

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Володимир САДКОВИЙ

« ___ » _____ 2021 року

ПРОГРАМА

вступних випробувань для здобуття освітнього ступеня "магістр"
за освітньо-професійною програмою "**Радіаційний та хімічний захист**"
спеціальності 161 "Хімічні технології та інженерія"
галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія"

Харків 2021

Вступ

Програма вступних випробувань для здобуття освітнього ступеня "магістр" за освітньо-професійною програмою "Екстремальна та кризова психологія" спеціальності 053 "Психологія" галузі знань 05 "Соціальні та поведінкові науки" розроблена Приймальною комісією Національного університету цивільного захисту України (далі – НУЦЗ 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, Правил прийому на навчання до Національного університету цивільного захисту України у 2021 році, затверджених вченою радою НУЦЗ України 17 грудня 2021 року (протокол №4), та з врахуванням положень стандарту вищої освіти за спеціальністю 053 "Психологія" галузі знань 05 "Соціальні та поведінкові науки" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24.04.2019 року № 565.

Метою вступних випробувань є перевірка у абітурієнтів рівня знань, умінь, навичок та здібностей до зазначеного виду діяльності.

Вступні випробування включають:

1. Фахове вступне випробування.
2. Єдиний вступний іспит (іноземна мова).

Єдиний вступний іспит з іноземної мови складається у формі зовнішнього незалежного оцінювання. Категорія осіб, що мають право скласти іспит з іноземної мови в НУЦЗ України (замість зовнішнього незалежного оцінювання), визначена в правилах прийому до НУЦЗ України.

Для конкурсного відбору осіб під час прийому на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра конкурсний бал обчислюється як загальна сума балів за результатами фахового вступного випробування та єдиного вступного іспиту (іспиту з іноземної мови). Відповідно до набраної загальної суми балів формується рейтинг кандидатів на навчання, за результатами якого здійснюється зарахування до НУЦЗ України.

Серед абітурієнтів, які допущені приймальною комісією до участі в конкурсі та набрали однаковий конкурсний бал, переважне право на зарахування мають абітурієнти з вищим середнім балом оцінок із додатку до диплома про попередню освіту.

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

ВСТУП

Фахове вступне випробування проводиться з метою перевірки та оцінки теоретичної підготовки абітурієнта, встановлення відповідності рівня його знань результатам навчання, визначених у стандарті вищої освіти за спеціальністю 161 "Хімічні технології та інженерія" галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія" для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Для проведення фахового вступного випробування створюється фахова атестаційна комісія на чолі з головою.

Фахове вступне випробування проводиться у вигляді тестування яке складається зі 100 питань. Час на виконання тестових завдань складає шістьдесят хвилин.

Для складання 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 випробування абітурієнтам використовувати суворо забороняється. В разі порушення зазначених вимог, а також при виявленні проявів несамостійного виконання абітурієнтами завдань фахового вступного випробування, які проявляються, наприклад, у вигляді розмов, підказування, інших видів спілкування, члени фахової атестаційної комісії мають право припинити проведення випробування з абітурієнтом з виставленням йому загальної незадовільної оцінки.

1. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ КАНДИДАТА НА НАВЧАННЯ З ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

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

Кількість правильних відповідей	Кількість балів	Кількість правильних відповідей	Кількість балів	Кількість правильних відповідей	Кількість балів
0-24	0	50	133	76	168
25	100	51	135	77	169
26	101	52	136	78	171
27	103	53	137	79	172
28	104	54	139	80	173
29	105	55	140	81	175
30	107	56	141	82	176
31	108	57	143	83	177
32	109	58	144	84	179
33	111	59	145	85	180
34	112	60	147	86	181
35	113	61	148	87	183

36	115	62	149	88	184
37	116	63	151	89	185
38	117	64	152	90	187
39	119	65	153	91	188
40	120	66	155	92	189
41	121	67	156	93	191
42	123	68	157	94	192
43	124	69	159	95	193
44	125	70	160	96	195
45	127	71	161	97	196
46	128	72	163	98	197
47	129	73	164	99	199
48	131	74	165	100	200
49	132	75	167		

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

2. ПЕРЕЛІК ТЕМ ВІДПОВІДНО ДО ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ, ЩО ВИНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. Мова професійного спілкування як функціональний різновид української літературної мови.
2. Індивідуальні та колективні форми фахового спілкування.
3. Національний стандарт України. Склад реквізитів документів. Вимоги до тексту документа.
4. Термін та його ознаки. Термінологія обраного фаху.

Рекомендована література

- Богданова І.Є. *Українська мова за професійним спрямуванням. Курс лекцій.* – Х., 2007. – 133 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ).
- Загнітко А. П., Данилюк І. Г. *Українське ділове професійне мовлення: професійне й непрофесійне спілкування.* – Донецьк :ТОВ ВКФ «БАО», 2004. – 480 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).
- Шевчук С. В., Клименко І. В. *Українська мова за професійним спрямуванням: Підручник.* – 3-тє вид., виправл. і доповнен. – К.: Алерта, 2012. – 696 с. (бібліотека НУЦЗУ).
- Шевчук С. В. *Українське професійне мовлення : Навчальний посібник.* – К. : Алерта, 2011. – 248 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).
- Абрамович С. Д., Чікарькова М. Ю. *Мовленнєва комунікація : Підручник.* – К. : Центр навчальної літератури, 2004. – 472 с.– 472 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).
- Гриценко Т. Б. *Українська мова за професійним спрямуванням. Навч. пос.* – К.: Центр учбової літератури, 2010. – 624 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).

- *Екстремальна та кризова психологія : Термінологічний словник ; За заг. ред. О.В. Тімченка .– Х. : ХНАДУ, НУЦЗУ, 2010 . – 291 с. (бібліотека НУЦЗУ)*

- *Погиба Л.Г., Грибіниченко Т.О., Голіченко Л.М. Українська мова фахового спрямування. – К.: Кондор, 2013. – 348 с. (лабораторія кафедри мовної підготовки).*

5. Русь-Україна (Київська держава).

6. Становлення козацтва. Національно-визвольна війна. Українська козацька держава.

7. Українська революція (1917-1920 рр.).

8. Україна в умовах незалежності.

Рекомендована література

- *Освітньо-професійна програма вищої освіти за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.*

- *Багалій Д.І. Історія Слобідської України. – К.: Центр навчальної літератури, 2019. – 256 с.*

- *Балушок В. Українська етнічна спільнота. Етногенез, історія, етнімія. - Біла Церква, 2008. – 303 с.*

- *Бойко О.Д. Історія України. Посібник. – К.: Видавничий центр «Академія», 2002. – 717 с.*

- *Відейко М. Ю. Україна: від Трипілля до Антів. - К., 2008. – 279 с.*

- *Гонтаренко Л.О., Хорошев О.М. Історія України: конспект лекцій. – Х.: НУЦЗУ, 2014. – 68 с.*

- *Історія України: підручник // В.М. Литвин, - 3-тє допрац. та доповн. видав. – К.: Наукова думка, 2013. – 991 с.*

- *Історія України: підручник для студентів неісторичних спеціальностей вищих навчальних закладів // О.М. Бут, М.І. Бушин, Ю.І. Вовк. – Черкаси: ЧДТУ, 2016. – 644 с.*

- *Історія України: підручник // В.А. Качкан, В.М. Левандовський, О.Б. Величко. - 2-е вид. – К.: Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина», 2018. – 360 с.*

- *Історія України: хрестоматія. – К.: Наукова думка, 2013. – 1056 с.*

- *Історія українського мистецтва. У 5-ти т. – К.: Інститут мистецтвознавства, фольклористики та етнології ім. М.Т.Рильського НАН України. - Т.1. Мистецтво первісної доби та стародавнього світу, 2008. – 710 с.; Т.2. Мистецтво середніх віків, 2010. – 1296 с.; Т.3. Мистецтво другої половини XIV – XVIII століть, 2011. – 1088 с.; Т.4. Мистецтво XIX століття, 2006. – 760 с.; Т.5. Мистецтво XX століття, 2007. – 1048 с.*

9. Філософське вчення про розвиток.

10. Мислення та мова. Логічні форми мислення.

11. Соціальні відносини. Суспільство. Особистість.

12. Культура як людська реальність.

Рекомендована література

- Данильян О.Г. Філософія: Підручник / О.Г. Данильян, В.М. Тараненко. – Х. : Право, 2012.

- Подольська Є.А. Кредитно-модульний курс з філософії: філософія, логіка, етика, естетика, релігієзнавство. Навчальний посібник. – К. : Центр навчальної літератури, Інкос, 2006.

