

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 1) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 1-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:
старший викладач кафедри
пожежної та рятувальної підготовки
канд. техн. наук

_____ А.А.Чернуха
"28" серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №1
з курсантами та студентами 1-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного
рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 " Цивільна безпека " за напрямом 6.170201
"Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України. Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення уміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «A», добре – «B», добре – «C», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
80-89	B	дуже добре	
65-79	C	добре	
55-64	D	задовільно	
50-54	E	достатньо	
35-49	FX	незадовільно з можливістю повторного складання контролю	не зараховано
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту	

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,49*	У відповіді зроблена неprincipова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-3,99*	У відповіді зроблені деякі неprincipові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,49*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2,5-2,99*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
2-2,49*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 2*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №1
з курсантами та студентами 1-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Тема: Організація газодимозахисної служби

Питання №1

Яка основна причина загибелі людей на пожежах

Небезпечні фактори вибуху (дії уламків конструкцій або агрегатів, які впали
Відкритий вогонь, підвищення температури навколишнього середовища
Токсичні продукти, дим та зменшення концентрації кисню +

Питання №2

Газодимозахисна служба призначена для

Забезпечення оперативних дій пожежно-рятувальних підрозділів в непридатному для дихання середовищі +
Ліквідації наслідків аварій та стихійних лих
Обліку пожеж та аварій, ліквідація яких відбувалась у непридатному для дихання середовищі

Питання №3

Основні завдання ГДЗС

створення умов, які забезпечують безпечну роботу особового складу підрозділів ДСНС та аварійно-рятувальних бригад +
евакуація матеріальних цінностей в непридатному для дихання середовищ +
гасіння пожеж та ліквідацію аварій в непридатному для дихання середовищ +
проведення розвідки в непридатному для дихання середовищ +
рятування людей в непридатному для дихання середовищ +

Питання №4

Газодимозахисна служба створюється

у всіх частинах та аварійно-рятувальних підрозділах, навчальних закладах, які мають чисельність чергової варти 5 чоловік та більше +
у всіх частинах та аварійно-рятувальних підрозділах, навчальних закладах
у всіх частинах та аварійно-рятувальних підрозділах, навчальних закладах, які мають чисельність чергової варти не більше 5 чоловік

Питання №5

До праці в ізолюючих апаратах допускаються особи, які

є придатними за станом здоров'я +
пройшли відповідну підготовку (перепідготовку) +
здали відповідні заліки +

Питання №6

Первинною тактичною одиницею газодимозахисної служби є:

Ланка ГДЗС +
Відділення ГДЗС

Оперативний розрахунок ГДЗС

Караул

Відділення

Питання №7

До складу ланки ГДЗС входить

1 чоловік

2 чоловіка, у тому разі командир ланки

3 -5 чоловік, у тому числі командир ланки +

4 чоловіка, у тому разі командир ланки

5 чоловік, у тому разі командир ланки

6 чоловік, у тому разі командир ланки

Питання №8

Газодимозахисниками є особи рядового та начальницького складу, які

мають на озброєнні ізолюючі апарати +

заступають на оперативне чергування

Питання №9

Персонально за кожним газодимозахисником закріплюються

Регенеративні дихальні апарати +

Індивідуальні лицеві частини для апаратів на стисненому повітрі +

Індивідуальні лицеві частини для регенеративних дихальних апаратів

Індивідуальні лицеві частини для апаратів на хімічно пов'язаному кисню

Захисні костюми

Питання №10

Озброєння ланки ГДЗС

засоби гасіння +

засоби індивідуального захисту органів дихання +

датчик температури у зоні роботи +

прилад для подачі аварійного сигналу +

засоби спасіння потерпілих (рятувальна мотузка) +

засоби страховки (зв'язка, направляючий трос ...) +

засоби освітлення +

засоби зв'язку +

Питання №11

Ланка ГДЗС під час роботи складається, як правило, із

Газодимозахисників одного відділення +

Газодимозахисників одного караулу +

Газодимозахисників декількох підрозділів

Газодимозахисників одного гарнізону

Питання №12

По чому визначається густина задимлення на пожежах та аваріях

По видимості предметів

По видимості предметів які освітлені ліхтарем +

Рекомендаціями особового складу караулу

Питання №13

Густина задимлення велика якщо:

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) до 1 метра

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) до 4 метрів

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) до 3 метра +

Питання №14

Густина задимлення середня якщо:

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) від 3 - 7 метрів

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) до 4 метрів

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) від 3 до 6 метрів +

Питання №15

Густина задимлення слабка якщо:

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) від 3 до 6 метрів

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) від 6 до 12 метрів +

видимість (при освітленні предметів ліхтарем) від 8 до 14 метрів

Тема: Основні поняття про фізіологію дихання, продукти горіння та їх вплив на організм людини

Питання №16

З чого складається дихальна система?

шляхи, що проводять повітря +

легеневий автомат

шолом-маска

ізолюючий апарат

легені (дихальна частина) +

дихальне горло (трахея і бронхи) +

гортань +

носова порожнина +

Питання №17

Основні фази газообміну

закриття роту

рух м'яз грудної клітини

відкриття роту

внутрішнє (тканинне) дихання +

перенос газів кров'ю +

зовнішнє дихання +

Питання №18

В чому полягає сутність процесу газообміну?

в переході вуглекислого газу з альвеолярного повітря у венозну кров

в переході кисню з венозної крові в альвеолярне повітря

в переході кисню з альвеолярного повітря у венозну кров та в переході вуглекислого газу з

венозної крові в альвеолярне повітря +

Питання №19

У повітрі, яке видихає людина, по відношенню до повітря, яке вона вдихає, чого більше:

водяних парів

інертних газів

вуглекислого газу +

кисню

азоту

Питання №20

У повітрі, яке видихає людина, по відношенню до повітря, яке вона вдихає, чого менше:

водяних парів

інертних газів

вуглекислого газу

кисню +

азоту

Питання №21

Яким буде стан організму людини, якщо кількість кисню у повітрі буде близько 10

%? (Вплив кисню на організм чоловіка)

може наступити смерть

знепритомнення (втрата свідомості) +

явна серцева нестача, підвищується частота пульсу та дихання

нездужання, задишка, підсилюється серцебиття

Питання №22

Характеристика окису вуглецю

без запаху +

з різким смаком

з різким запахом

без смаку +

червоно-бурого кольору

без кольору +

Питання №23

Ознаки гіпоксії:

суб'єктивна безсимптомність +

порушення чіткості у роботі деяких м'яз +

підвищення здатності продуктивно мислити

зниження здатності продуктивно мислити +

зниження пульсу

підвищення пульсу +

зниження частоти дихання

підвищення частоти дихання +

Питання №24

Частота дихання визначається

кількістю повних дихальних рухів

кількістю вдихів

кількістю видихів

кількістю повних дихальних рухів (вдихів та видихів), зроблених в одиницю часу +

Питання №25

Нормовані показники частоти дихання:

дуже важка робота – 30 дихальних циклів за хвилину +

робота важка – 25 дихальних циклів за хвилину +

робота середньої ваги – 30 дихальних циклів за хвилину

повний спокій – 15 дихальних циклів за хвилину +

робота важка – 15 дихальних циклів за хвилину

робота середньої ваги – 25 дихальних циклів за хвилину

повний спокій – 25 дихальних циклів за хвилину

дуже важка робота – 20 дихальних циклів за хвилину

робота важка – 30 дихальних циклів за хвилину

робота середньої ваги – 20 дихальних циклів за хвилину +

повний спокій – 20 дихальних циклів за хвилину

Питання №26

Чим визначається життєва ємність легень?

сумою об'ємів дихального та додаткового повітря

сумою об'ємів дихального та резервного повітря

сумою об'ємів додаткового та резервного повітря

сумою об'ємів дихального, додаткового та резервного повітря +

Питання №27

Чим визначається легенева вентиляція?

частотою дихання

кількістю повітря, що циркулює в легенях

кількістю повітря, що циркулює в легенях за одиницю часу +
дихальним об'ємом

Питання №28

Які показники рекомендує Система стандартів з безпеки праці для оцінки легеневої вентиляції?

тяжка робота – 30,0 л/хв
робота середньої ваги – 20,0 л/хв
дуже тяжка робота – 84,0 л/хв. +
робота середньої ваги – 40,0 л/хв;
повний спокій – 8,0 л/хв;
дуже тяжка робота – 64,0 л/хв.
тяжка робота – 60,0 л/хв. +
повний спокій – 20,0 л/хв;
тяжка робота – 84,0 л/хв;
робота середньої ваги – 30,0 л/хв. +
дуже тяжка робота – 100,0 л/хв.
повний спокій – 12,0 л/хв. +

Питання №29

Чим визначається мертвий простір?

дозою споживання кисню
об'ємом повітря, який не бере участі в процесі газообміну +
об'ємом повітря в апараті, який не бере участі в процесі газообміну
сумою об'ємів повітря, що залишається в носовій порожнині, гортані, трахеї, бронхах і
бронхіолах при видиху

Тема: Класифікація засобів захисту органів дихання

Питання №30

Яким чином здійснюється груповий захист від диму та токсичних газів?

осадженням диму і шкідливих газів +
використанням переносних (пересувних) засобів захисту +
використанням стаціонарних засобів захисту +
аерацією +

Питання №31

Які основні частини регенеративних дихальних апаратів

регенеративний патрон +
дихальний мішок +
балон з киснем +
редуктор
легеневий автомат
лицьова частина +
слюнозбірник +
балони зі стисненим повітрям

Питання №32

Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за характером навколишнього середовища ? (Класифікація ЗІЗОД)

регенеративні дихальні апарати із хімічно пов'язаним киснем
апарати з киснем у рідкому стані
апарати з повітрям у рідкому стані
підводні (глибинні) +
висотні +
наземні +

апарати з киснем у стисненому стані
апарати з повітрям у стисненому стані
регенеративні дихальні апарати
резервуарні дихальні апарати
автономні
шлангові
фільтруючі
ізолюючі

Питання №33

Принцип дії шлангових протигазів полягає в тому, що

подача повітря придатного для дихання, здійснюється ззовні робочої зони по шлангу + забруднене домішками повітря проходить через фільтр, в якому очищається від домішок, і в очищеному виді надходить в органи дихання людини
дихальні органи людини цілком відокремлюються від навколишнього середовища

Питання №34

Які основні частини резервуарних (апаратів на стисненому повітрі) дихальних апаратів

лицьова частина (шолом-маска, панорамна маска, загубник) +
дихальний мішок
холодильник
редуктор +
легеневий автомат +
регенеративний патрон
балони зі стисненим повітрям +
прилади контролю за кількістю повітря

Питання №35

Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за рівнем автономності? (Класифікація ЗІЗОД)

апарати з киснем у рідкому стані
регенеративні дихальні апарати із хімічно пов'язаним киснем
апарати з повітрям у рідкому стані
підводні
висотні
наземні
апарати з киснем у стисненому стані
апарати з повітрям у стисненому стані
регенеративні дихальні апарати
резервуарні дихальні апарати
автономні +
шлангові +
фільтруючі
ізолюючі

