетровськ : Державний ВНЗ «Національний гірничий університет», 2011. 236 с.
3. Голінько В.І. Радіаційна безпека. Дніпро : НГУ, 2018. 153 с.
4. Голінько В.І. Контроль умов праці : навч. посіб. Дніпро : НТУ «Дніпровська політехніка», 2018. 155 с.
5. Голінько В.І., Чеберячко С.І. Практикум з охорони праці : навч. посіб. Дніпропетровськ : Державний ВНЗ «НГУ», 2011. 270 с.
6. Пожежна безпека : підруч. / А.С. Беліков, О.В. Пилипенко, В.М. Довгаль, Б.В. Болібрух та ін. Дніпро : Журфонд, 2019. 508 с.
7. Цивільний захист : навч. посіб. / Зеркалов Д.В., Міхеєв Ю. В., Праховник Н.А., Землянська О. В. ; за ред. Д. В. Зеркалов. Київ : «Основа». 2014. 234 с.

### Критерії оцінювання окремих завдань білета фахового іспиту

Кожне теоретичне тестове завдання білета оцінюється 1 балом, а практичне завдання – 5 балами, виходячи з критеріїв:

#### а) однобальний теоретичний тест:

- 0 – вибір варіанта відповіді помилковий або обрано більш одного варіанта відповіді;
- 1 – обраний правильний варіант відповіді.

#### в) практичне розрахункове завдання (задача):

- 0 – задача не вирішувалася, або були використані формули з грубими помилками, або як такі, що не належать до суті задачі;

- 1 – задача вирішувалася, але в підсумку були приведені тільки загальні формули та міркування або допущені грубі помилки у використанні формул;
- 2 – задача вирішувалася, але допущена груба помилка у формулі або в її використанні;
- 3 – задача вирішена в загальному виді, або містить грубу помилку в розрахунках, або ж відсутня пряма відповідь на запитання;
- 4 – задача вирішена в цілому правильно, але без відповідних пояснень, або допущена незначна помилка (неточність);
- 5 – задача вирішена правильно з відповідними поясненнями.

### **Шкала оцінювання білета**

Вступний екзамен оцінюється за шкалою 100-200 балів. Мінімальний позитивний результат іспиту за виконання завдань білета (кваліфікаційний мінімум) складає 25 балів. Ця кількість балів відповідає екзаменаційній оцінці 100 шкали оцінювання. Переведення балів за виконання завдань білета вступного випробування до шкали 100-200 виконується відповідно до таблиці 5.20 додатка 5 Правил прийому до НТУ «Дніпровська політехніка». Вступники, які за результатами іспиту набрали менш ніж кваліфікаційний мінімум, позбавляються права участі в конкурсі.

### **Структура білета**

Білет містить 40 однобальних теоретичних тестів та 12 п'ятибальних практичних розрахункових завдань, які охоплюють всі змістовні модулі програми фахового іспиту. У підсумку максимальна сума балів білета складає 100 балів: 40 – за теоретичну частину та 60 – за практичну.

### **Приклади екзаменаційних завдань білета**

#### **а) однобальний теоретичний тест:**

Хто здійснює громадський контроль за охороною праці?

- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| а) Міжнародна організація праці;    | б) Місцеві державні адміністрації; |
| в) Органи місцевого самоврядування; | г) Професійні спілки.              |

#### **в) практичне розрахункове завдання (задача):**

Визначте запас води на зовнішнє і внутрішнє тригодинне пожежогасіння. При витраті води на внутрішнє і зовнішнє пожежогасіння складає 5 л/с і 20 л/с, відповідно.