- Причепій Є.М. Філософія: Підручник / Є.М. Причепій, А.М. Черній, Л.А. Чекаль. – К. : Академвидав, 2005.

- Освітньо-професійна програма вищої освіти «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи». Електронний ресурс. Режим доступу: http://nuczu.edu.ua/images/topmenu/inform-pro-diyalniciti/navchalna-diyalniciti/osvitni_programu/261_pg_pb_bak.pdf

- Філософія : Учеб. для вузов / Отв. ред. В.П. Кохановский . – Ростов н/Д : Феникс, 2000.

- Філософія: Навчальний посібник / за ред. І.Ф. Надольного. – К. : Вікар, 2004.

- Філософія : Курс лекцій / Бичко В.І., Табачковський В.Г., Горак Г.І. та ін. – 2-е вид. – К. : Либідь, 1994.

13. Елементи лінійної і векторної алгебри та аналітичної геометрії.

14. Диференціальне числення функцій однієї змінної. Границя функції і похідна.

15. Інтегральне числення. Функції багатьох змінних.

16. Елементи теорії ймовірностей та математичної статистики.

Рекомендована література

- Тевяшев А.Д., Литвин О.Г., Кривошеєва Г.М. та ін. Вища математика у прикладах та задачах. Ч.1- 4. Х.: ХНУРЕ, 2004.

- Мунтян В.К., Підгорний О.Г. Вища математика: практикум.- Х.: НУЦЗУ, 2011.- 159 с.

- Мунтян В.К., Говаленков С.В. Вища математика: методичні рекомендації з організації самостійної роботи при вивченні дисципліни.- Х.: НУЦЗУ, 2015.- 213 с.

17. Використання електронних таблиць для створення та обробки табличних даних.

18. Обробка баз даних за допомогою електронних таблиць табличних та реляційних баз даних.

19. Створення та обробка реляційних баз даних.

20. Локальні та глобальні комп'ютерні мережі.

Рекомендована література

- Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. Посібник. За редакцією д.е.н. проф. О.І. Пушкаря., –К.: Видавничий центр «Академія», 2001 –696 с.

- Основи інформатики. Підручник. І.О. Яковлева., –Х., 2003 –186 с. (бібліотека НУЦЗУ). – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/Osnovi_informatiki.rar

- *Маляров М.В. Основи інформаційних технологій [Електронний ресурс]: Курс лекцій / М.В. Маляров, В.В. Христин, М.М. Журавський. – Харків: НУЦЗУ, 2019. –184 с. – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/metod_OIT/Kurs_lek_OIT.pdf*

- *Комп'ютерні мережі та телекомунікації : навч. посібник / В. А. Ткаченко, О. В. Касілов, В. А. Рябик. – Харків: НТУ "ХПІ", 2011. – 224 с.*

- *Інформатика та інформаційні технології у цивільній безпеці: Практикум / [Маляров М.В, Гусева Л.В., Паніна О.О. та ін.]; Під заг. ред. М.В. Малярова. - Харків: НУЦЗ України, 2015. - 330 с. (електронна бібліотека НУЦЗУ) – Режим доступу: http://www.asbit.nuczu.edu.ua/files/metod_OIT/Kurs_lek_OIT.pdf*

21. Фізичні основи механіки.

22. Молекулярно-кінетична теорія і термодинаміка.

23. Електрика і магнетизм.

24. Коливання і хвилі.

Рекомендована література

- *Кучерук І.М. та ін. Загальний курс фізики. Т. 1-3. – Київ: Техніка, 1999.*

- *Горбачук І.Т. Загальна фізика (збірник задач). Навчальний матеріал М 1,2. – Київ: Вища школа, 1993.*

- *Фізика. Розділи: Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. Електростатика. Постійний електричний струм: довідник / Укладачі: В. Г. Борисенко, Ю.Ф. Деркач, В.І. Кривцова, К.Р. Умеренкова. – Х.: НУГЗУ, 2018.– 94 с.*

- *Фізика. Розділи: Магнітне поле. Електромагнетизм. Коливання, хвилі і хвильові явища. Елементи квантової механіки. Фізика атома і атомного ядра. Елементи фізики твердого тіла: довідник./ Укладачі: В. Г. Борисенко, Ю.Ф. Деркач, В.І. Кривцова, К.Р. Умеренкова. – Х.: НУЦЗУ, 2018. – 122 с.*

25. Основні закони хімії та будова речовини. Термодинаміка та кінетика хімічних процесів у дисперсних системах

26. Реакції в розчинах електролітів. Основи електрохімії

27. Властивості елементів ІА – ІVА груп. Властивості р- елементів VА – VІІА груп

28. Властивості d- та f- елементів.

Рекомендована література

- *Банк методичних і навчальних матеріалів НУЦЗУ <http://academy.arbu.edu.ua/rus/tbank/>.*

- *Кіреєв О.О., Тарасова Г.В. Конспект лекцій з хімії. Частина 1. Загальна хімія. Навчальн. посібник. Харків, АПБУ, 2002.*

- *Кіреєв О.О., Тарасова Г.В. Конспект лекцій з хімії. Частина 2. Навчальний посібник. Харків, АПБУ, 2003.*

- *Кіреєв О.О., Тарасова Г.В., Щербина О.М., Кукуєва В.В. Практикум з хімії. Друге видання. -Харків: АЦЗУ, 2008. –200 с.*

- *Левітін Є.Я., Бризицька А.М., Ключова Р.Г. Загальна та неорганічна*

хімія. – Вінниця: Нова книга, 2003. – 464 с.

- Неділько С.А., Попель П.П. Загальна й неорганічна хімія : Задачі та вправи. Навч. посібник. К. : Либідь, 2001 . – 400 с.

29. Аміни.

30. Елементоорганічні сполуки та хімічна зброя.

31. Нітрили

32. Тіоли та сульфокислоти

Рекомендована література

- Бобрівник, Л.Д. Органічна хімія : Підруч. для студ. вищ. навч. закл. / Л.Д. Бобрівник, В.М. Руденко, Г.О. Лезенко . – К. : Ірпінь ; ВТФ "Перун", 2005 . – 544 с.

- Общій практикум по органической химии / Под ред. А.Н. Коста . – М. : Мир, 1965 . – 673 с. 3. Несмеянов, А.Н. Начало органической химии : В 2-х кн. / А.Н. Несмеянов, Н.А. Несмеянов, Кн. 2 . – 2-е изд., перераб. – М. : Химия, 1974 . – 744 с.

- Грандберг, И.И. Органическая химия . – М. : Высш. шк., 1974 . – 416с.

- Терней, А. Современная органическая химия. В 2-х т. Т. 2. / Пер. с англ. Е.И. Карпейского, М.И. Верховцевой ; Под ред. Н.Н. Суворова . – М. : Мир, 1981 . – 651 с. : ил.

- Рачинский, Ф.Ю. Техника лабораторных работ / Ф.Ю. Рачинский, М.Ф. Рачинская ; Под ред. Д.П. Добычина . – Л. : Химия, 1982 . – 432 с.

- Полюдек-Фабини, Р. Органический анализ : Руководство по анализу органических соединений, в том числе лекарственных веществ / Пер. с нем. А.Б. Томчина . – Л. : Химия, 1981 . – 624 с.

33. Графіка. Загальні вимоги до кресленика.

34. Графіка. Вимоги до розмірів на кресленику.

35. Графіка. Проеціювання при кресленні.

36. Графіка. Види на креслениках.

37. Графіка. Розріз на кресленику.

38. Графіка. Переріз на кресленику.

39. Графіка. Геометричні тіла на кресленику.

40. Графіка. Аксонометричні проєкції.

Рекомендована література

- ДСТУ 3321:2003 Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять

- ДСТУ ГОСТ 2.001:2006 Єдина система конструкторської документації. Загальні положення (ГОСТ 2.001-93, IDT)

- ДСТУ ГОСТ 2.104:2006 Єдина система конструкторської документації. Основні написи (ГОСТ 2.104-2006, IDT)

- ДСТУ ГОСТ 2.307:2013 Єдина система конструкторської документації. Нанесення розмірів і граничних відхилів (ГОСТ 2.307-2011, IDT)

- ДСТУ ГОСТ 2.317:2014 Єдина система конструкторської

документації. Аксонометричні проєкції (ГОСТ 2.317-2011, IDT)

- ГОСТ 2.305-2008 Единая система конструкторской документации. Изображения - виды, разрезы, сечения

- Інженерна та комп'ютерна графіка : Підручник / В.Є. Михайленко, В.М. Найдих та ін. ; За ред. В.Є. Михайленка . – 3-ге вид., перероб.і доп. – К. : Видавничий Дім"Слово", 2011 . – 352 с.