Питання №36

Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за принципом створення штучної атмосфери? (Класифікація ЗІЗОД)

апарати з повітрям у рідкому стані
апарати з киснем у рідкому стані
регенеративні дихальні апарати із хімічно пов'язаним киснем
підводні
висотні
наземні
апарати з киснем у стисненому стані

апарати з повітрям у стисненому стані
регенеративні дихальні апарати +
резервуарні дихальні апарати +
автономні
шлангові
фільтруючі
ізолюючі

Питання №37

Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за станом повітря або кисню? (Класифікація ЗІЗОД)

регенеративні дихальні апарати із хімічно пов'язаним киснем +
апарати з киснем у рідкому стані +
апарати з повітрям у рідкому стані +
підводні
висотні
наземні
апарати з киснем у стисненому стані +
апарати з повітрям у стисненому стані +
регенеративні дихальні апарати
резервуарні дихальні апарати
автономні
шлангові
фільтруючі
ізолюючі

Питання №38

Принцип роботи регенеративного дихального апарату:

закрита схема дихання; виділення достатньої для відновлення газоповітряної суміші кількості кисню в результаті поглинання вуглекислого газу, який видохнув газодимозахисник

пульсуюча подача повітря для дихання тільки на вдих із забезпеченням видиху в атмосферу

закрита схема дихання

відкрита схема дихання; легенево-автоматична подача повітря на вдих

закрита схема дихання; очищення повітря, яке видохнув газодимозахисник, від вуглекислого газу; перемішування очищеного повітря з киснем, що надійшов додатково +

Питання №39

Принцип роботи регенеративного дихального апарату із хімічно пов'язаним киснем

закрита схема дихання; виділення достатньої для відновлення газоповітряної суміші кількості кисню в результаті поглинання вуглекислого газу, який видохнув газодимозахисник +

закрита схема дихання; пульсуюча подача повітря для дихання тільки на вдих із забезпеченням видиху в атмосферу

відкрита схема дихання; легенево-автоматична подача повітря на вдих

закрита схема дихання; очищення повітря, яке видохнув газодимозахисник, від вуглекислого газу; перемішування очищеного повітря з киснем, що надійшов додатково

Питання №40

Принцип роботи резервуарного дихального апарату

закрита схема дихання; виділення достатньої для відновлення газоповітряної суміші кількості кисню в результаті поглинання вуглекислого газу, який видохнув газодимозахисник

відкрита схема дихання; легенево-автоматична подача повітря на вдих +

закрита схема дихання; очищення повітря, яке видохнув газодимозахисник, від

вуглекислого газу; перемішування очищеного повітря з киснем, що надійшов додатково

Питання №41

Принцип роботи апарату на стисненому повітрі:

закрита схема дихання; виділення достатньої для відновлення газоповітряної суміші кількості кисню в результаті поглинання вуглекислого газу, який видихнув газодимозахисник

пульсуюча подача повітря для дихання тільки на вдих із забезпеченням видиху в атмосферу +

закрита схема дихання

закрита схема дихання; очищення повітря, яке видихнув газодимозахисник, від вуглекислого газу; перемішування очищеного повітря з киснем, що надійшов додатково

Питання №42

Принцип дії ізолюючих протигазів полягає в тому, що

подача повітря придатного для дихання, здійснюється ззовні робочої зони по шлангу забруднене домішками повітря проходить через фільтр, в якому очищається від домішок, і в очищеному виді надходить в органи дихання людини

дихальні органи людини цілком відокремлюються від навколишнього середовища +

Питання №43

Переваги резервуарних дихальних апаратів

гарні температуро-вологові параметри повітря, яким дихає газодимозахисник +

ощадлива витрата запасу повітря

постійна готовність до застосування +

можливість роботи окремими періодами +

незначні габарити

мала вага

високий питомий час захисної дії

не потрібен спеціальний добір особового складу для роботи в таких апаратах +

незначна кількість вологи +

невисокий вміст кисню (21 %) +

можливість роботи в середовищах, що містять легкозаймисті і вибухові речовини +

відсутня небезпека кисневого голодування +

незначний опір під час вдиху +

низька температура вдихуваного повітря +

простота конструкції +

високий ступінь надійності +

Питання №44

Переваги регенеративних дихальних апаратів з киснем у стисненому стані

гарні температуро-вологові параметри повітря, яким дихає газодимозахисник

ощадлива витрата запасу кисню

постійна готовність до застосування +

можливість роботи окремими періодами +

незначні габарити +

мала вага +

високий питомий час захисної дії +

не потрібен спеціальний добір особового складу для роботи в таких апаратах

незначна кількість вологи

невисокий вміст кисню (21 %)

можливість роботи в середовищах, що містять легкозаймисті і вибухові речовини

відсутня небезпека кисневого голодування

незначний опір під час вдиху

низька температура вдихуваного повітря

простота конструкції

високий ступінь надійності

Питання №45

Переваги регенеративних дихальних апаратів із хімічно пов'язаним киснем

гарні температуро-вологові параметри повітря, яким дихає газодимозахисник
ощадлива витрата запасу кисню +
простота конструкції
постійна готовність до застосування
можливість роботи окремими періодами
незначні габарити +
мала вага +
високий питомий час захисної дії
не потрібен спеціальний добір особового складу для роботи в таких апаратах
незначна кількість вологи
невисокий вміст кисню (21 %)
можливість роботи в середовищах, що містять легкозаймисті і вибухові речовини
відсутня небезпека кисневого голодування
незначний опір під час вдиху
низька температура вдихуваного повітря
простота конструкції +
високий ступінь надійності

Питання №46

Недоліки резервуарних дихальних апаратів на стисненому повітрі:

висока вартість експлуатації
великий опір диханню
неможливість здійснення тривалих перерв під час роботи
відсутність надійної конструкції індикатора ступеня відпрацьованості запасу кисню
обов'язкове використання відразу всього часу захисної дії
необхідність спорядження повітрям безпосередньо перед застосуванням
залежність часу роботи від якості хімічного поглинаючу
складність обслуговування
складність конструкції
потрібен спеціальний добір особового складу
малий питомий час захисної дії +
значні габарити +
велика вага +
малий час захисної дії +

Питання №47

Недоліки регенеративних дихальних апаратів на стисненому кисню:

висока вартість експлуатації
великий опір диханню
неможливість здійснення тривалих перерв під час роботи
відсутність надійної конструкції індикатора ступеня відпрацьованості запасу кисню
обов'язкове використання відразу всього часу захисної дії
необхідність спорядження киснем безпосередньо перед застосуванням
залежність часу роботи від якості хімічного поглинаючу
складність обслуговування +
складність конструкції +
потрібен спеціальний добір особового складу +
малий питомий час захисної дії
значні габарити
велика вага
малий час захисної дії

Питання №48

Які бувають фільтруючі протигази?

шлангові

резервуані (апарати на стисненому повітрі)

регенеративні

комбіновані (очищують повітря від газів, парів, пилюки, аерозолів) +

протигазові (очищують повітря від паро-та газоподібних забруднюючих речовин) +

протипиллові (очищують повітря від пилюки) +

Питання №49

Принцип дії фільтруючих протигазів полягає в тому, що

подача повітря придатного для дихання, здійснюється ззовні робочої зони по шлангу

забруднене домішками повітря проходить через фільтр, в якому очищається від домішок, і

в очищеному виді надходить в органи дихання людини +

дихальні органи людини цілком відокремлюються від навколишнього середовища

Питання №50

Недоліки регенеративних дихальних апаратів на хімічно пов'язаному кисню:

великий опір диханню +

висока вартість експлуатації +

неможливість здійснення тривалих перерв під час роботи +

відсутність надійної конструкції індикатора ступеня відпрацьованості запасу кисню +

обов'язкове використання відразу всього часу захисної дії +

необхідність спорядження повітрям безпосередньо перед застосуванням

залежність часу роботи від якості хімічного поглинаючу

складність обслуговування

складність конструкції

потрібен спеціальний добір особового складу

малий питомий час захисної дії

значні габарити

велика вага

малий час захисної дії

Тема: АСВ-2

Питання №51

АСВ-2 першого варіанту виконання включає

вмикач резерву +

мундштуковий пристрій з носовим затискачем або шолом-маскою +

легеневий автомат 1, 2 або 4-го типу +

звуковий сигнал

рятувальний пристрій

легеневий автомат 3 типу

зарядний штуцер із заглушкою +

Питання №52

АСВ-2 другого варіанту виконання включає

вмикач резерву

мундштуковий пристрій з носовим затискачем

панарамна маска або шолом-маска +

легеневий автомат 1, 2 або 3-го типу

легеневий автомат 4-го типу +

звуковий сигнал +

рятувальний пристрій

зарядний штуцер із заглушкою

Питання №53

АСВ-2 третього варіанту виконання включає

вмикач резерву

мундштуковий пристрій з носовим затискачем або шолом-маска

панорамна маска +

легеневий автомат 1, 2 або 4-го типу

легеневий автомат 3-го типу +

звуковий сигнал +

рятувальний пристрій

зарядний штуцер із заглушкою

Питання №54

ТТХ АСВ-2 (компонентні балони об'ємом 4,5 л)

кількість балонів – 2 +

кількість балонів – 1

кількість балонів -3

запас повітря – 1500 л

запас повітря – 1600 л

запас повітря – 1800 л +

запас повітря – 2100 л

робочий тиск – 20 МПа +

робочий тиск – 30 МПа

маса апарату – 13,2 кг +

маса апарату -15,5 кг

маса апарату -16,7 кг

час захисної дії – 53 хвилини

час захисної дії – 60 хвилин +

час захисної дії – 70 хвилин

Питання №55

Вмикач резерву АСВ-2 спрацьовує при

зниженні тиску в балонах до 3-4 МПа +

підвищенні тиску в балонах до 3-4 МПа

зниженні тиску в балонах до 5-6 МПа

підвищенні тиску в балонах до 5-6 МПа

зниженні тиску в камері редуктора до 0,8-1,1 МПа

підвищенні тиску в камері редуктора до 0,8-1,1 МПа

зниженні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа

підвищенні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа

Питання №56

Звуковий сигнал АСВ-2 спрацьовує при

зниженні тиску в балонах до 3-4 МПа

підвищенні тиску в балонах до 3-4 МПа

зниженні тиску в балонах до 4,5-5,5 МПа +

підвищенні тиску в балонах до 5-6 МПа

зниженні тиску в камері редуктора до 0,8-1,1 МПа

підвищенні тиску в камері редуктора до 0,8-1,1 МПа

зниженні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа

підвищенні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа

Питання №57

Збитковий клапан АСВ-2 спрацьовує при

зниженні тиску в балонах до 3-4 МПа

підвищенні тиску в балонах до 3-4 МПа

зниженні тиску в балонах до 5-6 МПа

підвищенні тиску в балонах до 5-6 МПа
зниженні тиску в камері редуктора до 0,8-1,1 МПа
підвищенні тиску в камері редуктора до 0,9-1,1 МПа +
зниженні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа
підвищенні тиску в камері редуктора до 0,45-0,5 МПа

