

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Володимир САДКОВИЙ

«__»_____2021 року

ПРОГРАМА

фахового випробування для осіб, що вступають на навчання для здобуття ступеня "бакалавр" на основі раніше здобутого за спорідненою спеціальністю ступеня (освітньо-кваліфікаційного рівня) вищої освіти

Спеціальність: 263 "Цивільна безпека"

Освітньо-професійна програма: "Цивільний захист"

Харків - 2021

ВСТУП

Програма вступних випробувань розроблена Приймальною комісією Національного університету цивільного захисту України відповідно до Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2021 році, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2020 року № 1274, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 09 грудня 2020 року за № 1225/35508 та Правил прийому на навчання до Національного університету цивільного захисту України у 2021 році, затверджених вченою радою НУЦЗ України 17 грудня 2020 року (протокол №4).

Фахове випробування проводиться з метою перевірки та оцінки теоретичної підготовки вступника, встановлення рівня його знань з основних фахових дисциплін за відповідною освітньо-професійною програмою.

Фахове випробування проводиться у вигляді іспиту в усній формі з використанням трьох теоретичних питань, що наведені у білетах. Час на підготовку до відповіді складає 30 хвилин.

Особи, що вступають на навчання за державним замовленням **на основі здобутого раніше ступеня молодшого спеціаліста**, допускаються до складання фахових випробувань в разі надання до приймальної комісії Національного університету цивільного захисту України сертифікату(ів) зовнішнього незалежного оцінювання з **української мови та математики** (кількість балів повинна становити не менше 100).

Особи, що вступають на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб **на основі здобутого раніше ступеня молодшого спеціаліста**, допускаються до складання фахових випробувань в разі надання до приймальної комісії Національного університету цивільного захисту України сертифікату(ів) зовнішнього незалежного оцінювання з **української мови та будь-якого іншого (обраного самостійно) предмету** (кількість балів повинна становити не менше 100).

Особи, які, відповідно до Правил прийому на навчання до Національного університету цивільного захисту України, мають право складати вступні випробування у формі вступних іспитів (замість зовнішнього незалежного оцінювання), складають вступні іспити з української мови та математики (самостійно обраного предмету в разі вступу на навчання за кошти фізичних та/або юридичних осіб), за програмами для осіб, що вступають на навчання для здобуття ступеню бакалавр на основі повної загальної середньої освіти.

Для складання фахового випробування абітурієнт може використовувати ручки, олівці, лінійку, калькулятор. Усі інші матеріали, як то законодавчі та нормативні акти, методичні матеріали, довідники, словники, записи, конспекти, тощо, а також засоби мобільного зв'язку, будь-які носії інформації протягом іспиту абітурієнтам використовувати суворо забороняється. У разі порушення зазначених вимог, а також при виявленні проявів несамоїсної підготовки до відповіді, голова фахової атестаційної комісії має право видалити абітурієнта з випробування з виставленням йому

загальної незадовільної оцінки.

Конкурсний бал для осіб, що вступають на навчання на основі здобутого раніше ступеня молодшого спеціаліста, обчислюється як сума балів, отриманих за українську мову та літературу і фахове випробування. Для решти вступників конкурсний бал визначається як бал, отриманий за результатами фахового випробування.

Відповідно до отриманого балу формується рейтинг кандидатів на навчання, за результатами якого здійснюється зарахування до університету.

Серед осіб, які допущені приймальною комісією до участі у конкурсі та набрали однаковий загальний конкурсний бал, переважне право на зарахування мають кандидати з вищим середнім балом оцінок з додатку до диплома про вищу освіту.

1. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЗНАТЬ КАНДИДАТА НА НАВЧАННЯ З ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Рівень знань кандидата на навчання за результатами відповіді оцінюється за стобальною шкалою (від 100 до 200) за такими критеріями:

Кількість балів	Критерії, за якими оцінюється відповідь
190 – 200	Кандидат на навчання дав повну і правильну відповідь на всі питання, логічно та послідовно виклав матеріал, показав уміння застосовувати закони і правила в конкретних ситуаціях, показав володіння спеціальною термінологією а мовну культуру.
189-160	Кандидат на навчання дав повну і правильну відповідь на всі питання, при цьому можливі 1-2 негрубі помилки; логічно та послідовно виклав матеріал, показав уміння застосовувати закони і правила у конкретних ситуаціях, показав володіння спеціальною термінологією.
135-159	Кандидат на навчання показав знання основного матеріалу, але не розкрив його деталей, припустився при цьому 2-3 грубих помилок, або дав неточні формулювання.
100-134	Кандидат на навчання знає незначну частину програмного матеріалу, у відповідях на теоретичні та практичні питання припускається грубих помилок, слабо володіє спеціальною термінологією.
0-99	Кандидат на навчання не знає значної частини програмного матеріалу, не може надати відповіді на теоретичні та практичні питання, не володіє спеціальною термінологією, має низьку мовну культуру.

В разі отримання кандидатом на навчання менше 100 балів, фахове випробування вважається не складеним, а такій особі відмовляється в подальшій участі в конкурсі на зарахування на навчання.