- Інженерна та комп'ютерна графіка : Курс лекцій / О.О. Ковальов, С.В. Васильєв, А.Я. Калиновський . – Х. : НУЦЗУ, 2014 . – 109 с.

41. Гідравлічні процеси. Класифікація, області використання та основні характеристики гідравлічних машин.

42. Гідростатика. Гідродинаміка

43. Перемішування хімічних продуктів. Процеси розділення хімічних продуктів

44. Фільтрація. Механічні процеси. Основи механіки мелкодисперсних хімічних продуктів. Сепарування

45. Нагрівання, охолодження, конденсація

46. Випарювання. Основи масопередачі

47. Сорбційні процеси. Перегонка

48. Сушіння хімічних продуктів

Рекомендована література

- Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. М:Химия,1973.- 560с.

- Основные процессы и аппараты химической технологии. Пособие по проектированию./Г.С.Борисов, В.П.Брыков, Ю.И.Дытнерский. / под ред. Ю.И.Дытнерского.- М.:Химия.- 1991.- 496с.

- Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии.-Л:Химия.-1987.- 576с.

- Антипов С.Т. , Кретов И.Т., Остриков А.Н. Машины и аппараты пищевых производств.- М:Высшая школа.- 2001.- 703с.

- Плаксин Ю.М., Малахов Н.Н., Ларин В.А. Процессы и аппараты пищевых производств, М:Колос, 2007.- 760с.

- Кавецкий Г.Д., Васильев Б.В. Процессы и аппараты пищевых производств.-М:Колос, 2000.- 551с.

49. Основні закономірності хіміко-технологічного процесу.

50. Основні показники ефективності хімічної реакції.

51. Кінетика хімічних реакцій.

52. Каталітичні та некаталітичні процеси.

53. Основи теорії хімічних реакторів.

54. Хімічні реактори з різними режимами руху потоку.

55. Системний аналіз хіміко-технологічних систем.

56. Основні технологічні схеми хімічного виробництва

Рекомендована література

- Касаткин А.Г. Основные процессы и аппараты химической технологии. М:Химия,1973.- 560с.

- *Основные процессы и аппараты химической технологии. Пособие по проектированию.*/Г.С.Борисов, В.П.Брыков, Ю.И.Дытнерский. / под ред. Ю.И.Дытнерского.- М.:Химия.- 1991.- 496с.

- Павлов К.Ф., Романков П.Г., Носков А.А. *Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии.*-Л:Химия.-1987.- 576с.

- Антипов С.Т. , Кретов И.Т., Остриков А.Н. *Машины и аппараты пищевых производств.*- М:Высшая школа.- 2001.- 703с

- *Теоретичні основи технології неорганічних виробництв: підруч. / Т-33 О.Я. Лобойко, Г.І. Гринь, Л.Л. Товажнянський та ін.; за ред. О.Я. Лобойко. - Харків: Вид-во «Підручник НТУ «ХП», 2017.- 152 с.*

- Плаксин Ю.М., Малахов Н.Н., Ларин В.А. *Процессы и аппараты пищевых производств, М:Колос, 2007.- 760с.*

- Кавецкий Г.Д., Васильев Б.В. *Процессы и аппараты пищевых производств.-М:Колос, 2000.- 551с.*

57. Типові мат. моделі структури потоків у ХТС

58. Моделювання гідравлічних систем.

59. Моделювання теплообмінних процесів.

60. Моделювання хімічних реакцій

61. Основні положення регресійного аналізу.

62. Методи планування експерименту

63. Розв'язання задач оптимізації методами класичного аналізу

64. Лінійне програмування

Рекомендована література

- Шаршанов А.Я. *Математичне моделювання та оптимізація об'єктів хімічної технології: курс лекцій / А.Я.Шаршанов. – Х.: НУЦЗУ, 2020. 163 с./ електронне видання.*

- *Компьютерные технологи в инженерной химии. Учеб. пособие для вузов / Л.Л. Товажнянский, Т.Г. Бабак и др., Т.1 – Харьков, 2011. – 606 с.*

- *Компьютерные технологи в инженерной химии. Учеб. пособие для вузов / Л.Л. Товажнянский, Т.Г. Бабак и др., Т.2 – Харьков, 2011. – 376 с.*

- *Комп'ютерне моделювання у хімічній технології: навч. посіб. [для студ. хім. спеціаль.] / Л.Л. Товажнянський, Т.Г. Бабак, О.О. Голубкіна [та ін.]. – Харків: НТУ «ХП», 2011. – 608 с.*

65. Структурні схеми автоматичних систем

66. Математичний опис автоматичних систем.

67. Якість автоматичних систем.

68. Стійкість автоматичних систем.

69. Синтез автоматичних систем

70. Елементи автоматичних систем

71. Функціональні схеми автоматики (ФСА)

72. Автоматичні системи протипожежного захисту

Рекомендована література

- *Освітньо-професійна програма «Радіаційний та хімічний захист» за спеціальністю 161 «Хімічні технології та інженерія» підготовки за першим*

(бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 16 «Хімічна та біоінженерія».

- Пожежна і виробнича автоматика. Методичні вказівки до виконання перевірочних робіт : Для слухачів денної та заочної форми навчання / Дерев'янка О.А., Бондаренко С.М., Мурін М.М., Антошкін О.А., Дурєєв В.О.// Харків : УЦЗУ, 2007 . – 29 с.

- Автоматизовані системи управління технологічного процесу в хімічних виробництвах : Курс лекцій / Уклад. Л.В. Борисова . – Х. : НУЦЗУ, 2015 . – 98 с. Режим доступу: http://books.nuczu.edu.ua/list.php?IDlist=Q_4#up

- Сучасні системи автоматичного пожежогасіння / О.А. Дерев'янка, О.А. Антошкін, С.М. Бондаренко и др. – Харків, НУЦЗУ, 2018. – 271 с.

- Автоматика для запобігання вибухам та пожежам. Дерев'янка А.А., Бондаренко С.М., Антошкін О.А., Мурін М.М., Могільников О.М. – Харків: АЦЗУ, 2006. – 278 с.

- Кодекс цивільного захисту України.

- В.І. Тошинський, М.О. Подустов, І.І. Литвиненко и др.. Проектування систем автоматизації технологічних процесів.- Харків: НТУ «ХПІ», 2006.- 412 с.

- Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій.- К.: ВНДІЦЗНіТ МНС України, в 2-х. т., 2007.

- Сирих В.М. Автоматизовані інформаційні системи – перспективний напрямок розвитку пожежно-технічних досліджень. Экспертное обеспечение правосудия на современном этапе судебно-правовой реформы. Сб. науч.-практ. мат. – Симферополь, 2000. – С. 206-210.

- Кодекс цивільного захисту України

- Сирих В.М. Автоматизовані інформаційні системи – перспективний напрямок розвитку пожежно-технічних досліджень. Экспертное обеспечение правосудия на современном этапе судебно-правовой реформы. Сб. науч.-практ. мат. – Симферополь, 2000. – С. 206-210.

73. Хімічне підприємство в сучасній системі господарювання

74. Сутність та структура основних фондів підприємства. Нематеріальні ресурси та активи

75. Економічна сутність оборотних засобів та оборотних фондів, їх структура та класифікація

76. Персонал підприємства та продуктивність праці

77. Якість та конкурентоспроможність виробництва

78. Економічна сутність категорії «витрати»

79. Собівартість продукції

80. Ціни на продукцію(послуги): сутнісна характеристика

Рекомендована література

- Господарський Кодекс України.

- Цивільний Кодекс України.

- Податковий Кодекс України.

- Кодекс законів про працю.

- Закон України «Про охорону праці».
- Закон України «Про страхування».
- Бондар Н.М. Економіка підприємства: Навч. посіб. – 2-ге вид., доп. – К.: А.С.К., 2005. – 400 с.
- Меньшова В.П., Тобелко И.Л. Экономика химической промышленности: Учеб. пособ.- М.: Высш.школа, 1982. - 303 с.
- Калмыков Н.Н., Вайсбейн С.А. Экономика, организация и планирование химической промышленности. - М.: Химия, 1973. – 328 с.
- Економіка виробничого підприємства/ за ред.проф. І.М. Петровича – К.: Знання, 2002-405с.
- Економіка підприємства: Навч.посіб./ А.В. Шегда, Т.М. Литвиненко та інші. за ред. А.В.Шегди – К.: Знання-Прес, 2003-335с.
- Примак Т.О. Економіка підприємства: Навч.посіб. – К.: Викар, 2003-219с.
- Бойчик І.М. Економіка підприємства: Навч.посіб. – К.: Atiks, 2002-480с.
- Макаровиц Т.П., Бондар Н.М. Економіка підприємства: Навч.посіб. – К.: 2003-299с.
- Мельник Л.Г., Корінцева О.І. Економіка підприємства: Навч.посіб. – К.: Суми: Унив.книг. 2003-412с.
- Афанасьєв М.В. та інші. Оцінка ефективності організаційно-технічних заходів: Навч.посіб. – К.: Харків: ІНЖЕК, 2003-288с

81. Загальні теоретичні основи аналітичної хімії. Розчини та їх характеристика.

