

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії,
ректор УДУНТ, професор

Костянтин СУХИЙ

2025 року

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування
для здобуття ступеня бакалавра
за освітньою програмою «Охорона праці»
спеціальності J4 «Охорона праці»

Дніпро – 2025

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО:

ННІ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури»

(повне найменування закладу вищої освіти)

РОЗРОБНИКИ ПРОГРАМИ:

Беліков А. С., д.т.н., професор, зав. кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Налисько М. М., д.т.н., професор, проф. кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Шаломов В. А., к.т.н., доцент, доц. кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Пилипенко О. В., к.т.н., доцент, доц. кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Берлов О. В., к.т.н., доцент, доц. кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Програму схвалено на засіданні кафедри охорони праці, цивільної та техногенної безпеки

Протокол від «19» березня 2025 року № 10

Завідувач кафедри

(підпис)

Анатолій БЕЛІКОВ

(ім'я та ПРИЗВИЩЕ)

«19» березня 2025 року

Програма погоджена групою забезпечення якості освітньо-професійної програми «Охорона праці» підготовки за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти зі спеціальності J4 «Охорона праці».

Протокол від «19» березня 2025 р. № 3

Гарант освітньої програми:

Володимир ШАЛОМОВ

(ім'я, ПРИЗВИЩЕ)

1. МЕТА ТА ЗАДАЧІ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. Метою фахового вступного випробування є з'ясування рівня знань та вмінь, необхідних абітурієнтам для опанування освітньою програмою «Охорона праці» для здобуття ступеня бакалавра зі спеціальності І4 «Охорона праці».

1.2. Основними задачами фахового вступного випробування є оцінка теоретичної підготовки абітурієнта з професійно-орієнтованих дисциплін фундаментального циклу та фахової підготовки; виявлення рівня та глибини практичних вмінь та навичок.

1.3. **Згідно з вимогами освітньої програми абітурієнти повинні:**

знати: основні положення професійно-орієнтованих дисциплін «Основи охорони праці», «Правові основи охорони праці», «Безпека життєдіяльності».

вміти: орієнтуватися у системі нормативно-правових актів з охорони праці, давати визначення основним поняттям охорони праці, аналізувати санітарно-гігієнічні умови праці.

2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

2.1. Основи охорони праці

Законодавство України в галузі цивільної безпеки та охорони праці. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці. Аналіз виробничого травматизму. Охорона праці жінок. Охорона праці неповнолітніх. Охорона праці інвалідів. Дисциплінарна, адміністративна, матеріальна і кримінальна відповідальність за порушення вимог нормативно-правових актів з охорони праці. Основні поняття гігієни праці та виробничої санітарії. Повітряне середовище робочої зони. ГДК шкідливих речовин у повітрі робочої зони. Мікроклімат, його параметри і нормування. Види вентиляції. Загальна виробнича вентиляція. Природне освітлення, його нормування. Коефіцієнт природного освітлення. Штучне освітлення, його види, системи і джерела. Нормування штучного освітлення, розряди зорових робіт. Санітарно-побутові приміщення. Виробничий шум, його характеристика і нормування. Захист від шуму. Звукоізоляція, звукопоглинання. Поняття про ультразвук, його дія на організм, нормування. Захист від ультразвуку. Поняття про інфразвук, його дія на організм, нормування. Захист від інфразвуку. Класифікація вібрацій. Локальна і загальна вібрація. Основні поняття електробезпеки. Дія електричного струму на організм. Місцеві електричні травми. Електричний удар, його ступені. Пороговий струм; струм, який не відпускає, фібриляційний та смертельний струми. Залежність важкості ураження від різних факторів. Перша допомога при ураженні електричним струмом.

2.2. Безпека життєдіяльності

Основні напрямки в організації безпеки при надзвичайних ситуаціях соціального характеру. Життєві важливі інтереси і цінності населення. Класифікація надзвичайних ситуацій. Джерела і види техногенних надзвичайних ситуацій. Надзвичайні ситуації природного характеру. Надзвичайні ситуації техногенного характеру. Анатомо-фізіологічна структура людини. Будова і властивості аналізаторів. Характеристика основних аналізаторів безпеки життєдіяльності. Загальні уявлення про обмін речовин та енергією. Значення нервової системи в життєдіяльності людини. Психофізіологічні фактори небезпек. Фактори, що впливають на продуктивність праці.