2. ПЕРЕЛІК ТЕМ ДО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ.

2.1. Перелік тем з навчальної дисципліни **"Підготовка з надання домедичної допомоги"**

1. Система екстреної медичної допомоги в Україні. Юридичні аспекти надання домедичної допомоги.
2. Правила поведінки на місці події. Власна безпека і доступ до постраждалого. Психологічна підтримка: постраждалого, родичів, інших на місці події.
3. Загальні поняття про анатомію і фізіологію. Невідкладні стани, які загрожують життю людини.
4. Порядок та правила підйому, переміщення і транспортування постраждалих.
5. Порядок стабілізації постраждалого при наданні домедичної допомоги. Ручна стабілізація. Бокове стабільне положення.
6. Анатомія дихальної системи, прохідність дихальних шляхів. Невідкладні стани при порушенні дихання.
7. Порядок проведення штучної вентиляції легень. Особливості проведення штучної вентиляції легень для різних вікових груп постраждалих.
8. Обладнання, яке використовується для штучного дихання. Порядок використання дихального обладнання.
9. Загальні поняття про анатомію та фізіологію серцево-судинної системи. Серцеві розлади, порушення кровообігу.
10. Допомога при порушенні роботи серця. Непрямий масаж серця. Особливості непрямого масажу серця для різних вікових груп постраждалих.
11. Порядок та правила проведення серцево-легеневої реанімації. Особливості проведення серцево-легеневої реанімації з використанням зовнішнього автоматичного дефібрилятора.
12. Патофізіологія. Поняття про травматичний шок, коматозний стан, синдром тривалого стискання тканин. Класифікація та патогенез.
13. Отруєння небезпечними хімічними речовинами, продуктами харчування, біологічні отруєння. Порядок надання домедичної допомоги при отруєннях.
14. Пошкодження м'яких тканин. Травма кінцівок. Вплив вибуху на організм людини.
15. Особливості надання домедичної допомоги при травмах в області грудної та черевної порожнини.
16. Кровотеча. Порядок надання домедичної допомоги при виникненні різних видів кровотеч.
17. Опіки та відмороження. Порядок надання домедичної допомоги при виникненні травм термічного характеру.

18.Тепловий удар та переохолодження. Порядок надання домедичної допомоги при їх виникненні.

19.Скелетна травма: класифікація, порядок надання домедичної допомоги. Імобілізація переломів верхніх та нижніх кінцівок, травмах голови та хребта.

20.Утоплення, види утоплень. Порядок надання домедичної допомоги при утопленні.

21.Порядок та правила надання домедичної допомоги постраждалим при електротравмі, ураженні блискавкою.

22.Порядок та правила надання домедичної допомоги постраждалим при укусах тварин.

23.Періоди вагітності, ведення пологів. Особливості допомоги вагітним жінкам при екстрених пологах. Догляд за новонародженими.

24.Масові травми і сортування. Організація співпраці екстрених служб.

25.Документація та звітність. Запис інформації в карту постраждалого. Передача постраждалого медичному персоналу.

2.2. Перелік тем з навчальної дисципліни **"Інженерні мережі та комунікації"**

1. Класифікація та схеми систем водопостачання населених пунктів та промислових підприємств.

2. Витрати та напори в системах водопостачання. Режим водоспоживання.

3. Гідравлічний розрахунок водопровідних мереж.

4. Проектування запасних та напірно-запасних ємностей.

5. Проектування насосних станцій та розрахунок насосних станцій.

6. Захист систем господарчо – питного водопостачання.

7. Класифікація та схеми внутрішнього водопроводу.

8. Попередження виникнення надзвичайних ситуацій на системах внутрішнього водопостачання та водовідведення.

9. Системи та схеми водовідведення населених пунктів.

10.Влаштування та обладнання системи внутрішнього водовідведення.

11.Загальні відомості про газопостачання.

12.Влаштування та обладнання системи газопостачання будівлі.

13.Попередження виникнення надзвичайних ситуацій на системах газопостачання.

14.Класифікація систем теплопостачання.

15.Причини виникнення аварій та безпечна експлуатація систем теплопостачання.

2.3. Перелік тем з навчальної дисципліни **"Термодинаміка і теплопередача"**

1. Основні поняття термодинаміки.

2. Закони ідеальних газів.

3. Теплоємність.

4. Закони термодинаміки
5. Основні термодинамічні процеси.
6. Термодинаміка рідин пари.
7. Основні поняття теплопереносу.
8. Стаціонарна теплопровідність.
9. Основи теорії подібності.
10. Конвекційний теплообмін.
11. Променистий теплообмін.
12. Складний теплообмін.
13. Нестационарна теплопровідність.