Питання №58

В камері редуктора АСВ-2 підтримується тиск

3-4 МПа

5-6 МПа

0,8-1,1 МПа

0,45-0,5 Мпа +

Питання №59

ТТХ АСВ-2 (1 варіанту балони об'ємом 4 л)

кількість балонів - 2

запас повітря в балонах - 1600 л +

кількість балонів - 1

кількість балонів - 3

запас повітря в балонах - 2100 л

запас повітря в балонах - 1500 л

запас повітря в балонах - 1800 л

час захисної дії - 60 хв

час захисної дії - 70 хв

час захисної дії - 53 хв +

маса апарату - 16,7 кг

маса апарату - 15,5 кг +

маса апарату - 14,5 кг

робочий тиск у балонах - 30 МПа

робочий тиск у балонах - 20 МПа +

Питання №60

Для чого призначений легеневий автомат першого типу

Для використання апарату під водою, а також в отруєному газоподібному середовищі за позитивної температури +

Для автоматичної подачі повітря для подиху людини і підтримки в зоні вдиху надлишкового тиску

Для роботи в газоподібному середовищі за позитивних і негативних температур і застосовується з маскою або шолом-маскою

Питання №61

Для чого призначений легеневий автомат другого або четвертого типу

Для використання апарату під водою, а також в отруєному газоподібному середовищі за позитивної температури

Для автоматичної подачі повітря для подиху людини і підтримки в зоні вдиху надлишкового тиску

Для роботи в газоподібному середовищі за позитивних і негативних температур і застосовується з маскою або шолом-маскою +

Питання №62

Для чого призначений легеневий автомат третього типу

Для використання апарату під водою, а також в отруєному газоподібному середовищі за позитивної температури

Для автоматичної подачі повітря для подиху людини і підтримки в зоні вдиху надлишкового тиску +

Для роботи в газоподібному середовищі за позитивних і негативних температур і застосовується з маскою або шолом-маскою

Питання №63

Для чого призначений редуктор в протигазі АСВ-2

Для зниження постійного тиску в балонах у діапазоні від 19,6 до 1,0 МПа до змінного тиску 0,45– 0,50 МПа

Для зниження перемінного високого (первинного) тиску в балонах у діапазоні від 19,6 до 1,0 МПа до постійного низького (вторинного) тиску 0,45– 0,50 Мпа +

Для перетворення низького постійного в високий змінний тиск

Тема: АИР-217, АИР-317, АВХ, АВИМ

Питання №64

З чого складається рятувальний пристрій протигазів АИР-217, АИР-317

Повітряного шланга низького тиску, легеневого автомату 2-го типу і шолом-маски 4 розміру

Повітряного шланга низького тиску, легеневого автомату 4-го типу і шолом-маски 2 розміру

Легеневого автомату

Панорамної маски

Саморятівника

Питання №65

При якому тиску повинен спрацювати сигнальний пристрій в протигазах АИР-217, АИР-317

6,5-7,5 МПа

4,5-5,5 МПа

3,5-4,5 МПа

5,5-6,5 МПа

Питання №66

Для чого призначене рознімання в протигазах АИР-217, АИР-317

Для пульсуючої подачі повітря на вдих

Для з'єднання балонів в одну ємність

Для сповіщення про те, що необхідно закінчувати роботу

Для перетворення з високого змінного тиску в низький постійний

Для приєднання легеневого автомату і рятувального пристрою

Питання №67

Чим відрізняються апарати на стисненому повітрі АИР-217 та АИР-317

Робочим запасом повітря

Складом

Ємністю балона

Тиском в балоні

Питання №68

Який тиск повинен бути в камері редуктора протигазів АИР-217, АИР-317

0,45÷0,55 (0,5±0,05) МПа

0,35÷0,45 (0,4±0,05) МПа

0,75÷0,85 (0,8±0,05) МПа

0,65÷0,75 (0,7±0,05) МПа

Питання №69

Чим відрізняється редуктор протигазів АВХ від редукторів протигазів АИР-217, АИР-317

Відсутністю автоматичного перекивача капіляра манометра

Відсутністю легеневого автомата

Відсутністю рознімання

Відсутністю запобіжного клапана редуктора

Питання №70

При якому тиску повинен спрацювати запобіжний клапан редуктора протигазів АІР-217, АІР-317, АВХ, АВІМ?

0,9-1,1 МПа

1,2-1,3 МПа

1,1-1,2 МПа

1,3-1,5 МПа

1,4-1,6 МПа

Питання №71

З яких основних вузлів складаються апарати на стисненому повітрі АВХ

Балонів -2

Балонів - 1

Рами з підвислою системою

Редуктора

Колектора

Рознімання

Сигнального пристрою

Вмикача резерву

Легеневий автомат 3 типу

Легеневий автомат 1 типу

Панорамна маска

Питання №72

Який тиск повинен підтримуватися в камері редуктора протигазів АВІМ

0,5±0,05 МПа

0,6±0,05 МПа

0,7±0,05 МПа

0,8±0,05 МПа

0,9±0,05 МПа

Питання №73

Від чого залежить варіант виконання (01, 02, 03 ...) протигазів АВІМ

Від тиску у камері редуктора

Від кількості балонів

Від виду сигнального пристрою

Від ємності балонів

Від типу легеневого автомату

Питання №74

З яких основних вузлів складаються протигази АІР-217, АІР-317

Кількість балонів - 2

Кількість балонів - 1

Редуктор

Рознімання

Легеневий автомат 4 типу з шолом-маскою

Легеневий автомат 3 типу з панорамної маскою

Сигнальний пристрій

Вмикач резерву

Колектор

Питання №75

Для чого призначене рознімання в апаратах АВХ

Для приєднання до редуктора легеневого автомата і рятувального пристрою

Для приєднання до балонів

Для з'єднання двох балонів в одну ємність

Для приєднання до редуктора легеневого автомата і рятувального пристрою або пристрою

для піддуву захисного костюма

Тема: АСП закордонні

Питання №76

Яка кількість балонів в апараті DragerMan PSS 500

один

два

три +

Питання №77

При якому тиску повинен спрацювати звуковий сигнал у протигазі "Dräger" PA-92

30-40 бар

40-50 бар

50-60 бар +

60-70 бар

Питання №78

Який тиск підтримується у камері редуктора протигазу "Dräger" PA-92

5 бар

6 бар

7 бар +

8 бар

9 бар

Питання №79

При якому тиску повинен спрацювати звуковий сигнал в протигазі "AUER" DA 58/1600

25-35 бар

35-45 бар +

45-55 бар

50-60 бар

Питання №80

ТТХ протигазів фірми "AUER" DA 58/1600

Кількість балонів - 1

Кількість балонів - 2 +

Кількість балонів - 3

Робочий тиск - 200 бар +

Робочий тиск - 300 бар

Запас повітря - 1600 літрів +

Запас повітря - 1800 літрів

Запас повітря - 1400 літрів

Запас повітря - 2100 літрів

Час захисної дії - 40 хв.

Час захисної дії - 50 хв. +

Час захисної дії - 60 хв.

Маса апарата - 14 кг.

Маса апарата - 15,5 кг. +

Маса апарата - 16,2 кг.

Питання №81

Який тиск у камері редуктора протигазу "AUER" DA 58/1600

2,5 бар

3,5 бар +

4,5 бар

5,5 бар

6,5 бар

Питання №82

Склад протигазів фірми “AUER” DA 58/1600

Балони - 1

Балони – 2 +

Редуктор +

Легеневого автомату +

Лицевої частини +

Манометра +

Звуковий сигнал або вмикач резерву +

Несуча конструкція з ременями +

Балони – 3

Система DrägerMan Bodyguard II

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 2) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 1-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:
старший викладач кафедри
пожежної та рятувальної підготовки
канд. техн. наук
_____ А. А. Чернуха
"28" серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №2 з курсантами та студентами 1-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України, затвердженого наказом МНС України № 338 від 1.07 2004 року.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення уміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «А», добре – «В», добре – «С», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	дуже добре	
75-84	C	добре	
68-74	D	задовільно	
60-67	E	достатньо	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання контролю	не зараховано
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням залікового кредиту	

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,49*	У відповіді зроблена неprincipова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-3,99*	У відповіді зроблені деякі неprincipові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,49*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2,5-2,99*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
2-2,49*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 2*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №2
з курсантами та студентами 1-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного
рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201
"Цивільний захист".

Тема: Правила роботи

Питання №83

Чи може здійснюватися заміна ланок ГДЗС на місці проведення рятувальних робіт

За рішенням керівника об'єкту

За рішенням начальника караулу

У виключних випадках за рішенням КГП або НБД +

Не може

Питання №84

Одягання ІІІ та приведення їх до стану оперативної готовності здійснюється

В оперативно-рятувальній частині

По прибуттю до місця НС +

Після входу до непридатного для дихання середовища

Під час слідування +

Після виходу з непридатного для дихання середовища

Питання №85

Включення в ІІІ, як правило, здійснюється

На посту безпеки +

Після входу до непридатного для дихання середовища

Під час слідування

Біля осередку НС

Питання №86

За чийм рішенням може бути створена збірна ланка ГДЗС?

КГП +

Керівника об'єкту

НБД +

Командира відділення

Питання №87

Хто очолює ланку ГДЗС?

Особа начальницького складу яку призначає КГП або НБД +

Працівник об'єкту

Самий досвідчений газодимозахисник

Начальник чергового караулу +

Командир відділення за розпорядженням начальника чергового караулу +

Питання №88

Ланка ГДЗС під час роботи повинна встановити

Наявність людей та місце їх знаходження +

Місце та розмір пожежі (НС), напрямок її поширення та шляхи підходу до осередку +

Ступінь задимленості, температуру повітря, стан конструкцій +
Наявність на місці пожежі (НС) засобів гасіння пожежі, зв'язку, вентиляційних пристроїв та їх стан +

Наявність на місці пожежі (НС) алкогольних напоїв та наркотичних препаратів

Питання №89

Хто замикає ланку ГДЗС?

Працівник об'єкту

Найбільш підготовлений газодимозахисник якого призначає командир ланки

Начальник чергового караулу

Командир відділення за розпорядженням начальника чергового караулу

Питання №90

Порядок порятунку потерпілих визначається

Кількістю людей

Місцем знаходження людей

Ступенем небезпеки для життя людей +

Часом захисної дії ПП

Питання №91

Хто визначає кількість ланок ГДЗС?

КГП +

Керівник об'єкту

Начальник караулу

Командир відділення

Питання №92

Де, як правило, відбувається зміна ланок ГДЗС?

На місці рятувальних робіт

Біля пожежного автомобіля

На посту безпеки +

В штабі пожежогасіння

Питання №93

За допомогою чого здійснюється зв'язок з ланкою ГДЗС?

Електромегафону +

Радіозв'язку +

Сигнально-переговорного пристрою +

Направляючого тросу +

Питання №94

Що повинен знати особовий склад ланки?