82. Буферні розчини.

83. Введення в якісний аналіз.

84. Умови виконання якісних реакцій. Специфічність і чутливість реакцій.

85. Якісний аналіз катіонів. Дробовий і систематичний аналіз.

86. Кількісний аналіз

87. Загальна характеристика об'ємного аналізу.

88. Методи нейтралізації, або методи кислотно-основного титрування.

89. Методи окислення-відновлення (оксидиметрія, ред-о кс-методи).

90. Перманганатометрія.

Рекомендована література

- Аналітична хімія: / Д.Д. Луцевич, А.С. Мороз, О.В. Грибальська – К.: Медицина, 2009 – 416с.
- Крешков А.П. Основи аналітичної хімії, кн. 1, 2 – М.: Хімія, 2002, кн. 3 – М.: Хімія, 2004.
- Барсукова З.А. Аналитическая химия: М.: Высш.шк. 2000 – 320с.
- Алексєєв В.Н. Кількісний аналіз – М: Хімія, 2004.– 308 с
- Алексєєв В.Н. Курс якісного хімічного напівмікроаналізу – М: Хімія, 2003. – 286 с.
- Мусакин А.П. та ін. Задачник по кількісному аналізу – М-Л: Госхиміздат, 2002.

- Васильєва В.П. Сборник вопросов и задач по аналитической химии. М., Высш. шк., 2001 – 216с.

- Артеменко А.И., Малеванный В.А., Тикунова И.В. Справочное руководство по химии. – М.: Высш.шк., 2000. – 330с.

- Гороновский И.Т., Назаренко Ю.П. Некряч Е.Ф. Краткий справочник по химии. – К.: Наук.думка. – 2001. – 829с.

91. Кондуктометричні методи аналізу.

92. Потенціометричні методи аналізу.

93. Інші електрохімічні методи аналізу.

94. Спектральні методи аналізу та їх класифікація.

95. Молекулярна абсорбційна спектроскопія.

96. Молекулярна абсорбційна спектроскопія в ультрафіолетовій, інфрачервоної та видимій ділянках спектру.

97. Рефрактометричні та полярометричні методи аналізу.

98. Теоретичні основи і класифікація методів хроматографії.

Рекомендована література

- Луцевіч Д.Д., Мороз А.С. Аналітична хімія. К.: Медицина..– 2019.- 416с.

- Крешков А.П. Основи аналітичної хімії, кн..3, - М: Хімія, 2012.

- Алексєєв В.Н. Інструментальні методи аналізу – М: Хімія, 2013. – 286 с.

- Семеншин Д. И., Ларук М. М. Аналітична хімія та інструментальні методи аналізу. Навчальний посібник. Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2015. 148 с.

- Самойленко С.О., Губський С.М. «Сучасні методи дослідження сировини та харчових продуктів»: Конспект лекцій / С.О. Самойленко, С.М. Губський. – Х. : ХДУХТ, 2019. – 73 с.

- Аналітична хімія : підручник для студентів напряму «Фармація» і «Біотехнологія» ВНЗ / Н. К. Федущак, Ю. І. Бідніченко, С. Ю. крамаренко, В. О. Калібабчук [та ін.]. – Вінниця : Нова Книга, 2012. – 640 с.

- Аналітична хімія для аграрних спеціальностей (хімічний аналіз). Навчальний посібник (гриф МОН) / В.А.Копілевич, В.Є. Косматий, Л.В. Войтенко, Л.М. Абарбарчук та ін. - К.: НАУ, 2002. - 295 с.

- Лисенко О.М., Набиванець Б.Й. Вступ до хроматографічного аналізу. Навчальний посібник. – К.: Корвін-прес, 2005.-187 с.

- Скоробогатий Я.П., Федорко В.Ф. Хімія і методи дослідження сировини і матеріалів. Фізична і колоїдна хімія та фізико-хімічні методи дослідження. – Львів, 2005. – 245 с.

- Зінчук В.К., Левицька Г.Д., Дубенська Л.О. Фізико-хімічні методи аналізу: Навчальний посібник. – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2008. – 362 с.

- Артементко А.И., Малеванный В.А., Тикунова И.В. Справочное руководство по химии. – М.: Высш.шк., 2000. – 330с.

- Гороновский И.Т., Назаренко Ю.П. Некряч Е.Ф. Краткий справочник по химии. – К.: Наук.думка. – 2001. – 829с.

99. Предмет і зміст курсу фізичної хімії
100. Перший закон термодинаміки
101. Другий закон термодинаміки
102. Хімічна рівновага в гомогенних системах.
103. Хімічна рівновага в гетерогенних системах.
104. Термодинамічна теорія фазових рівноваг.
105. Однокомпонентні системи.
106. Двокомпонентні та багатоконпонентні системи. Розчини.

Рекомендована література

- Лебідь В. І. Фізична хімія. Харків: Фоліо, 2015. – 478 с
- Стромберг А.Г., Семченко Д.П. Физическая химия.– М.: Высш. школа, 2014.
- Глазов В.М. Основы физической химии. – М.: Высш. школа, 2013.
- Краткий справочник физико-химических величин. / Под ред. А.А.Равделя, А.М.Понамарёвой. Л.: химия, 2018.
- Кудряшов И.В. Сборник примеров и задач по физической химии.– М.: Высш. школа, 2013.
- Практикум по физической химии. / Под ред. И.В. Кудряшова. М.: Высш. школа, 2011.

107. Вступ. Класифікація і одержання дисперсних систем
108. Термодинаміка поверхневих явищ. Капілярність
109. Молекулярна адсорбція на твердій поверхні.
110. Поверхневі шари і плівки на межі розділу рідина – газ
111. Оптичні властивості дисперсних систем
112. Електричні властивості поверхонь. Адсорбція електролітів
113. Кінетичні властивості дисперсних систем
114. Електрокінетичні явища

Рекомендована література

- Мчедлов-Петросян М.О., Лебідь В.І., Глазкова О.М., Єльцов С.В., Дубина О.М., Панченко В.Г. Онови колоїдної хімії: фізико-хімія поверхневих явищ і дисперсних систем. Х.: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2014. 304 с.
- М.О. Мчедлов-Петросян, В.І. Лебідь, Глазкова О.М., С.В. Єльцов, О.М. Дубина, В.Г. Панченко. Колоїдна хімія. Підручник для студентів вищих навчальних закладів. Харків: изд-во „Фоліо”, 2015. – 301 с.
- Кабачний В.І., Осіпенко Л.К., Грищан Л.Д., Колеснік В.П., Томаровська Т.О., Капустіна Л.П., Лабужева Я.А. Фізична і колоїдна хімія. Підручник. Х.: Прапор, Вид. Укр. Фарм. Академії, 2011. 368 с.
- Кабачний В.І., Колеснік В.П., Грищан Л.Д., Осіпенко Л.К., Лабужева Я.А., Томаровська Т.О., Капустіна Л.П., Горбунова Н.І., Блажеєвський М.Є., Івашура М.М. Фізична і колоїдна хімія. Лабораторний практикум. Х.: Вид. НфаУ, 2014. 200 с.
- Філіпченко Т.А., Поліщук Т. Б., Ніколаєвський А. М. Збірник задач з колоїдної хімії. – Донецьк: Вид-во ДонНУ, 2011. – 86 с.

