

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,

ректор

О.О. Азюковський

« 15 » березня 2024 р.



ПРОГРАМА

фахового іспиту зі спеціальності

263 «Цивільна безпека»

для вступу на навчання за ступенем бакалавра

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Здійснювати професійну діяльність, враховуючи аспекти соціальної відповідальності, прийнятний рівень індивідуальної та колективної безпеки й ментального здоров'я.</p> <p>Застосовувати нормативно-правову базу під час реалізації заходів у сфері цивільної та техногенної безпеки об'єктів і територій</p> <p>Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб</p>	<p>1 Правові та організаційні питання цивільної безпеки</p> <p>1.1 Законодавча та нормативна база з цивільної безпеки</p> <p>1.2 Правові та організаційні питання цивільної безпеки</p> <p>1.3 Державне управління, нагляд і контроль за цивільною безпекою</p> <p>1.4 Основні функції та завдання системи управління цивільною безпекою</p> <p>1.5 Правове регулювання цивільної безпеки</p>
<p>Ідентифікувати та визначати рівень небезпеки впливу фізичних, хімічних, біологічних, психофізіологічних і соціальних шкідливих та небезпечних виробничих чинників</p> <p>Здійснювати організаційні, санітарно-епідеміологічні й інженерно-технічні заходи та засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, збереження життя і здоров'я працівників.</p>	<p>2 Основи гігієни праці та виробничої санітарії</p> <p>2.1 Повітря робочої зони</p> <p>2.2. Вібрація</p> <p>2.3 Освітлення виробничих приміщень</p> <p>2.4 Шум, ультразвук та інфразвук</p> <p>2.5 Електромагнітні поля, випромінювання радіочастотного діапазону</p>
<p>Аналізувати безпечність виробничого устаткування</p> <p>Оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій, їх наслідки, відповідні ризики та можливості</p> <p>Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання його відповідності вимогам з цивільного захисту та техногенної безпеки.</p>	<p>3 Основи безпеки праці та середовища життєдіяльності</p> <p>3.1 Загальні вимоги безпеки до виробничого обладнання та технологічних процесів</p> <p>3.2 Безпека при експлуатації систем під тиском та криогенної техніки</p> <p>3.3 Загальна електротехніка та електробезпека</p> <p>3.4 Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах на транспорті</p> <p>3.5 Потенційно небезпечні виробничі технології та їх ідентифікація</p>

Уміння, що контролюються	Зміст програми
<p>Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху</p> <p>Проводити заходи з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт</p> <p>Застосовувати автоматизовані системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях.</p>	<p>4 Пожежна безпека</p> <p>4.1 Основні поняття та значення пожежної безпеки</p> <p>4.2 Пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин</p> <p>4.3 Пожежовибухонебезпечність об'єктів, приміщень та зон</p> <p>4.4 Система організаційно-технічних заходів, первинні засоби пожежогасіння</p> <p>4.5 Система попередження пожеж та система пожежного захисту</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. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2014. 230 с.
3. Голінько В.І., Шибка М.В., Безщасний О.В. Безпека людини у життєвому середовищі: навч. посіб. 4-е вид., перероб. і доп. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2008. 187 с.
4. Безпека людини у надзвичайних ситуаціях / В.І. Голінько, С.О. Алексеєнко, М.Ф. Кременчуцький та ін. ; за ред. В.І. Голінька. 4-е вид., перероб. і доп. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2008. 161 с.
5. Пожежна безпека: Підручник / А.С. Беліков, О.В. Пилипенко, В.М. Довгаль, Б.В. Болібрух та ін. Дніпро : Журфонд, 2019. 508 с.
6. 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

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.

б) практичне 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.

Структура білета

Білет містить 20 однобальних теоретичних тестів та 6 п'ятибальних практичних розрахункових завдань та завдань на відповідність, які охоплюють всі змістовні модулі програми фахового іспиту. У підсумку максимальна сума балів білета складає 50 балів: 20 – за теоретичну частину та 30 – за практичну.

Шкала оцінювання білета

Вступний екзамен оцінюється за шкалою 100-200 балів. Мінімальний позитивний результат іспиту за виконання завдань білета (кваліфікаційний мінімум) складає 12 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 5.21 додатка 5 Правил прийому до НТУ «Дніпровська політехніка». Вступники, які за результатами іспиту набрали менш ніж кваліфікаційний мінімум, позбавляються права участі в конкурсі.

Приклади екзаменаційних завдань білета

а) однобальний теоретичний тест:

Який документ укладається профспілковим комітетом підприємства з роботодавцем стосовно питань охорони праці та інших соціальних питань?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| а) Трудовий договір; | б) Колективний договір; |
| в) Адміністративна угода; | г) Професійна угода. |

б) практичне завдання (задача):

Визначити концентрацію чадного газу при тлінні деревини в приміщенні з об'ємом 100 м^3 , час від початку тління 20 хв. і швидкість газовиділення 30 мг/с .