план дій +

місце розташування поста безпеки і контрольно-перепускного пункту +

оперативну задачу +

порядок руху до місця роботи та назад +

Питання №95

Чи дозволяється змінювати режим роботи димососів, якщо в приміщенні працює ланка ГДЗС?

Так

Так, з дозволу КГП

Так, з дозволу НБД

Ні +

Тема: Система експлуатації ізолюючих апаратів

Питання №96

З якою метою проводиться ремонт ізолюючих апаратів?

Покращення ТТХ апаратів
Відновлення втраченої дієздатності вузлів та деталей +
Перевірки ТТХ апаратів
Підтримання в дієздатному стані

Питання №97

Які роботи об'єднує система технічного обслуговування ізолюючих апаратів?

Покращення ТТХ апаратів
Підтримання апаратів в дієздатному стані +
Усунення несправностей
Модернізації апаратів

Питання №98

Коли виконується оперативна перевірка?

Перед включенням в апарат +
Перед постановкою ІІ в оперативний розрахунок
Після (або під час) ремонту
Перед заступанням на чергування
Після роботи в апараті
Після чистки, миття та дезинфекції апарата
Після заміни балона (-ів)
Після заміни балона (-ів) на зтяжній пожежі
Перед проведенням ПЗ в ІІ особовим складом, який не стоїть на чергуванні
Після перевірки № 3
Після перевірки № 1 у разі виявлення несправностей
Не рідше одного разу на місяць
У разі надходження скарг від газодимозахисників
Один раз на рік за графіком

Питання №99

Коли виконується перевірка №1 АСП ?

Перед включенням в апарат
Перед постановкою ІІ в оперативний розрахунок +
Після (або під час) ремонту
Перед заступанням на чергування +
Після роботи в апараті
Після чистки, миття та дезинфекції апарата
Після заміни балона (-ів)
Після заміни балона (-ів) на зтяжній пожежі +
Перед проведенням тренувань якщо ІІ використовуються
газодимозахисниками вільними від чергувань +
Після перевірки № 3
Після перевірки № 1 у разі виявлення несправностей
Не рідше одного разу на місяць
У разі надходження скарг від газодимозахисників
Один раз на рік за графіком

Питання №100

Коли виконується перевірка №2 АСП?

Перед постановкою ІІ в оперативний розрахунок
Після (або під час) ремонту
Перед заступанням на чергування
Після роботи в апараті +
Після чистки, миття та дезинфекції апарата +
Після заміни балона (-ів) +
Після заміни балона (-ів) на зтяжній пожежі

Перед проведенням ПЗ в ПІ особовим складом, який не стоїть на чергуванні
Після перевірки № 3+
Після перевірки № 1 у разі виявлення несправностей +
Не рідше одного разу на місяць +
У разі надходження скарг від газодимозахисників +
Один раз на рік за графіком

Питання №101

Хто виконує оперативну перевірку АСП?

Газодимозахисник +
Майстер (старший майстер) ГДЗС
Начальник караулу
Командир ланки

Питання №102

Хто виконує перевірку №1 АСП?

Газодимозахисник +
Майстер (старший майстер) ГДЗС
Начальник караулу
Командир ланки

Питання №103

Хто виконує перевірку №2 АСП?

Газодимозахисник
Майстер (старший майстер) ГДЗС +
Начальник караулу
Командир ланки

Питання №104

Куди записують результати виконання оперативної перевірки?

Журнал реєстрації перевірок № 3
Книга служби
Журнал реєстрації перевірок № 2
Журнал реєстрації перевірок № 1
Журнал реєстрації оперативних перевірок
Журнал реєстрації тих, хто працює в непридатному для дихання середовищі+

Питання №105

Куди записують результати виконання перевірки №1?

Журнал реєстрації перевірок № 3
Книга служби
Журнал реєстрації перевірок № 2
Журнал реєстрації перевірок № 1 +
Журнал реєстрації оперативних перевірок
Журнал реєстрації тих, хто працює в непридатному для дихання середовищі

Питання №106

Куди записують результати виконання перевірки №2?

Журнал реєстрації перевірок № 3
Книга служби
Журнал реєстрації перевірок № 2+
Журнал реєстрації перевірок № 1
Журнал реєстрації оперативних перевірок
Журнал реєстрації тих, хто працює в непридатному для дихання середовищі

Тема: Задачі

Питання №107

Яким повинен бути тиск повітря в АУЕР з двома балонами по 4 літри, якщо на вхід передбачається витратити 20 хвилин, а на роботу біля осередку НС – 5 хвилин?

Відповідь: спрощений розрахунок - 27,5 МПа або 275 бар

Питання №108

Яким повинен бути тиск повітря в Дрегер з шостилітровим балоном, якщо на вхід передбачається витратити 12 хвилин, а на роботу біля осередку НС – 6 хвилин?

Відповідь: спрощений розрахунок - 20 МПа або 200 бар

повний розрахунок - 25 МПа або 250 бар

Питання №109

Яким повинен бути тиск повітря в АСВ-2 другої модифікації з двома балонами по 4 літри , якщо на вхід передбачається витратити 18 хвилин, а на роботу біля осередку НС – 9 хвилин?

Відповідь: спрощений розрахунок - 27,5 МПа або 275 кгс/см²

повний розрахунок - 25 МПа або 250 кгс/см²

Питання №110

Яким повинен бути тиск повітря в АВІМ з двома чотирилітровими балонами, якщо на вхід передбачається витратити 9 хвилин, а на роботу біля осередку НС – 18 хвилин?

Відповідь: спрощений розрахунок - 22 МПа або 220 кгс/см²

повний розрахунок - 21 МПа або 210 кгс/см²

Питання №111

Визначити розрахунковий час роботи біля осередку НС в АСП АУЕР ВД 96 (об'єм балонів 8 л), якщо під час включення тиск повітря в ньому відповідав мінімальному, за якого апарат може стояти в бойовому розрахунку (270 бар), а на вхід передбачається витратити 20 хвилин.

Відповідь: спрощений розрахунок - 4 хв.

повний розрахунок - 4 хв.

Питання №112

Визначити розрахунковий час роботи біля осередку НС в АСП АВІМ (два балони по 4 л), якщо під час включення тиск повітря в ньому відповідав мінімальному, за якого апарат може стояти в бойовому розрахунку (270 кгс/кв.см), а на вхід передбачається витратити 15 хвилин.

Відповідь: спрощений розрахунок - 14 хв.

повний розрахунок - 14 хв.

Питання №113

Визначити розрахунковий час роботи біля осередку НС в АСП АВХ, якщо під час включення тиск повітря в ньому відповідав мінімальному, за якого апарат може стояти в бойовому розрахунку (240 кгс/кв.см), а на вхід передбачається витратити 10 хвилин.

Відповідь: спрощений розрахунок - 18 хв.

повний розрахунок - 18 хв..

Питання №114

Визначити розрахунковий час роботи біля осередку НС в АСВ-2 другої модифікації з 2 балонами по 4 л, якщо під час включення тиск повітря в ньому відповідав мінімальному (180 кгс/кв.см), за якого апарат може стояти в бойовому розрахунку, а на вхід передбачається витратити 7 хвилин.

Відповідь: спрощений розрахунок - 12 хвилин

повний розрахунок - 12 хвилин

Питання №115

Визначити очікуваний час припинення розвідки, якщо при включенні в АСП Дрегер о 22 годині 55 хвилин в апаратах був тиск 290 бар, 270 бар та 300 бар

Відповідь: 23 годин 17 хвилин

Питання №116

Визначити очікуваний час припинення розвідки, якщо при включенні в АСВ-2 першої

модифікації о 15 годині 50 хвилин в апаратах був тиск 190 кгс/см², 180 кгс/см² та 150 кгс/см²

Відповідь: 16 годин 02 хв.

Питання №117

Визначити очікуваний час припинення розвідки, якщо при включенні в АСП АВІМ о 23 годині 40 хвилин в апаратах був тиск 290 кгс/см², 280 кгс/см² та 300 кгс/см²

Відповідь: 00 годин 03 хвилин

Питання №118

Визначити очікуваний час припинення розвідки, якщо при включенні в АСП АУЕР о 15 годині 50 хвилин в апаратах був тиск 190 бар, 180 бар та 150 бар

Відповідь: 16 годин 00 хвилин

Питання №119

Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСП АУЕР о 23 годині 55 хвилин в апаратах був тиск 250 бар, 285 бар та 300 бар

Відповідь: 00 годин 35 хвилин

Питання №120

Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСП Дрегер о 23 годині 25 хвилин в апаратах був тиск 260 бар, 265 бар та 300 бар

Відповідь: 00 годин 07 хвилин

Питання №121

Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСП о 14 годині 55 хвилин в апаратах був тиск 250 кгс/см², 285 кгс/см² та 300 кгс/см²

Відповідь: 15 годин 35 хвилин

Питання №122

Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 першої модифікації о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа

Відповідь: 14 годин 45 хвилин

Питання №123

При розбиранні конструкцій (важка робота) в АСП за 20 хвилин тиск зміниться на 140 кгс/см², або 14 МПа

Питання №124

При розбиранні конструкцій (важка робота) в АСП за 4 хвилин тиск зміниться на 28 кгс/см², або 2,8 МПа

Питання №125

При розбиранні конструкцій (важка робота) в АСП за 5 хвилин тиск зміниться на 35 кгс/см², або 3,5 МПа

Питання №126

При розбиранні конструкцій (важка робота) в АСП за 10 хвилин тиск зміниться на 70 кгс/см², або 7 МПа

Питання №127

При виконанні робіт в звичайних умовах в АСП за 6 хвилин тиск зміниться на 30 кгс/см², або 3 МПа

Питання №128

При виконанні робіт в звичайних умовах в АСП за 20 хвилин тиск зміниться на 100 кгс/см², або 10 МПа

Питання №129

При виконанні робіт в звичайних умовах в АСП за 2 хвилин тиск зміниться на 10 кгс/см², або 1 МПа

Питання №130

При виконанні робіт в звичайних умовах в АСП за 10 хвилин тиск зміниться на 50 кгс/см², або 5 МПа

Питання №131

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 280, 300 та 285 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 200, 200 та 200 бар?

Відповідь: 150 бар або 15 МПа

Питання №132

Яка кількість повітря (л) буде витрачена, якщо в АСП з об'ємом балону 6 л тиск зменшився на 50 бар?

Відповідь: 300

Питання №133

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 27, 29 та 29.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 22.0, 22.0 та 23.5 МПа?

Відповідь: 12 МПа, або 120 кгс/см²

Питання №134

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 бар?

Відповідь: 75 бар або 7,5 МПа

Питання №135

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСВ-2 першої модифікації у газодимозахисників ланки дорівнював 190, 195 та 180 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 165, 180 та 160 кгс/см²?

Відповідь: 55 кгс/см² або 5,5 МПа

Питання №136

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСВ-2 першої модифікації у газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 кгс/см²?

Відповідь: 70 кгс/см² або 7 МПа

Питання №137

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСВ-2 першої модифікації у газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 170, 160 та 150 кгс/см²?