115. Загальні поняття проектування. Основні терміни та визначення.
116. Принципи й методика проектування
117. Етапи проектування хімічних виробництв.
118. Організація проектування хімічних виробництв.
119. Класифікація та вибір обладнання для хімічних виробництв
120. Генеральні плани промислових підприємств.
121. Загальні причини виробничих аварій на хімічних підприємствах.
122. Запобігання виникнення аварій при проектуванні принципової технологічної схеми

Рекомендована література

- Волошин, М.Д. Устаткування галузі і основи проектування [Текст]: Підручник/ М.Д.Волошин, А.Б.Шестозуб, В.М.Гуляєв.- Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2004.- 371 с
- Основи проектування хімічних виробництв: Підручник для вузів / Під ред. А. І. Михайличенко. - М. : ІКЦ «Академкнига» 2010. - 371 с.
- ДБН А.2.2-3 – 2004. Склад порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва [Текст]. – на заміну ДБН А.2.2-3-97; чинні від 07.01.2004.– К.: Держбуд України, 2004.
- ДСП 173–96. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів [Текст]. – на заміну СН 245–71; чинні від 24.07.1996.– К.: Український науковий гігієнічний центр МОЗ України, 1996
- Процеси та апарати хімічної технології: підруч. в 2-х част. / під ред. Л.Л. Товажнянського. – Х., 2007. – 616 с.

123. Основні закони термодинаміки
124. Основні термодинамічні процеси
125. Цикли теплосилового устаткування.
126. Холодильні цикли.
127. Основи енерготехнології хімічної промисловості.
128. Інтеграція теплових процесів в промисловості.
129. Відновлювальні джерела енергії.
130. Вторинні енергоресурси та енерготехнологічне комбінування

Рекомендована література

- Буляндра О.Ф. Технічна термодинаміка. Київ: Техніка, 2001. – 320 с.
- Шаршанов А.Я. Енерготехнологія хіміко-технологічних процесів: курс лекцій / А.Я.Шаршанов. – Х.: НУЦЗУ, 2018. 174 с./ електронне видання
- Рябова І.Б., Сайчук І.В., Шаршанов А.Я. Термодинаміка і теплопередача у пожежній справі. -Харків: АПБУ, 2002. -352 с.
- Термодинаміка і теплопередача у цивільній безпеці: навч. посіб./ А.Я. Шаршанов, І.Б. Рябова. –Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2013–380 с.
- Шаршанов А.Я., Сайчук І.В. Термодинаміка і теплопередача. Методичні вказівки до вивчення курсу та контрольні завдання. . -Харків: УЦЗУ, 2007. -165 с.

131. Класифікація засобів захисту органів дихання.

132. Фізіологія дихання, небезпечні продукти та їх вплив на організм людини.
133. Герметичність ЗІЗОД
134. Колективні засоби захисту
135. Організація служби в АРЗ СП ДСНС України
136. Система експлуатації засобів захисту
137. Розрахунок часу роботи в засобах захисту
138. Засоби захисту шкіри

Рекомендована література

- *Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби МНС України. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011р.*

- *Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України.*

- *Стрілець В.М. Засоби індивідуального захисту органів дихання. Основи створення та експлуатації / Стрілець В.М. –Х. : АПБУ, 2001. – 118 с. – (Навчальний посібник).*

- *Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту / [Стрілець В.М., Ковальов П.А., Бородич П.Ю., Росоха С.В.] – Харків : НУЦЗУ, 2014. – 360 с.*

- *Бородич П.Ю. Закономірності діяльності рятувальників при проведенні аварійно-рятувальних робіт на станціях метрополітену: моногр. / В.М. Стрілець, П.Ю. Бородич, С.В. Росоха; НУЦЗУ. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міськадрукарня», 2012. – 112 с.*

- *Основи створення та експлуатації апаратів на стисненому повітрі / [П.А.Ковальов, В.М. Стрілець, О.В.Єлізаров, О.Є.Безуглов] – Х., 2005. – 359 с.*

- *О.І. Чмут, А.І. Баталов, І.М. Мартинюк. Засоби індивідуального та колективного захисту: Методичний посібник. – Харків: ХІТВ, 2005. – 180 с.*

139. Властивості атомних ядер
140. Радіоактивний розпад
141. Одержання радіоактивних елементів.
142. Застосування радіонуклідів
143. Властивості іонізуючого випромінювання.
144. Дозиметрія
145. Детектори іонізуючого випромінювання.
146. Радіаційна екологія
147. Основні принципи захисту від іонізуючих випромінювань.
148. Норми радіаційної безпеки

Рекомендована література

- *В.Д.Нефедов, Е.Н.Текстер, М.А.Торопова. Радиохімія. Учебное пособие для Вузов. М., Высшая школа, 1987, 272с.*

- *Чернявський І.Ю., Марушенко В.В. Мартинюк І.М. Військова дозиметрія: Підручник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – 560 с.*

- *О.І. Чмут, А.І. Баталов, І.М.Мартинюк. Засоби індивідуального та колективного захисту. Методичний посібник. Харків: ХІТВ, 2005. – 180 с.*

- Є. Іванов. *Радіаційна екологія: Навчально-методичний посібник.* – Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2011. – 217 с. Харків, НУЦЗ України, -2013. -56с. – електронна версія.

149. Організаційно-підготовчі заходи щодо ліквідації наслідків аварій за наявності небезпечних хімічних та радіаційних речовин.

150. Прогнозування можливої обстановки при хімічних та радіаційних аваріях.

151. Довгострокове прогнозування можливої обстановки при хімічних та радіаційних аваріях.

152. Аварійне прогнозування можливої обстановки при хімічних та радіаційних аваріях.

153. Особливості організації проведення розвідки місця аварії за наявності небезпечних хімічних та радіаційних речовин. Оцінка оперативної обстановки.

154. Особливості організації робіт щодо локалізації та ліквідації аварій за наявності небезпечних хімічних та радіаційних речовин

155. Особливості управління підрозділами при ліквідації аварій в зонах радіаційного забруднення та на підприємствах за наявністю радіаційних матеріалів

Рекомендована література

- Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 року № 5403-VI.
- Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж. Наказ МВС України № 340 від 26.04.2018 року.

- Порядок організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту. Наказ МВС України № 511 від 15.06.2017 року.

- Правила безпеки праці в органах і підрозділах МНС України. Наказ МНС України № 312 від 07.05.2007 року.

- Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту МНС України. Наказ МНС від 16.12.2011 № 1342

- Рекомендації щодо організації гасіння пожеж підрозділами МНС на промислових об'єктах підвищеної небезпеки з наявністю небезпечних хімічних речовин. Наказ МНС від 22.09.2011 N 1017

- Методика прогнозування наслідків виліву (викиду) небезпечних хімічних речовин під час аварій на хімічно небезпечних об'єктах і транспорті. Наказ МВС України від 29.11.2019 № 1000, затверджений в Міністерстві юстиції 14.05.2020 за № 440/34723

- Рятувальні роботи при надзвичайних ситуаціях. Частина 1: Навчальний посібник /Аветисян В.Г., Сенчихін Ю.М., Тригуб В.В., Кулаков С.В., Куліш Ю.О., Александров В.Л., Адаменко М.І. – К: Основа, 2006.–360 с.

- В.К. Воробьев, А.В. Врублевский. *Сильнодействующие ядовитые вещества. Ликвидация аварий и тушение пожаров.* – Минск.: ВИПТУ МВД РБ, 1997. – 197 с.

- Інструкції, вказівки та інформаційні листи МНС України та ГУ ДСНС України в областях, описи характерних НС.

- Порядок ведення обліку надзвичайних ситуацій. Постанова КМУ № 738 від 9.10.2013 року.

- Довідник офіцера військ РХБ захисту. – Х.: ХІТВ, 2005.

- Александров В.Н. Отравляющие вещества. М. Воениздат., 1990.

- Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів: навчальний посібник. – Х.: ФВП НТУ “ХПІ”, 2011.

156. Основи управління в сфері захисту населення і територій від наслідків зруйнувань радіаційних та хімічних об’єктів.

157. Характеристика радіаційно-небезпечних об’єктів та класифікація аварій на них

158. Оцінка безпеки дії іонізуючих випромінювань.

159. Принцип захисту від іонізуючого випромінювання.

160. Основи оцінки радіаційної обстановки

161. Організація ліквідації наслідків під час аварії на радіаційно-небезпечному об’єкті.

162. Характеристика хімічно небезпечних об’єктів та класифікація аварій на них.

163. Основи оцінки хімічної обстановки.

164. Організація ліквідації наслідків під час аварії на хімічно небезпечному об’єкті.

Рекомендована література

- Конституція України від 28.06.1996 № 254к/96-ВР.

- Кодекс цивільного захисту України.

- Закон України від 05.04.2007 року № 877-V "Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності".

- Закон України від 18.01.2003 року № 2245-III «Про об’єкти підвищеної безпеки».

- Указ Президента України № 20/213 від 16 січня 2013 року «Про деякі питання Державної служби України з надзвичайних ситуацій».

- Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2002 року № 956 «Порядок ідентифікації та обліку об’єктів підвищеної безпеки», «Порядок декларування безпеки об’єктів підвищеної безпеки».

- Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку: Закон України від 08.02.1995 р. № 39. Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань: Закон України від 14.01.1998 р. № 15.

- Про фізичний захист ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання: Закон України від 19.10.2000 р. № 2064.

- Про затвердження «Положення про основні засади організації перевезення радіоактивних матеріалів територією України»: Постанова Кабінету Міністрів України від 29.11.1997 № 1332.

- Про затвердження «Плану реагування на радіаційні аварії»: Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту

населення від наслідків Чорнобильської катастрофи та Державного комітету з ядерного регулювання України № 87/211 від 17.05.2004 (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 10.06.2004 за №720/9319).

- Про затвердження державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України»: Наказ Міністерства охорони здоров'я України (зареєстровано в Міністерстві юстиції України 20.05.2005 за № 552/10832).

- Про затвердження Методики прогнозування наслідків виліву (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті” Наказ МВС № 1000 від 29.11.2019.

- Боевые токсические химические вещества: Учебное пособие. /А.И. Баталов, В.В. Болотов, Н.Е. Блажевский и др. ; под ред. А.И. Баталова. – Харьков: ХВУ, 1998. – 338 с.

- Військова токсикологія, радіологія та медичний захист: Підручник / За ред. Ю.М. Скалецького, І.Р. Мисули. -Тернопіль: Укрмедкнига, 2003.–362 с.

- Чернявський І.Ю., Марушенко В.В. Мартинюк І.М. Військова дозиметрія: Підручник. – Харків: НТУ «ХПІ», 2012. – 560 с.

- Мартинюк І.М., Марущенко В.В., Меньшов С.М., Сакун. О.В. Сильнодіючі отруйні речовини та захист від них: навчальний посібник / І.М. Мартинюк, В.В. Марущенко, С.М. Меньшов, О.В. Сакун. – Харків: ФВП НТУ «ХПІ», 2008. – 404 с

165. Пожежно-технічне обладнання та спорядження

166. Робота з ручними пожежними драбинами

167. Робота з рятувальними мотузками

168. Організація робочого місця та проведення саморятуння та рятування постраждалого з поверхів навчальної башти

169. Вимоги безпеки праці під час несення служби, проведення практичних занять та навчань

170. Вправи з оперативного розгортання без установки пожежної автоцистерни на вододжерело

171. Вправи з оперативного розгортання з установкою пожежної автоцистерни на вододжерело

172. Періодичність і порядок випробовування аварійно рятувального обладнання та оснащення

Рекомендована література

- Правила безпеки праці в організаціях та підрозділах затверджені Наказом МНС України від 07.05.2007 р. № 312

- Наказ 20.11.2015 № 1470 Про затвердження нормативів виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби ЦЗ.

- Пожежно-рятувальна підготовка: . навч.посіб./О.Є. Безуглов, І.А. Горпинич, Д.В. Олійник, О.М. Семків, В.В. Сипавін

- Бушмин В.А. и др. Пожарно-строевая подготовка: Учеб. Пособие.

- Первинна підготовка пожежного-рятувальника навч.посіб./Коленов О.М., Безуглов. О.Є., Іщук В.М.

- *Настанова по пожарно-строевая подготовка: Ярославль 1973*
- *Наказ МВСУ №340 від 26.04.2018 року «Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж»*

173. Загальні питання, правові та організаційні основи охорони праці
174. Психофізіологічні вимоги до умов праці. Система “людина – машина – середовище
175. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії. Небезпечні та шкідливі умови праці
176. Техніка безпеки та електробезпека в промисловості.
177. Пожежна профілактика і захист промислових підприємств.
178. Виробничий травматизм, професійні захворювання. Причини.
179. Державне управління охороною праці. Організація охорони праці на підприємстві.
180. Основи фізіології та гігієни праці.

Рекомендована література

- *Батлук В.А. Охорона праці: Навчальний посібник. / В.А. Батлук, М.П. Кулик, Р.А. Яцюк. - 2-ге вид. - Львів: Видавництво Львівської політехніки, 2009. - 360 с.*
- *Запорожець О.І. Основи охорони праці: Підручник / О.І. Запорожець, О.С. Протосейський, Г.М. Франчук та ін. - К.: Центр учбової літератури, 2009. - 264 с.*
- *Основи охорони праці: Навчальний посібник / В.В. Березуцький, Т.С. Бондаренко, Г.Г. Валенко та ін.; За заг. ред. В.В. Березуцького. – 2-ге вид., перероб. і доп. – Х.: Факт, 2007. – 480 с.*
- *Русаловський А.В. Правові та організаційні питання охорони праці: Навчальний посібник / А.В. Русаловський. – К.: Університет «Україна», 2008. – 272 с.*
- *Третьяков О.В. Охорона праці: Навчальний посібник. Для самостійної роботи студентів / О.В. Третьяков, В.В. Зацарний, В.Л. Безсонний. – Х.: УЦЗУ, 2009. – 436 с.*
- *Гандзюк М.П. Основи охорони праці: Підручник / М.П. Гандзюк, Є.П. Желібо, М.О. Халімовський. - 3-є вид. / За ред. М.П. Гандзюка. – К.: Каравела, 2005. – 392 с.*
- *Грищук М.В. Основи охорони праці: Підручник / М.В. Грищук. - К.: Кондор, 2007. - 240 с.*
- *Жидецький В.Ц. Основи охорони праці: Підручник / В.Ц. Жидецький. – Львів: Афіша, 2005. – 319 с.*
- *Основи охорони праці: Підручник / К.Н. Ткачук, М.О. Халімовський, В.В. Зацарний та ін.; За ред. К. Н. Ткачука і М.О. Халімовського. - 2-ге вид., доп. і перероб. - К.: Основа, 2006. - 448 с.*
- *Кабінет Міністрів України. - Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua>.*
- *Рада національної безпеки і оборони України. - Режим доступу: <http://www.rnbo.gov.ua>.*

- *Офіційний сайт Державної служби України з надзвичайних ситуацій. - Режим доступу: <http://www.dsns.gov.ua>.*
- *Офіційний сайт Державної служби України з питань праці (Держпраці України). - Режим доступу: <http://dsp.gov.ua>.*
- *Міністерство охорони здоров'я України. - Режим доступу: <http://www.moz.gov.ua>.*
- *Міністерство освіти і науки України. - Режим доступу: <http://www.mon.gov.ua>.*

Голова фахової атестаційної комісії

Олександр КІРСЄВ

ПРОГРАМА

вступного іспиту з іноземної мови

ВСТУП

Вступний іспит з іноземної мови для осіб, що вступають на навчання для здобуття освітнього ступеня магістра проводиться за програмою єдиного вступного іспиту.

Структура оцінки та порядок оцінювання розробляються і затверджуються головою приймальної комісії Національного університету цивільного захисту України.

Програма вступного іспиту створена з урахуванням Загальноєвропейських рекомендацій з мовної освіти (рівень B1-B2). Зміст завдань для здійснення контролю якості сформованості іншомовної комунікативної компетентності уніфіковано за видами і формами завдань. У Програмі враховано особливості англійської, німецької та французької мов.

Об'єктами оцінки є мовленнєва компетентність у читанні, а також мовні лексичні та граматичні компетентності. Зміст тестових завдань ґрунтується на автентичних зразках літературного мовлення, прийнятого в країнах, мову яких вивчають, відповідно до сфер спілкування і тематики текстів, визначених цією Програмою.

УЧАСНИКИ ВСТУПНОГО ІСПИТУ

У вступному іспиті з іноземної мови беруть участь особи, які бажають вступити на навчання до НУЦЗ України для здобуття ступеня магістра на основі здобутого ступеня вищої освіти (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста), та мають, відповідно до Правил прийому на це право .

МЕТА ЄДИНОГО ВСТУПНОГО ІСПИТУ

Визначити результати навчання кандидатів з іноземної мови за шкалою 100-200 балів на основі кількості балів, набраних ними за виконання завдань предметного тесту з іноземної мови.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СКЛАДОВИХ ТЕСТУ

Частина I.

ЧИТАННЯ

Мета – виявити рівень сформованості вмінь кандидатів самостійно читати і розуміти автентичні тексти за визначений проміжок часу.

Завдання для визначення рівня сформованості іншомовної компетентності в читанні зорієнтовані на різні стратегії: з розумінням основної інформації (ознайомлювальне читання), повної інформації (вивчальне читання) та пошук окремих фактів (вибіркове читання).