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ:

3.1. Список рекомендованої літератури з навчальної дисципліни "Підготовка з надання домедичної допомоги"

1. Кодекс цивільного захисту України, затверджений Законом України від 02.10.2012 р. №5403-VI.
2. Закон України від 05.07.2012 р. №5081-VI «Про екстрену медичну допомогу».
3. Постанова Кабінету Міністрів України від 21.11.2012 р. №1115 «Про затвердження Порядку підготовки та підвищення кваліфікації осіб, які зобов'язані надавати домедичну допомогу».
4. Наказ МОЗ України від 02.03.2009 р. №132 «Про організацію навчання окремих категорій немедичних працівників навичкам надання першої невідкладної медичної допомоги».
5. Наказ МОЗ України від 16.06.2014 р. №398 «Про затвердження порядків надання домедичної допомоги особам при невідкладних станах».
6. Наказ МОЗ України від 29.03.2017 р. №346 «Про удосконалення підготовки з надання домедичної допомоги осіб, які не мають медичної освіти».
7. Вандер К.О., Толкунов І.О., Ромін А.В. Домедична допомога. Навчальний посібник. – Х.: НУЦЗУ, 2015. – 457 с.
8. Волянський П.Б., Гур'єв С.О., Долгий М.Л., Дрозденко Н.В., Іскра Н.І., Макаренко А.М., Стрюк М.П., Терент'єва А.В. Домедична допомога в умовах надзвичайних ситуацій: практичний посібник. – К.: ФОП Панов А.М., 2016. – 136 с.
9. Корнієнко В.В. Військово-медична підготовка. – Київ.: 2001. – 84 с.
10. Крилюк В.О., Гур'єв С.О., Гудима А.А., Іскра Н.І. та ін. Екстрена медична допомога травмованим на догоспітальному етапі: навчальний посібник. – Київ: 2016. – 400 с.
11. Крилюк В.О., Чорний Ю.О., Гоженко А.І., Квітка М.І. Домедична допомога постраждалим внаслідок ДТП: Методичний посібник. – К.: ФОП Ференець В.Б., 2014. – 84 с.
- Олійник П.В. та ін. Перша медична допомога. – Львів.: «Спалом», 2004. – 256 с.

3.2. Список рекомендованої літератури з навчальної дисципліни **"Інженерні мережі та комунікації"**

1. О.А.Петухова, С.А. Горносталь, Ю.В.Уваров «Спеціальне водопостачання». Підручник / Харків: ХНАДУ, 2015.- 256 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_3#up
2. Інженерні мережі та комунікації. Водопостачання. Особливості роботи в надзвичайних ситуаціях: текст лекцій / С.А. Горносталь, О.А. Петухова. — Х : НУЦЗУ, 2018 . — 92 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_1#up
3. Інженерні мережі та комунікації: Ч. II Теплогазопостачання: Конспект лекцій / Уклад. О.А. Петухова, С.А. Горносталь, Частина II. - Х.: НУЦЗУ, 2010. — 82 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_1#up
4. Інженерні мережі та комунікації: Частина III. Водовідведення: текст лекцій / С.А. Горносталь, О.А. Петухова, І.Б. Федюк, О.Л. Олійник. — Х.: НУЦЗУ, 2019.- 44 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_1#up
5. Інженерні мережі та комунікації. Внутрішнє водопостачання: Конспект лекцій / Уклад. О.А. Петухова, С.А. Горносталь. Частина IV. — Х.: НУЦЗУ, 2012 . — 42 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_1#up

3.3. Список рекомендованої літератури з навчальної дисципліни **"Термодинаміка і теплопередача"**

1. Кошмаров Ю.А., Башкирцев М.П. Термодинамика и теплопередача в пожарном деле. -М.: ВИПТШ МВД СССР, 1987.
2. Романенко П.П., Бубырь П.Ф., Башкирцев М.П. Теплопередача в пожарном деле. – М.: НИИ и РИО, 1969. – 425 с.
3. Лариков Н.Н. Теплотехника. -М.: Стройиздат, 1985.- 432 с.
4. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача. -М.: Высшая школа, 1985.
5. Новиков И.И., Воскресенский К.Д. Прикладная термодинамика и теплопередача. -М.: Атомиздат, 1987.
6. Теплотехника. Учеб. для вузов / Под ред. А.П.Баскакова. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 226 с.
7. Михеев М.А., Михеева И.М. Краткий курс теплопередачи. М.-Л.: Госэнергоиздат, 1981.
8. Михеев М.А., Михеева И.М. Основы теплопередачи. – М.: Энергия, 1973. – 319 с.
9. Методичні вказівки та контрольне завдання з дисципліни "Термодинаміка та теплопередача"./ Упорядн. А.Я.Шаршанов -Харків: ХІПБ, 1997, -30 с..
10. Лыков А.В. Теория теплопроводности. – М.: Высшая школа, 1967.
11. Сперроу Э.М., Сесс Р.Д. Теплообмен излучением. Л.: Энергия, 1971.

12. Краснощеков Е.А., Сукомел А.С. Задачник по теплопередаче. -М.: Энергия, 1980.

15. Задачник по термодинамике и теплопередаче в пожарном деле. Под ред. М.П.Башкирцева. -М.: ВИПТШ МВД СССР, 1979.

Голова фахової атестаційної комісії:

Віталій СОБИНА