Відповідь: 80 кгс/см² або 8 МПа

Питання №138

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСВ-2 першої модифікації у газодимозахисників ланки дорівнював 200, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 170, 145 та 165 кгс/см²?

Відповідь: 75 кгс/см² або 7,5 МПа

Питання №139

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 28, 29 та 29 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 26.0, 28.0 та 26.0 МПа?

Відповідь: 8 МПа, або 80 кгс/см²

Питання №140

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 30, 27 та 29.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 26.0, 26.0 та 26.5 МПа?

Відповідь: 9 МПа, або 90 кгс/см²

Питання №141

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 28, 29 та 29.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 26.0, 28.0 та 27.5 МПа?

Відповідь: 7 МПа, або 70 кгс/см²

Питання №142

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 280, 290 та 295 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 260, 280 та 260 бар?

Відповідь: 85 бар або 8,5 МПа

Питання №143

Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 170, 180 та 175 бар?

Відповідь: 60 бар або 6 МПа

Питання №144

Яка кількість повітря (л) буде витрачена, якщо в АСП з об'ємом балону 7 л тиск зменшився на 3 МПа?

Відповідь: 210

Питання №145

Яка кількість повітря (л) буде витрачена, якщо в АСП з об'ємом балону 9 л тиск зменшився на 20 кгс/см²?

Відповідь: 180

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 3) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 2-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:
старший викладач кафедри пожежної та
рятувальної підготовки, канд. техн. наук
_____ А.А. Чернуха
"28" серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №3 та диференційованого заліку

з курсантами та студентами 2-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення уміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з старший викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «A», добре – «B», добре – «C», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Процент правильних відповідей на тестові запитання на комп'ютері	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	добре	
75-84	C	задовільно	
68-74	D		
60-67	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,49*	У відповіді зроблена неprincipова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-3,99*	У відповіді зроблені деякі неprincipові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,49*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2,5-2,99*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
2-2,49*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 2*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, старший викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №3

з курсантами та студентами 2-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

1. Яким наказом введена Настанова з газодимозахисної служби?

- № 657 від 2.12.1994;
- № 1342 від 16.12.2011;+
- № 1341 від 16.12.2011;
- № 400 від 22.06.1995;

2. Які задачі не виконуються газодимозахисною службою?

- розбирання конструкцій після пожежі
- рятування людей
- гасіння пожежі
- евакуація матеріальних цінностей

3. Порядок закріплення АСП за особовим складом?

- індивідуально на весь час роботи в підрозділі
- апарат на час чергування, а лицеву частину індивідуально
- індивідуально АСП та індивідуально лицеву частину
- лицеву частину та апарат на час чергування

4. Порядок закріплення регенеративних дихальних апаратів за особовим складом?

- індивідуально на весь час роботи в підрозділі
- апарат на час чергування, а лицеву частину індивідуально
- індивідуально АСП та індивідуально лицеву частину
- лицеву частину та апарат на час чергування

5. Що не входить до обов'язкового переліку озброєння ланки ГДЗС?

- димосос
- засоби індивідуального захисту органів дихання
- засоби гасіння
- засоби зв'язку

6. Яким повинен бути мінімальний тиск в АСП (робочий тиск 20 МПа)при його постановці в оперативний розрахунок?

- 15 МПа
- 17 МПа
- 18 МПа
- 20 МПа

7. Яким повинен бути мінімальний тиск в АСП (робочий тиск 30 МПа)при його постановці в оперативний розрахунок?

- 30 МПа
- 23 МПа
- 24 МПа
- 27 МПа

8. Що є первинною тактичною одиницею ГДЗС та її склад?

- ланка ГДЗС у складі 3-5 газодимозахисників
- відділення ГДЗС у складі 6 та більше газодимозахисників
- караул у складі 6 та більше газодимозахисників
- відділення ГДЗС у складі 3-5 газодимозахисників

9. Хто допускається до роботи в ізолюючих апаратах?

- особи, які є придатними за станом здоров'я та пройшли відповідну підготовку
- особи, які пройшли відповідну підготовку та здали відповідні заліки
- особи, які є придатними за станом здоров'я та здали відповідні заліки
- особи, які є придатними за станом здоров'я, пройшли відповідну підготовку та здали відповідні заліки

10. В яких випадках створюється ГДЗС в частинах та підрозділах?

- коли чисельність чергової варті 5 чоловік та більше
- коли чисельність чергової варті 3 чоловіка та більше
- у всіх частинах та підрозділах Державної пожежної охорони
- коли в частині або підрозділі є ізолюючі апарати

11. Які показники не правильно відображають тактико-технічні характеристики АСП-2?

- тиск у камері редуктора дорівнює $0,45 \div 0,5$ МПа
- час захисної дії – 60 хвилин
- робочий тиск – 35 МПа
- робочий запас повітря – 1600 л

12. Які показники правильно відображають характеристику редуктора АСП-2?

- тиск у камері редуктора дорівнює $0,45 \div 0,5$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,7 \pm 0,05$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,6 \pm 0,05$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,9 \div 1,1$ МПа

13. Які показники правильно відображають характеристику легеневого автомата АСП-2?

- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження менше 300 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження більше 300 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження більше 500 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження менше 200 Па

14. Які показники правильно відображають характеристику запобіжного клапана редуктора АСП-2?

- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $0,9 \div 1,1$ МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $9 \div 11$ МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $1,9 \pm 1,1$ МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $1,9 \pm 0,2$ МПа

15. Які показники правильно відображають характеристику вмикача резерву АСП-2?

- $0,3 \div 0,4$ МПа
- $3 \div 4$ МПа
- $7 \pm 0,5$ МПа
- $0,7 \pm 0,05$ МПа

16. На який тиск настроєно вмикач резерву або звуковий сигнал в апараті Дрегер Р78?

- $5 \div 6$ МПа

- 3÷4 МПа
- 7±0,5 МПа
- 0,7±0,05 МПа

17. Призначення редуктора в апараті на стислому повітрі?

- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного
- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах

18. Призначення легеневого автомата в апараті на стислому повітрі?

- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах
- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного

19. Призначення вмикача резерву або звукового сигналу в апараті на стислому повітрі?

- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах
- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих

20. Призначення колектору в апараті на стислому повітрі?

- для забезпечення заправки балонів повітрям
- для з'єднання балонів в одну ємність
- для подачі повітря в редуктор
- для з'єднання вмикача резерву з редуктором

21. Коли виконується оперативна перевірка ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи;
- після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції; після перевірки № 3
- перед включенням в апарат

22. Коли виконується перевірка № 1 ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи; після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції;
- після перевірки № 3
- перед включенням в апарат

23. В яких випадках виконується перевірка № 2 ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи; після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції; після перевірки № 3
- перед включенням в апарат
- перед перевіркою № 1

24. Який пункт входить до оперативної перевірки АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомата та клапану видиху
- дезинфекція апарату

25. Який пункт не входить до оперативної перевірки АСП?

- перевірка герметичності системи високого тиску

- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження
- перевірка тиску повітря в балонах і справності вмикача резерву (звукового сигналу)

26. Який пункт входить до перевірки №1 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка стану клапанів і пружин
- перевірка герметичності системи високого тиску
- дезинфекція апарату

27. Який пункт не входить до перевірки №1 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження

28. Який пункт входить до перевірки №2 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка стану мембран,
- перевірка стану клапанів і пружин
- дезинфекція апарату

29. Який пункт не входить до перевірки №2 АСП?

- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження
- дезинфекція апарату

30. Куди записуються результати виконання перевірки № 1?

- до Книги служби
- в Особисту картку газодимозахисника
- в Журнал обліку наповнення балонів повітрям
- в Журнал обліку роботи ланок ГДЗС

31. Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання в залежності від відношення до навколишнього середовища?

- ізолюючі та фільтруючі
- наземні, висотні та підводні
- автономні та шлангові
- резервуарні та регенеративні

32. Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за станом повітря або кисню?

- стиснутий та хімічно пов'язаний
- стиснутий та рідкий
- стиснутий, рідкий та хімічно пов'язаний
- рідкий та хімічно пов'язаний

33. Які пункти правильно відображають принцип роботи АСП?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря з
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂ з одночасною добавкою додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

34. Які пункти правильно відображають принцип роботи регенеративного дихального апарата?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂ з одночасною добавкою додаткової порції кисню

- закрыта схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

35. Який пункт правильно відображає переваги АСП?

- мала вага;
- малий питомий час захисної дії
- значний час захисної дії;
- гарні температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

36. Який пункт правильно відображає недоліки регенеративних дихальних апаратів на стиснутому кисню?

- значна вага;
- значний питомий час захисної дії
- значний час захисної дії;
- погані температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

37. Які пункти правильно відображають принцип роботи апаратів на хімічно пов'язаному кисню?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря
- закрыта схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрыта схема дихання; виділення достатньої кількості кисню в результаті хімічної реакції поглинання CO₂
- закрыта схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

38. Який пункт неправильно відображає переваги апаратів на хімічно пов'язаному кисню?

- мала вага;
- ощадлива витрата кисню
- значний час захисної дії;
- гарні температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

39. Яка схема дихання не використовується в регенеративних дихальних апаратах?

- закрыта
- маятникова
- кругова
- відкрита

40. Які апарати не відносяться до шлангових?

- резервуарні дихальні апарати
- самоусмоктуючі
- з примусовою подачею повітря від повітродувки
- з примусовою подачею повітря від компресора

41. Що визначає термін “легенева вентиляція”?

- кількість повітря, що циркулює в легенях людини за одиницю часу
- кількість повітря, яку витрачає газодимозахисник під час роботи в апараті
- запас повітря, який необхідно мати для виконання роботи
- об'єм повітря в легенях

42. Який показник легеневої вентиляції відповідає роботі середньої ваги згідно із Системою стандартів з безпеки праці?

- 30 л/хв.
- 40 л/хв.
- 60 л/хв.
- 20 л/хв.

43. Чим визначається мертвий простір?

- сумою об'ємів повітря, що залишаються в носовій порожнині, гортані, трахеї, бронхах і бронхіолах при видиху
- об'ємом повітря, який не бере участі в процесі газообміну
- об'ємом шкідливого простору апарата

- об'ємом підмасочного простору

44. Яка характеристика окису вуглецю є неправильною?

- без кольору
- без запаху
- без смаку
- тяжко поєднується з гемоглобіном крові

45. Яка характеристика сірководня є неправильною?

- червоно-бурого кольору
- зі сладкуватим запахом
- зі сладкуватим смаком
- смертельно небезпечна концентрація дорівнює 0,1 %

46. Яка характеристика вуглекислого газу є правильною?

- сірого кольору
- із слабим кислуватим запахом
- без смаку
- важче кисню

47. Склад атмосферного повітря?

- N_2 – 78.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 0,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.2 %; O_2 – 13,4 %; CO_2 – 5,2 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – 6,2%
- N_2 – 78.5 %; O_2 – 16,4 %; CO_2 – 4,1 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 4,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -

48. Склад повітря, яке видихає людина?