Для створення тестових завдань використовують автентичні тексти з друкованих періодичних видань, інтернет-видань, інформаційно-довідкових і рекламних буклетів, художньої літератури.

Тексти для ознайомлювального читання можуть містити до 5 % незнайомих слів, а для вивчального та вибіркового читання - до 3 %, про

значення яких можна здогадатися з контексту за словотворчими елементами та за співзвучністю з рідною мовою (слова-інтернаціоналізми).

Загальний обсяг текстів становить до 2 500 слів.

У предметних тестах оцінюють уміння кандидатів розуміти прочитаний текст, виокремлювати ключову інформацію, узагальнювати зміст прочитаного, робити висновки на основі прочитаного.

Кандидат уміє:

- читати текст і визначати мету, ідею висловлення;
- читати (з повним розумінням) тексти, побудовані на знайомому мовному матеріалі;
- читати та виокремлювати необхідні деталі з текстів різних типів і жанрів;
- диференціювати основні факти та другорядну інформацію;
- розрізняти фактичну інформацію та враження;
- розуміти точки зору авторів текстів;
- працювати з різножанровими текстами;
- переглядати текст або серію текстів з метою пошуку необхідної інформації для виконання певного завдання;
- визначати структуру тексту й розпізнавати логічні зв'язки між його частинами;
- встановлювати значення незнайомих слів на основі здогадки, схожості з рідною мовою, пояснень у коментарі.

Частина II.

ВИКОРИСТАННЯ МОВИ

Мета - виявити рівень сформованості мовленнєвих і мовних граматичних і лексичних компетентностей кандидатів.

Кандидат уміє:

- аналізувати й зіставляти інформацію;
- правильно вживати лексичні одиниці та граматичні структури;
- встановлювати логічні зв'язки між частинами тексту.

Лексичний мінімум вступника складає 2 500 одиниць відповідно до сфер спілкування і тематики текстів, визначених цією Програмою.

СФЕРИ СПІЛКУВАННЯ І ТЕМАТИКА ТЕКСТІВ ДЛЯ ЧИТАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ МОВИ

I. Особистісна сфера

Повсякденне життя і його проблеми.

Сім'я. Родинні стосунки.

Характер людини.

Помешкання.

Режим дня.

Здоровий спосіб життя.

Дружба, любов.

Стосунки з однолітками, у колективі.

Світ захоплень.

Дозвілля, відпочинок.

Особистісні пріоритети.

Плани на майбутнє, вибір професії.

II. Публічна сфера

Погода. Природа. Навколишнє середовище.

Життя в країні, мову якої вивчають.

Подорожі, екскурсії.

Культура й мистецтво в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Спорт в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Література в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Засоби масової інформації.

Молодь і сучасний світ.

Людина і довкілля.

Одяг.

Покупки.

Харчування.

Науково-технічний прогрес, видатні діячі науки.

Україна у світовій спільноті.

Свята, пам'ятні дати, події в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Традиції та звичаї в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Видатні діячі історії та культури України та країни, мову якої вивчають.

Визначні об'єкти історичної та культурної спадщини України та країни, мову якої вивчають.

Музеї, виставки.

Живопис, музика.

Кіно, телебачення, театр.

Обов'язки та права людини.

Міжнародні організації, міжнародний рух.

III. Освітня сфера

Освіта, навчання, виховання.

Студентське життя.

Система освіти в Україні та в країні, мову якої вивчають.

Робота і професія.

Іноземні мови в житті людини.

ГРАМАТИЧНИЙ ІНВЕНТАР

АНГЛІЙСЬКА МОВА

Іменник

Граматичні категорії (однина та множина, присвійний відмінок).

Іменникові словосполучення.

Лексичні класи іменників (власні та загальні назви: конкретні, абстрактні іменники, речовини, збірні поняття).

Артикль

Означений і неозначений.

Нульовий артикль.

Прикметник

Розряди прикметників.

Ступені порівняння прикметників.
Числівник
Кількісні, порядкові та дробові числівники.
Займенник
Розряди займенників.
Дієслово
Правильні та неправильні дієслова.
Спосіб дієслова.
Часо-видові форми.
Модальні дієслова.
Дієслівні форми (інфінітив, герундій, дієприкметник).
Конструкції з дієслівними формами (складний додаток, складний підмет, складний присудок).
Прислівник
Розряди прислівників.
Ступені порівняння прислівників.
Прийменник
Типи прийменників.
Сполучники
Види сполучників.
Речення
Прості речення.
Складні речення.
Безособові речення.
Умовні речення (0, I, II, III типів).
Пряма й непряма мова
Словотвір.

НІМЕЦЬКА МОВА

Іменник
Утворення множини іменників.
Відмінювання іменників.
Прикметник
Відмінювання.
Ступені порівняння.
Субстантивовані прикметники.
Числівник
Кількісні числівники.
Порядкові числівники.
Дробові числівники.
Займенник
Розряди займенників.
Дієслово
Допоміжні дієслова.
Слабкі та сильні дієслова.
Модальні дієслова.

Зворотні дієслова.
Дієслово lassen.
Дієприкметник I, II.
Минулий час Perfekt. Минулий час Präteritum.
Давноминулий час Plusquamperfekt.
Майбутній час Futur I.
Наказовий спосіб дієслів Imperativ.
Умовний спосіб Konjunktiv II допоміжних і модальних дієслів.
Заміщення умовного способу Konjunktiv II формою würde + Infinitiv.
Konjunktiv II у нереальних умовних підрядних реченнях.
Інфінітив пасивного стану.
Пасивний стан з модальними дієсловами.
Умовний спосіб Konjunktiv I (непряма мова).
Умовний спосіб Konjunktiv I (непряма мова з модальними дієсловами).
Форми минулого часу Perfekt та Plusquamperfekt активного стану з модальними дієсловами.
Прислівник
Ступені порівняння.
Займенникові прислівники.
Прийменник
Прийменники з Akkusativ. Прийменники з Dativ.
Прийменники з Dativ/Akkusativ. Прийменники з Genitiv.
Речення
Інфінітив активного стану з часткою zu та без zu.
Інфінітивні конструкції: um ... zu + Infinitiv; statt... zu + Infinitiv, ohne ... zu + Infinitiv; haben/sein + zu + Infinitiv.
Складносурядне речення.
Складносурядне речення з подвійними сполучниками entweder ... oder, nicht nur ... sondern auch, weder ... noch, sowohl ... als auch, bald ... bald.
Складнопідрядне речення.
Типи складнопідрядних речень.

ФРАНЦУЗЬКА МОВА

Іменник
Граматичні категорії іменника (рід, число).
Артикль
Означені артиклі.
Неозначені артиклі.
Частковий артикль.
Прикметник
Граматичні категорії прикметника (рід, число).
Присвійні прикметники.
Вказівні прикметники.
Ступені порівняння прикметників.
Числівник
Кількісні числівники.

Порядкові числівники.
Займенник
Особові займенники.
Наголошені займенники.
Питальні займенники.
Неозначені займенники.
Неозначений займенник *on*.
Займенники в ролі прямого й непрямого додатків.
Займенники *en* та *у*.
Відносні займенники.
Дієслово
Ствердна форма. Заперечна форма. Питальна форма
Часові форми дійсного способу дії (*Indicatif*).
Часові форми умовного способу дії (*Conditionnel*).
Subjonctif.
Наказовий спосіб дії (*Impératif*).
Герундій.
Дієприкметник.
Пасивний стан.
Узгодження часових форм у складних реченнях.
Прислівник
Прислівники частоти.
Кількісні прислівники.
Прислівники способу дії.
Прислівники часу.
Утворення прислівників із суфіксом *-ment*.
Ступені порівняння прислівників.
Прийменник
Прийменники місця. Прийменники часу.
Сполучник
Сполучники сурядності.
Сполучники підрядності.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕСТУ З АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

Загальна кількість завдань тесту – **42**. На виконання тесту відведено **60 хвилин**. Тест складається з двох частин.

Частина «Читання» (**Tasks 1-4**) містить **22** завдання різних форм. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **B**.

Частина «Використання мови» (**Task 5** та **Task 6**) містить **20** завдань. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **B**.

Тест складається із завдань трьох форм:

1. **Завдання на встановлення відповідності** (Task 1: № 1-5, Task 3: № 11-16).

У завданнях пропонується підібрати заголовки до текстів/частин текстів із наведених варіантів; твердження/ситуації до оголошень/текстів;

запитання до відповідей або відповіді до запитань. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту встановив відповідність і позначив варіант відповіді в бланку відповідей **B**.