Причини виникнення пожеж. Класифікація пожеж за різними ознаками. Небезпечні та шкідливі фактори пожежі. Розвиток і наслідки пожеж. Рятівання людей при пожежі. Дії під час рятівання людей при пожежі. Евакуація при пожежі. Запобігання утворення горючого середовища на виробництві. Запобігання виникнення джерел запалювання і поширення пожежі. Способи підвищення вогнестійкості будівельних конструкцій. Пожежна безпека виробничих процесів.

3. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у письмовій тестовій формі. Кожного року перелік тестових питань оновлюється на 30 %. Абітурієнт на початку випробування отримує пакет документів, до складу якого входять: екзаменаційний білет, аркуш відповідей та вкладка. Екзаменаційний білет містить 15-ть питань та по 5-ть фіксованих відповідей до кожного питання (тільки одна відповідь є правильною).

Протягом фіксованого часу вступнику належить виконати запропоновані тестові завдання. На виконання завдань надається 60 хвилин.

Усі відповіді повинні бути занесені до основного поля аркуша відповідей у вигляді будь-якої позначки в області чотирикутника, що відповідає номеру правильної, на вашу думку, відповіді.

Якщо вступник зробив помилку на основному полі аркуша відповідей, необхідно виправити їх, скориставшись полем для виправлення помилок, яке розташовано в правій частині аркуша відповідей. Для виправлення відповідей, які вступник вважає за неправильні, необхідно поставити будь-яку позначку у чотирикутник поля для виправлення помилок відповідно до питання з неправильною, на думку абітурієнта, відповіддю в основному полі.

Паданні відповіді в межах поля для виправлення помилок будуть зараховані замість відповідних, поданих на основному полі для відповідей.

Оцінювання знань вступників за результатами тестування здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів (100 + сума отриманих балів з тестування). В залежності від складності питань кожне з них оцінюється наступним чином: питання з 1-го по 7-ме включно оцінюється в 4-ри бали; з 8-го по 13-те включно – у 8-м балів; 14-те та 15-те питання оцінюються в 12 балів кожне.

4. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Основи охорони праці : підручник / [А. С. Беліков, Б. В. Болібрux, В. А. Шаломов та ін.]. – Дніпро : ПП «Кулик В. В.», 2019. – 452 с.
2. Вахонсва Т. М. Основи охорони праці в Україні : навч. посіб. Київ : Дакор, 2019. 508 с.
3. Грибан В. Г. Охорона праці : навч. посібник / В. Г. Грибан, О. В. Негодченко. – Київ : ЦУЛ, 2020. – 280 с.
4. Зацарний В. В. Безпека життєдіяльності : навч. посібник / В. В. Зацарний, Д. В. Зеркалов, О. В. Землянська. Київ : Основа, 2015. – 326 с.
5. Зеркалов Д. В. Охорона праці : навч. посібник. Київ : Основа, 2015. – 348 с.
6. Охорона праці : навч. посібник / [З. М. Яремко, С. В. Тимошук, С. В. Писаревська та ін.]; – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2018. – 430 с.
7. Основи охорони праці : підручник / [М. С. Одарченко, А. М. Одарченко, В. І. Степанов та ін.]; – Харків : Стиль-Издат, 2017. – 341 с.
8. Шудренко І. В. Основи охорони праці : навч. посібник. Житомир : ЖНАУ, 2016. – 214 с.
9. Пожежна безпека : підручник / [А. С. Беликов, О. В. Пилипенко, Ю. Г. Шаранова та ін.]. – Дніпро: Журфонд, 2019. – 508 с.
10. Толок А. О. Безпека життєдіяльності : навч. посібник. / А. О. Толок, О. А. Крюковська. – Дніпродзержинськ, 2011. – 215 с.
11. Голінько В. І. Основи охорони праці : підручник. Дніпропетровськ : НГУ, 2014. – 271 с.
12. Безпека життєдіяльності та цивільний захист : підручник / [О. Г. Левченко О. І. Полукаров, Н. А. Праховник та ін.]. – Київ : Основа, 2018. – 364 с.

13. Березуцький В.В. Безпека людини у сучасних умовах : монографія / В. В. Березуцький, Н. Л. Березуцька, А. О. Богодист. - Харків: ФОП «Мезіна В. В.», 2018. – 208 с.

14. Зеркалов Д. В. Безпека життєдіяльності та охорона праці : монографія. Київ : Основа, 2015. – 978 с.

15. Безпека життєдіяльності та охорона праці : підручник / [В. В. Сокурєнко, О. М. Бандурка, С. М. Бортник та ін.]; за заг. ред. В. В. Сокурєнка ; Харків. нац. ун-т внутр. справ. – Харків : ХНУВС, 2021. – 308 с.