- N_2 – 78.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 0,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.2 %; O_2 – 13,4 %; CO_2 – 5,2 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – 6,2%
- N_2 – 78.5 %; O_2 – 16,4 %; CO_2 – 4,1 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 4,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -

49. Яка формула відповідає закону Бойля-Маріюта?

- $P_1V_1=P_2V_2$ при $T=Const$.
- $P_1T_1=P_2T_2$ при $V=Const$
- $P_1/T_1=P_2/T_2$ при $V=Const$
- $V_1/T_1=V_2/T_2$ при $P=Const$

50. Який показник відповідає середній густині задимленості?

- якщо предмети видно на відстані 1-2 м (при освітленні ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 3-6 м (при освітленні ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 1-2 м (без освітлення ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 3-6 м (без освітлення ліхтарем) .

51. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 кгс/см²?

- 70 кгс/см²
- 90 кгс/см²
- 120 кгс/см²
- 40 кгс/см²

52. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 16.0, 18.0 та 16.0 МПа?

- 12,0 МПа
- 9,0 МПа
- 6,5 МПа

- 40 МПа
-
- 53. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 16.0, 18.0 та 16.0 МПа?**
- 12,0 МПа
- 8,5 МПа
- 6,5 МПа
- 40 МПа
- 54. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 бар?**
- 120 бар
- 90 бар
- 65 бар
- 75 бар
- 55. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 185, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 140, 180 та 160 кгс/см²?**
- 75 кгс/см²
- 90 кгс/см²
- 120 кгс/см²
- 40 кгс/см²
- 56. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 12.0, 12.0 та 14.0 МПа?**
- 10,0 МПа
- 9,0 МПа
- 6,5 МПа
- 40 МПа
- 57. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 15.0, 15.0 та 16.0 МПа?**
- 12,0 МПа
- 8,5 МПа
- 6,5 МПа
- 9 МПа
- 58. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 130, 140 та 140 бар?**
- 120 бар

- 90 бар
 - 100 бар
 - 85 бар
- 59. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 15, 16 та 17.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 12.0, 12.0 та 12.0 МПа?**
- 10,0 МПа
 - 9,0 МПа
 - 8,5 МПа
 - 40 МПа
- 60. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 15, 15 та 14,5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 10.0, 11.0 та 10.0 МПа?**
- 12,0 МПа
 - 9,5 МПа
 - 6,5 МПа
 - 10 МПа
- 61. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа**
- 15 годин
 - 14 годин 45 хвилин
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 62. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа**
- 15 годин
 - 14 годин 45 хвилин
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 41 хвилин
- 63. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 180 кгс/см², 185 кгс/см² та 200 кгс/см²**
- 15 годин
 - 14 годин 45 хвилин
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 64. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа**
- 15 годин 05 хвилин
 - 14 годин 45 хвилин
 - 15 годин 25 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 65. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 180 бар, 185 бар та 200 бар**
- 15 годин
 - 15 годин 01 хвилина
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 66. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 180 кгс/см², 150 кгс/см² та 200 кгс/см²**

- 15 годин 07 хвилин
- 14 годин 59 хвилин
- 15 годин 15 хвилин
- 14 годин 39 хвилин

67. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 280 бар, 285 бар та 250 бар

- 15 годин 36 хвилин
- 14 годин 01 хвилина
- 15 годин 15 хвилин
- 14 годин 39 хвилин

68. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 15 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 150 кгс/см², 150 кгс/см² та 130 кгс/см²

- 16 годин 07 хвилин
- 15 годин 55 хвилин
- 16 годин 15 хвилин
- 16 годин 39 хвилин

69. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 16 годині 00 хвилин в апаратах був тиск 28 МПа, 28.5 МПа та 26 МПа

- 17 годин
- 16 годин 42 хвилин
- 17 годин 15 хвилин
- 16 годин 50 хвилин

70. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 55 хвилин в апаратах був тиск 19 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа

- 15 годин 26 хвилин
- 15 годин 21 хвилина
- 15 годин 15 хвилин
- 15 годин 29

71. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=200$ кгс/см², а на вхід було витрачено 10 хвилин?

- 10 хвилин
- 14 хвилин
- 20 хвилин
- 25 хвилин

72. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_l=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=300$ бар, а на вхід було витрачено 15 хвилин?

- 10 хвилин
- 20 хвилин
- 25 хвилин
- 5 хвилин

73. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=19$ МПа, а на вхід було витрачено 5 хвилин?

- 10 хвилин
- 14 хвилин
- 22 хвилин
- 25 хвилин

- 74. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=25$ МПа, а на вхід було витрачено 15 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 20 хвилин
 - 25 хвилин
 - 5 хвилин
- 75. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=180$ кгс/см², а на вхід було витрачено 10 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 14 хвилин
 - 20 хвилин
 - 25 хвилин
- 76. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=270$ бар, а на вхід було витрачено 10 хвилин?**
- 12 хвилин
 - 20 хвилин
 - 24 хвилин
 - 9 хвилин
- 77. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=200$ кгс/см², а на вхід було витрачено 7 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 14 хвилин
 - 20 хвилин
 - 25 хвилин
- 78. Знайти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=260$ бар, а на вхід було витрачено 12 хвилин?**
- 18 хвилин
 - 20 хвилин
 - 23 хвилин
 - 7 хвилин

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 4) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 3-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:

старший викладач кафедри пожежної та
рятувальної підготовки, канд. техн. наук

_____ А.А. Чернуха
"28" серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №4, №5 з курсантами та студентами 3-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення вміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з старший викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «A», добре – «B», добре – «C», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Процент правильних відповідей на тестові запитання на комп'ютері	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	добре	
75-84	C		
68-74	D	задовільно	
60-67	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,49*	У відповіді зроблена неprincipова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-3,99*	У відповіді зроблені деякі неprincipові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,49*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2,5-2,99*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
2-2,49*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 2*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, старший викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
полковник служби цивільного захисту,
канд. техн. наук, доцент

П.А. Ковальов

«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №4

з курсантами та студентами 3-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

79. Яким наказом введена Настанова з газодимозахисної служби?

- № 657 від 2.12.1994;
- № 1342 від 16.12.2011;+
- № 1341 від 16.12.2011;
- № 400 від 22.06.1995;

80. Які задачі не виконуються газодимозахисною службою?

- розбирання конструкцій після пожежі
- рятування людей
- гасіння пожежі
- евакуація матеріальних цінностей

81. Порядок закріплення АСП за особовим складом?

- індивідуально на весь час роботи в підрозділі
- апарат на час чергування, а лицеву частину індивідуально
- індивідуально АСП та індивідуально лицеву частину
- лицеву частину та апарат на час чергування

82. Порядок закріплення регенеративних дихальних апаратів за особовим складом?

- індивідуально на весь час роботи в підрозділі
- апарат на час чергування, а лицеву частину індивідуально
- індивідуально АСП та індивідуально лицеву частину
- лицеву частину та апарат на час чергування

83. Що не входить до обов'язкового переліку озброєння ланки ГДЗС?

- димосос
- засоби індивідуального захисту органів дихання
- засоби гасіння
- засоби зв'язку

84. Яким повинен бути мінімальний тиск в АСП (робочий тиск 20 МПа)при його постановці в оперативний розрахунок?

- 15 МПа
- 17 МПа
- 18 МПа
- 20 МПа

85. Яким повинен бути мінімальний тиск в АСП (робочий тиск 30 МПа)при його постановці в оперативний розрахунок?

- 30 МПа
- 23 МПа
- 24 МПа
- 27 МПа

86. Що є первинною тактичною одиницею ГДЗС та її склад?

- ланка ГДЗС у складі 3-5 газодимозахисників
- відділення ГДЗС у складі 6 та більше газодимозахисників
- караул у складі 6 та більше газодимозахисників
- відділення ГДЗС у складі 3-5 газодимозахисників

87. Хто допускається до роботи в ізолюючих апаратах?

- особи, які є придатними за станом здоров'я та пройшли відповідну підготовку
- особи, які пройшли відповідну підготовку та здали відповідні заліки
- особи, які є придатними за станом здоров'я та здали відповідні заліки
- особи, які є придатними за станом здоров'я, пройшли відповідну підготовку та здали відповідні заліки

88. В яких випадках створюється ГДЗС в частинах та підрозділах?

- коли чисельність чергової варті 5 чоловік та більше
- коли чисельність чергової варті 3 чоловіка та більше
- у всіх частинах та підрозділах Державної пожежної охорони
- коли в частині або підрозділі є ізолюючі апарати

89. Які показники не правильно відображають тактико-технічні характеристики АСП-2?

- тиск у камері редуктора дорівнює $0,45 \pm 0,5$ МПа
- час захисної дії – 60 хвилин
- робочий тиск – 35 МПа
- робочий запас повітря – 1600 л

90. Які показники правильно відображають характеристику редуктора АСП-2?

- тиск у камері редуктора дорівнює $0,45 \pm 0,5$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,7 \pm 0,05$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,6 \pm 0,05$ МПа
- тиск у камері редуктора дорівнює $0,9 \pm 1,1$ МПа

91. Які показники правильно відображають характеристику легеневого автомата АСП-2?

- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження менше 300 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження більше 300 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження більше 500 Па
- легеневий автомат спрацьовує при створенні розрідження менше 200 Па

92. Які показники правильно відображають характеристику запобіжного клапана редуктора АСП-2?

- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $0,9 \pm 1,1$ МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до 9 ± 11 МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $1,9 \pm 1,1$ МПа
- запобіжний клапан спрацьовує при збільшенні тиску в камері редуктора до $1,9 \pm 0,2$ МПа

93. Які показники правильно відображають характеристику вмикача резерву АСП-2?

- $0,3 \pm 0,4$ МПа
- 3 ± 4 МПа
- $7 \pm 0,5$ МПа
- $0,7 \pm 0,05$ МПа

94. На який тиск настроєно вмикач резерву або звуковий сигнал в апараті Дрегер Р78?

- 5 ± 6 МПа

- 3÷4 МПа
- 7±0,5 МПа
- 0,7±0,05 МПа

95. Призначення редуктора в апараті на стислому повітрі?

- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного
- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах

96. Призначення легеневого автомата в апараті на стислому повітрі?

- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах
- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного

97. Призначення вмикача резерву або звукового сигналу в апараті на стислому повітрі?

- знизити тиск з високого перемінного до низького постійного
- сповіщення газодимозахисника про те, що тиск повітря в балонах знизився до небезпечного рівня
- сповіщення газодимозахисника про тиск повітря в балонах
- забезпечення легенево-автоматичної подачі повітря на вдих

98. Призначення колектору в апараті на стислому повітрі?

- для забезпечення заправки балонів повітрям
- для з'єднання балонів в одну ємність
- для подачі повітря в редуктор
- для з'єднання вмикача резерву з редуктором

99. Коли виконується оперативна перевірка ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи;
- після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції; після перевірки № 3
- перед включенням в апарат

100. Коли виконується перевірка № 1 ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи; після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції;
- після перевірки № 3
- перед включенням в апарат

101. В яких випадках виконується перевірка № 2 ізолюючих апаратів?