2. **Завдання з вибором однієї правильної відповіді** (Task 2: № 6-10). Завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей **B**.

3. **Завдання на заповнення пропусків у тексті** (Task 4: № 17-22, Task 5: № 23-32, Task 6: № 33-42).

У завданнях пропонується доповнити абзаци/речення в тексті реченнями/ частинами речень, словосполученнями/словами із наведених варіантів. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив варіант відповіді в бланку відповідей **B**.

Схеми нарахування балів за виконання завдань тесту:

1. **Завдання на встановлення відповідності** оцінюється в **0** або **1** бал: **1** бал - за правильно встановлену відповідність; **0** балів, якщо правильною відповідністю не встановлено, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

2. Завдання з вибором однієї правильної відповіді оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

3. Завдання на заповнення пропусків у тексті оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

Максимальна кількість балів - 42.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕСТУ З НІМЕЦЬКОЇ МОВИ

Загальна кількість завдань тесту - 42. На виконання тесту відведено 60 хвилин. Тест складається з двох частин.

Частина «Читання» (Aufgaben 1-4) містить 22 завдання різних форм. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **B**.

Частина «Використання мови» (Aufgabe 5 та Aufgabe 6) містить 20 завдань. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **B**.

Тест складається із завдань трьох форм:

1. Завдання на встановлення відповідності (Aufgabe 1: № 1-5, Aufgabe 3: № 11-16).

У завданнях пропонується підібрати заголовки до текстів/частин текстів із наведених варіантів; твердження/ситуації до оголошень/текстів; запитання до відповідей або відповіді до запитань. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту встановив відповідність і позначив варіант відповіді в бланку відповідей **B**.

2. Завдання з вибором однієї правильної відповіді (Aufgabe 2: № 6-10). Завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких

лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей В.

3. Завдання на заповнення пропусків у тексті (Aufgabe 4: № 17-22, Aufgabe 5: № 23-32, Aufgabe 6: № 33-42).

У завданнях пропонується доповнити абзаци/речення в тексті реченнями/ частинами речень, словосполученнями/словами із наведених варіантів. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив варіант відповіді в бланку відповідей В.

Схеми нарахування балів за виконання завдань тесту:

1. Завдання на встановлення відповідності оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал - за правильно встановлену відповідність; 0 балів, якщо правильної відповідності не встановлено, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

2. Завдання І вибором однієї правильної відповіді оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

3. Завдання на заповнення пропусків у тексті оцінюється в 0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

Максимальна кількість балів - 42.

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕСТУ З ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВИ

Зміст тесту визначено Програмою єдиного вступного іспиту з іноземних мов для вступу на навчання для здобуття ступеня магістра на основі здобутого ступеня вищої освіти (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста), затвердженою наказом Міністерства освіти і науки України від 28 березня 2019 року №411 «Про затвердження Програми вступного випробування».

Загальна кількість завдань тесту - **42**.

На виконання тесту відведено **60 хвилин**.

Тест складається з двох частин.

Частина «Чигання» містить **22** завдання різних форм. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **В**.

Частина «Використання мови» містить **20** завдань. Відповіді на ці завдання позначаються в бланку відповідей **В**.

Тест складається із завдань двох форм:

1. **Завдання з вибором однієї правильної відповіді** (№ 1-16, 23-32, 33-42). Завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей **В**.

2. **Завдання на заповнення пропусків у тексті** (№ 17-22).

У завданнях пропонується доповнити абзаци/речення в тексті реченнями/ частинами речень, словосполученнями/словами із наведених

варіантів. Завдання вважається виконаним, якщо учасник єдиного вступного іспиту вибрав і позначив варіант відповіді в бланку відповідей **B**.

Схеми нарахування балів за виконання завдань тесту:

1. **Завдання з вибором однієї правильної відповіді** оцінюється в **0** або **1** бал: **1** бал, якщо вказано правильну відповідь; **0** балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

2. **Завдання на заповнення пропусків у тексті** оцінюється в **0** або **1** бал. **1** бал, якщо вказано правильну відповідь; **0** балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано.

Максимальна кількість балів - **42**.

СХЕМИ НАРАХУВАННЯ БАЛІВ ЗА ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ІСПИТУ З АНГЛІЙСЬКОЇ, НІМЕЦЬКОЇ ТА ФРАНЦУЗЬКОЇ МОВ

№ з/п	Форма / опис завдання	Схема нарахування балів	Предмет
1	Завдання з вибором однієї правильної відповіді. Завдання складається з основи та чотирьох варіантів відповіді, з яких лише один правильний. Завдання вважається виконаним, якщо учасник ЄВІ вибрав і позначив відповідь у бланку відповідей B	0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано	- англійська мова - німецька мова - французька мова
2	Завдання на встановлений відповідності. У завданні пропонується підібрати заголовки до текстів/частин текстів із наведених варіантів: твердження/ ситуації до оголошень/текстів; запитання до відповідей або відповіді до запитань. Завдання вважається виконаним, якщо учасник ЄВІ встановив відповідність і позначив варіант відповіді в бланку відповідей B	0 або 1 бал: 1 бал - за правильно встановлену відповідність; 0 балів, якщо правильної відповідності не встановлено, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано	- англійська мова - німецька мова - французька мова
3	Завдання на заповнення пропусків у тексті. У завданні пропонується доповнити абзаци/ речення в тексті реченнями/ частинами речень, словосполученнями/ словами із наведених варіантів. Завдання вважається виконаним, якщо учасник ЄВІ вибрав і позначив варіант відповіді в бланку відповідей B	0 або 1 бал: 1 бал, якщо вказано правильну відповідь; 0 балів, якщо вказано неправильну відповідь, або вказано більше однієї відповіді, або відповіді на завдання не надано	- англійська мова - німецька мова - французька мова

ТАБЛИЦЯ
відповідності тестових балів, отриманих за виконання екзаменаційної
роботи єдиного вступного іспиту з англійської, німецької, французької
МОВ

Тестовий бал	Рейтингова оцінка 100 - 200
0	не склав
1	не склав
2	не склав
3	не склав
4	не склав
5	не склав
6	не склав
7	не склав
8	не склав
9	не склав
10	не склав
11	не склав
12	100
13	106
14	112
15	117
16	122
17	126
18	130
19	134
20	138
21	141
22	144
23	148
24	151
25	154
26	157
27	160
28	163
29	166
30	169
31	172
32	174
33	177
34	180
35	183
36	185
37	188
38	191
39	193
40	195
41	198
42	200

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

АНГЛІЙСЬКА МОВА

- 1 Andy Hopkins, Jocelyn Potter. Look Ahead. Longman, 2000.
- 2 Верба Л. Г., Верба Г. В. Граматика сучасної англійської мови: Довідник. – К., 2003.
- 3 Digby Beaumont, Colin Granger. The Heinemann English Grammar. 2002. 350 p.
- 4 Horner D., Strutt R. Words at Work. Vocabulary development for Business English. Cambridge University Press, 2006. 128 p.
- 5 John Eastwood. Oxford Practice Grammar. Oxford University Press, 1992.
- 6 Michael McCarthy, Felicity O'Dell English Vocabulary in Use. Cambridge University Press, 2002.
- 7 Michael Swan, Catherine Walter. The Good Grammar Book. A grammar practice book for elementary to lower-intermediate students of English. Oxford University Press, 2003.
- 8 Raymond Murphy. English Grammar in Use. 1998.
- 9 Stuart Redman. English Vocabulary in Use (Pre-intermediate and Intermediate). Cambridge University Press, 2002.

НІМЕЦЬКА МОВА

1. Adelheid Hoffgen. Deutsch lernen für den Beruf. Verlag für Deutsch.
2. Christian Fandrych. Sage und schreibe. Ernst Klett Sprachen. Stuttgart 2004.
3. Овчинникова А. В., Овчинников А. Ф. Новые 500 упражнений по грамматике немецкого языка. – М. : Лист-Нью, 2002. – 349 с.
4. Ulrike Tallowitz. Klipp und Klapp. Ernst Klett Sprachen. Stuttgart, 2004.

ФРАНЦУЗЬКА МОВА

1. Assimil. Французский без труда сегодня / А. Булжер, Ж.-Л. Шерель. – М., 2006. – 622 с.
2. Може Г. Ускоренный курс французского языка. – 3-е изд. – М. : Айрис-пресс, 2005. – 352 с.
3. Попова И. Н. Французский язык : Учеб. для I курса институтов и факультетов иностранных языков. – Х., 2006. – 576 с.

Голова фахової атестаційної комісії

Ірина БОГДАНОВА