- перед постановкою у оперативний розрахунок
- після кожної роботи; після заміни балонів; не рідше одного разу на місяць; після дезинфекції; після перевірки № 3
- перед включенням в апарат
- перед перевіркою № 1

102. Який пункт входить до оперативної перевірки АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- дезинфекція апарату

103. Який пункт не входить до оперативної перевірки АСП?

- перевірка герметичності системи високого тиску

- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження
- перевірка тиску повітря в балонах і справності вмикача резерву (звукового сигналу)

104. Який пункт входить до перевірки №1 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка стану клапанів і пружин
- перевірка герметичності системи високого тиску
- дезінфекція апарату

105. Який пункт не входить до перевірки №1 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження

106. Який пункт входить до перевірки №2 АСП?

- перевірка тиску в камері редуктора
- перевірка стану мембран,
- перевірка стану клапанів і пружин
- дезінфекція апарату

107. Який пункт не входить до перевірки №2 АСП?

- перевірка герметичності системи високого тиску
- перевірка роботи легеневого автомату та клапану видиху
- перевірка герметичності апарату на розрідження
- дезінфекція апарату

108. Куди записуються результати виконання перевірки № 1?

- до Книги служби
- в Особисту картку газодимозахисника
- в Журнал обліку наповнення балонів повітрям
- в Журнал обліку роботи ланок ГДЗС

109. Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання в залежності від відношення до навколишнього середовища?

- ізолюючі та фільтруючі
- наземні, висотні та підводні
- автономні та шлангові
- резервуарні та регенеративні

110. Яким чином поділяються засоби індивідуального захисту органів дихання за станом повітря або кисню?

- стиснутий та хімічно пов'язаний
- стиснутий та рідкий
- стиснутий, рідкий та хімічно пов'язаний
- рідкий та хімічно пов'язаний

111. Які пункти правильно відображають принцип роботи АСП?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря з
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂ з одночасною добавкою додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

112. Які пункти правильно відображають принцип роботи регенеративного дихального апарата?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрити схема дихання; очистка повітря від CO₂ з одночасною добавкою додаткової порції кисню

- закрыта схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

113. Який пункт правильно відображає переваги АСП?

- мала вага;
- малий питомий час захисної дії
- значний час захисної дії;
- гарні температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

114. Який пункт правильно відображає недоліки регенеративних дихальних апаратів на стиснутому кисню?

- значна вага;
- значний питомий час захисної дії
- значний час захисної дії;
- погані температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

115. Які пункти правильно відображають принцип роботи апаратів на хімічно пов'язаному кисню?

- відкрита схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря
- закрыта схема дихання; очистка повітря від CO₂; добавка додаткової порції кисню
- закрыта схема дихання; виділення достатньої кількості кисню в результаті хімічної реакції поглинання CO₂
- закрыта схема дихання; легенево-автоматична (пульсуюча) подача повітря

116. Який пункт неправильно відображає переваги апаратів на хімічно пов'язаному кисню?

- мала вага;
- ощадлива витрата кисню
- значний час захисної дії;
- гарні температуро-вологові характеристики повітря, яким дихає газодимозахисник

117. Яка схема дихання не використовується в регенеративних дихальних апаратах?

- закрыта
- маятникова
- кругова
- відкрита

118. Які апарати не відносяться до шлангових?

- резервуарні дихальні апарати
- самоусмоктуючі
- з примусовою подачею повітря від повітродувки
- з примусовою подачею повітря від компресора

119. Що визначає термін “легенева вентиляція”?

- кількість повітря, що циркулює в легенях людини за одиницю часу
- кількість повітря, яку витрачає газодимозахисник під час роботи в апараті
- запас повітря, який необхідно мати для виконання роботи
- об'єм повітря в легенях

120. Який показник легеневої вентиляції відповідає роботі середньої ваги згідно із Системою стандартів з безпеки праці?

- 30 л/хв.
- 40 л/хв.
- 60 л/хв.
- 20 л/хв.

121. Чим визначається мертвий простір?

- сумою об'ємів повітря, що залишаються в носовій порожнині, гортані, трахеї, бронхах і бронхіолах при видиху
- об'ємом повітря, який не бере участі в процесі газообміну
- об'ємом шкідливого простору апарата

- об'ємом підмасочного простору

122. Яка характеристика окису вуглецю є неправильною?

- без кольору
- без запаху
- без смаку
- тяжко поєднується з гемоглобіном крові

123. Яка характеристика сірководня є неправильною?

- червоно-бурого кольору
- зі сладкуватим запахом
- зі сладкуватим смаком
- смертельно небезпечна концентрація дорівнює 0,1 %

124. Яка характеристика вуглекислого газу є правильною?

- сірого кольору
- із слабим кислуватим запахом
- без смаку
- важче кисню

125. Склад атмосферного повітря?

- N_2 – 78.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 0,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.2 %; O_2 – 13,4 %; CO_2 – 5,2 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – 6,2%
- N_2 – 78.5 %; O_2 – 16,4 %; CO_2 – 4,1 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 4,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -

126. Склад повітря, яке видихає людина?

- N_2 – 78.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 0,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.2 %; O_2 – 13,4 %; CO_2 – 5,2 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – 6,2%
- N_2 – 78.5 %; O_2 – 16,4 %; CO_2 – 4,1 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -
- N_2 – 74.09 %; O_2 – 20.95 %; CO_2 – 4,01 %; інертні гази – біля 1 %; H_2O – -

127. Яка формула відповідає закону Бойля-Маріюта?

- $P_1 V_1 = P_2 V_2$ при $T = \text{Const}$.
- $P_1 T_1 = P_2 T_2$ при $V = \text{Const}$
- $P_1 / T_1 = P_2 / T_2$ при $V = \text{Const}$
- $V_1 / T_1 = V_2 / T_2$ при $P = \text{Const}$

128. Який показник відповідає середній густині задимленості?

- якщо предмети видно на відстані 1-2 м (при освітленні ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 3-6 м (при освітленні ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 1-2 м (без освітлення ліхтарем)
- якщо предмети видно на відстані 3-6 м (без освітлення ліхтарем)

129. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 кгс/см²?

- 70 кгс/см²
- 90 кгс/см²
- 120 кгс/см²
- 40 кгс/см²

130. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 16.0, 18.0 та 16.0 МПа?

- 12,0 МПа
- 9,0 МПа

- 6,5 МПа
- 40 МПа
-

131. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 16.0, 18.0 та 16.0 МПа?

- 12,0 МПа
- 8,5 МПа
- 6,5 МПа
- 40 МПа

132. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та 185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 160, 180 та 160 бар?

- 120 бар
- 90 бар
- 65 бар
- 75 бар

133. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 185, 190 та 200 кгс/см², а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 140, 180 та 160 кгс/см²?

- 75 кгс/см²
- 90 кгс/см²
- 120 кгс/см²
- 40 кгс/см²

134. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 12.0, 12.0 та 14.0 МПа?

- 10,0 МПа
- 9,0 МПа
- 6,5 МПа
- 40 МПа

135. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 18, 19 та 19.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 15.0, 15.0 та 16.0 МПа?

- 12,0 МПа
- 8,5 МПа
- 6,5 МПа
- 9 МПа

136. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 180, 190 та

185 бар, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 130, 140 та 140 бар?

- 120 бар
- 90 бар
- 100 бар
- 85 бар

137. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в АСП-2 газодимозахисників ланки дорівнював 15, 16 та 17.5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 12.0, 12.0 та 12.0 МПа?

- 10,0 МПа
- 9,0 МПа
- 8,5 МПа
- 40 МПа

138. Чому дорівнює контрольний тиск, при досягненні якого необхідно виходити на чисте повітря, якщо перед входом у непридатне для дихання середовище тиск повітря в Дрегер Р78 газодимозахисників ланки дорівнював 15, 15 та 14,5 МПа, а за час прямування до місця роботи він впав, відповідно, до 10.0, 11.0 та 10.0 МПа?

- 12,0 МПа
- 9,5 МПа
- 6,5 МПа
- 10 МПа

139. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа

- 15 годин
- 14 годин 45 хвилин
- 15 годин 15 хвилин
- 14 годин 39 хвилин

140. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа

- 15 годин
- 14 годин 45 хвилин
- 15 годин 15 хвилин
- 14 годин 41 хвилин

141. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 15 хвилин в апаратах був тиск 180 кгс/см², 185 кгс/см² та 200 кгс/см²

- 15 годин
- 14 годин 45 хвилин
- 15 годин 15 хвилин
- 14 годин 39 хвилин

142. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 18 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа

- 15 годин 05 хвилин
- 14 годин 45 хвилин
- 15 годин 25 хвилин
- 14 годин 39 хвилин

143. Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 180 бар, 185 бар та 200 бар

- 15 годин
- 15 годин 01 хвилина

- 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 144.Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 180 кгс/см², 150 кгс/см² та 200 кгс/см²**
- 15 годин 07 хвилин
 - 14 годин 59 хвилин
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 145.Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 14 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 280 бар, 285 бар та 250 бар**
- 15 годин 36 хвилин
 - 14 годин 01 хвилинка
 - 15 годин 15 хвилин
 - 14 годин 39 хвилин
- 146.Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 15 годині 35 хвилин в апаратах був тиск 150 кгс/см², 150 кгс/см² та 130 кгс/см²**
- 16 годин 07 хвилин
 - 15 годин 55 хвилин
 - 16 годин 15 хвилин
 - 16 годин 39 хвилин
- 147.Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в Дрегер Р78 о 16 годині 00 хвилин в апаратах був тиск 28 МПа, 28.5 МПа та 26 МПа**
- 17 годин
 - 16 годин 42 хвилин
 - 17 годин 15 хвилин
 - 16 годин 50 хвилин
- 148.Визначити очікуваний час повернення ланки, якщо при включенні в АСВ-2 о 14 годині 55 хвилин в апаратах був тиск 19 МПа, 18.5 МПа та 20 МПа**
- 15 годин 26 хвилин
 - 15 годин 21 хвилинка
 - 15 годин 15 хвилин
 - 15 годин 29
- 149.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 (V_б=6 л), якщо початковий тиск в балонах складав P_{поч}=200 кгс/см², а на вхід було витрачено 10 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 14 хвилин
 - 20 хвилин
 - 25 хвилин
- 150.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер (V_б=8 л, ω_л=40 л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав P_{поч}=300 бар, а на вхід було витрачено 15 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 20 хвилин
 - 25 хвилин
 - 5 хвилин
- 151.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 (V_б=6 л), якщо початковий тиск в балонах складав P_{поч}=19 МПа, а на вхід було витрачено 5 хвилин?**
- 10 хвилин
 - 14 хвилин

- 22 хвилин

- 25 хвилин

152.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=25$ МПа, а на вхід було витрачено 15 хвилин?

- 10 хвилин

- 20 хвилин

- 25 хвилин

- 5 хвилин

153.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=180$ кгс/см², а на вхід було витрачено 10 хвилин?

- 10 хвилин

- 14 хвилин

- 20 хвилин

- 25 хвилин

154.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=270$ бар, а на вхід було витрачено 10 хвилин?

- 12 хвилин

- 20 хвилин

- 24 хвилин

- 9 хвилин

155.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=200$ кгс/см², а на вхід було витрачено 7 хвилин?

- 10 хвилин

- 14 хвилин

- 20 хвилин

- 25 хвилин

156.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП Дрегер ($V_6=8$ л, $\omega_{л}=40$ л/хв), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=260$ бар, а на вхід було витрачено 12 хвилин?

- 18 хвилин

- 20 хвилин

- 23 хвилин

- 7 хвилин

157.Найти очікуваний час роботи біля осередку пожежі в АСП-2 ($V_6=6$ л), якщо початковий тиск в балонах складав $P_{поч}=19$ МПа, а на вхід було витрачено 6 хвилин?

- 10 хвилин

- 14 хвилин

- 20 хвилин

- 25 хвилин

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А.Чернуха

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 5) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 4-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:
старший викладач кафедри пожежної та
рятувальної підготовки, канд. техн. наук
_____ А.А. Чернуха
“28” серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №5 з курсантами та студентами 4-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення уміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з старший викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «A», добре – «B», добре – «C», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Процент правильних відповідей на тестові запитання на комп'ютері	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	добре	
75-84	C		
68-74	D		
60-67	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,49*	У відповіді зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-3,99*	У відповіді зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,49*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2,5-2,99*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
2-2,49*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 2*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, старший викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №5

з курсантами та студентами 4-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Тема: «Бази та пости ГДЗС»

База ГДЗС це:

Група спеціальних приміщень із відповідним обладнанням
Спеціальне приміщення з відповідним обладнанням

На базі ГДЗС виконуються роботи, пов'язані із :

Зберіганням ізолюючих апаратів
проведенням на ізолюючих апаратах встановлених регламентом робіт
Ремонтом засобів освітлення
Ремонтом засобів зв'язку
Переспорядженням фільтруючих патронів

Проведення встановлених регламентом робіт на базі ГДЗС включає до себе:

Технічне обслуговування
Перевірки
Підтримання працездатності
Списання ізолюючих апаратів
Рекламаційну роботу
Рекламу сучасних апаратів
Придбання коштів

Загальні вимоги до баз ГДЗС:

Розміщення, як правило, на 1 поверсі
Розміщення, як правило, в підвальному або цокольному поверсі
Відокремленість від інших приміщень вогнестійкими стінами або наявність окремого входу
При наявності вогнестійких стін повинен бути окремий вхід
ТВР ($t^{\circ}\text{C}=15 \div 20^{\circ}\text{C}$ при відносній вологості повітря не більше 65 %)
ТВР ($t^{\circ}\text{C}=5 \div 25^{\circ}\text{C}$ при відносній вологості повітря не більше 75 %)
Ширина проходів не менше 1 м
Ширина проходів не більше 1 м
Ширина проходів не менше 0,8 м
Відстань від компресорів до стін не менше 0,8 м
Відстань від компресорів до стін не більше 1 м
Відстань від компресорів до стін не менше 1 м
Відстань від компресорів до стін не більше 0,5 м
Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні

зберігатись на пункті зв'язку підрозділу

Чистота

Категорична заборона зберігання сторонніх речей та паління

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у начальника караулу

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у начальника бази ГДЗС

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у старшого майстра ГДЗС

Спеціалізовані відокремлені приміщення, які повинні бути на контрольному посту ГДЗС:

спеціальне приміщення з відповідним обладнанням, призначене для зберігання, проведення встановлених регламентом робіт з технічного обслуговування, перевірок і підтримання працездатності засобів захисту органів дихання, які використовуються співробітниками пожежної охорони у непридатному для дихання середовищі

апаратна

майстерня для ремонту захисних дихальних апаратів

приміщення для миття та сушіння захисних дихальних апаратів

кисневонаповнювальний пункт

повітрянонаповнювальний пункт

приміщення для зберігання регенеративних патронів і хімічного вапняного поглинача

приміщення для зберігання кисневих (повітряних) балонів

приміщення для випробування балонів (повітряних, кисневих)

пункт миття та сушіння захисних дихальних апаратів (масок)

побутові приміщення для несення служби особовим складом чергових змін

складські приміщення для зберігання засобів захисту, витратних матеріалів і запасних частин до них

приміщення по обслуговуванню захисних комбінезонів (костюмів)

На контрольному посту ГДЗС повинні передбачатись:

пункт миття та сушіння захисних дихальних апаратів (масок);

стелажі (шафи) для окремого зберігання захисних дихальних апаратів, захисних масок,

резервних повітряних (кисневих) балонів, регенеративних патронів ізолювальних

регенеративних респіраторів

робочі столи та прилади для проведення перевірок захисних дихальних апаратів

стенди та плакати з порядком проведення розрахунків параметрів роботи в захисних дихальних апаратах, описом їх будови, правилами роботи в них та заходами безпеки під час роботи

спеціальні ящики з відсіками (комірками) для перевезення захисних дихальних апаратів,

повітряних (кисневих) балонів та регенеративних патронів

список співробітників, за якими закріплені захисні дихальні апарати (маски)

майстерня для ремонту захисних дихальних апаратів

приміщення для миття та сушіння захисних дихальних апаратів

кисневонаповнювальний пункт

повітрянонаповнювальний пункт

приміщення для зберігання регенеративних патронів і хімічного вапняного поглинача

приміщення для зберігання кисневих (повітряних) балонів

приміщення для випробування балонів (повітряних, кисневих)

Контрольний пост ГДЗС це:

Група спеціальних приміщень із відповідним обладнанням

Спеціальне приміщення з відповідним обладнанням

Задачі пересувних баз ГДЗС:

Спорядження повітряних (кисневих) балонів

Спорядження регенеративних патронів

Перевірка та дрібний ремонт захисних дихальних апаратів

Перевірка та дрібний ремонт засобів зв'язку

Перевірка та дрібний ремонт засобів освітлення

Перевірка та дрібний ремонт засобів страховки

Загальні вимоги до апаратної:

Обладнання стелажми або шафами для зберігання: Перевірених захисних ДА

Споряджених кисневих балонів Споряджених повітряних балонів Споряджених РП

Розташування шаф і стелажів на відстані не менше 1м від опалювальних і нагрівальних приладів

Зберігання не менше 50 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 75 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)

Зберігання не менше 75 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 50 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)

Зберігання не менше 75 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 75 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)

Розташування шаф і стелажів на відстані не менше 0,8м від опалювальних і нагрівальних приладів

В апаратній на стелажах або в шафах зберігаються:

Перевірені захисні ДА

Споряджені кисневі балони

Споряджені повітряні балони

Споряджені РП

Особисті речі майстрів ГДЗС

Інструмент майстрів ГДЗС

Засоби освітлення

Засоби зв'язку

Засоби рятування

Засоби страховки

Наповнювальний пункт влаштовується з дозволу:

Інспекції технічного нагляду і охорони праці МНС України

Начальника ГУ (У) МНС України в

Департаменту пожежної безпеки

Для влаштування наповнювального пункту необхідно мати:

інструкції щодо проведення таких робіт

дозвіл ...

відповідні приміщення та технічні засоби, які забезпечують можливість якісного проведення таких робіт

наказ про призначення відповідальних осіб за проведення таких робіт

Запас повітря (кисню)

Загальні вимоги до наповнювальних пунктів

Встановлення окремих стелажів для зберігання наповнених і пустих балонів з надписами “Наповнені”, “Пусті”

Вивішення таблички з написом “Стороннім вход категорично заборонено!” перед входом

Розташування плакатів із Тх схемами, правилами роботи із компресорним обладнанням та Інструкціями з безпеки праці

Категорична заборона захарашення, паління, сторонніх робіт

Підлога із матеріалу, що не вбирає і не адсорбує мастила і шкідливі пари

Підлога із матеріалу, що вбирає і адсорбує мастила і шкідливі пари

Підлога із матеріалу, що не вбирає і адсорбує мастила і шкідливі пари

Вимоги до кисневих наповнювальних пунктів:

Розміщення біля зовнішніх стін будівлі

Розміщення зовні спеціальних металевих шаф для зберігання транспортних балонів з киснем

Транспортні балони встановлюються вертикально на дерев'яних брусках і

закріплюються хомутами до стіни

Обладнання витяжною вентиляцією, всмоктувальний канал якої повинен розміщуватися на висоті 50 см

Вимоги до пунктів наповнення повітряних балонів:

Всмоктувальний канал при наповненні повітрям із приміщення розміщується на висоті не менше 50

Транспортні балони встановлюються не ближче 1,5 м від опалювальних і нагрівальних приладів

При забиранні повітря зовні всмоктувальний повітропровід виноситься в безпечну зону Примусова вентиляція

Вимоги до приміщення для випробування балонів :

Балони, призначені для випробування, після випробування або забраковані, повинні зберігатись окремо на спеціально влаштованих стелажах з написами: “На випробування”, “Випробувані”, “Брак”

Розташування плакатів із Тх схемами, правилами роботи із обладнанням та

Інструкціями з безпеки праці

Наявність спеціального стенду для проведення гідравлічних випробувань балонів

Наявність ванни для проведення перевірки герметичності балонів

Наявність обладнання, інструменту і матеріалів, необхідних для проведення випробувань

Використання засобів вимірювальної техніки не допускається, якщо:

на засобах вимірювальної техніки відсутні пломби або тавра з відміткою про їх перевірку пройшов встановлений термін перевірки

під час відключення, покажчик (стрілка) засобів вимірювальної техніки не повертається до нульового значення

розбите скло або є інші пошкодження, які можуть впливати на правильність показань

Обладнання контрольного посту ГДЗС повинно забезпечити:

Умови для зберігання ізолюючих апаратів

Очищення ізолюючих апаратів

Дезінфекцію ізолюючих апаратів

Проведення перевірки № 1

Проведення перевірки № 2 для регенеративних дихальних апаратів

Обладнання контрольного поста ГДЗС:

список співробітників, за якими закріплені захисні дихальні апарати (маски), підписаний керівником підрозділу
спеціальні ящики з відсіками (комірками) для перевезення апаратів, балонів, РП
стенди та плакати
робочі столи та прилади для проведення перевірок
пункт миття та сушіння
стелажі (шафи)

Стелажі (шафи) контрольного поста ГДЗС повинні забезпечити

Окреме зберігання захисних дихальних апаратів
Окреме зберігання захисних масок
Окреме зберігання резервних балонів
Окреме зберігання регенеративних патронів
Спільне зберігання захисних дихальних апаратів, захисних масок, резервних балонів і регенеративних патронів

На контрольному пості ГДЗС забезпечується зберігання

100 % запасу повітряних (кисневих) балонів та споряджених РП
100 % запасу АСП від загальної кількості газодимозахисників чергового караулу
Резервних РДА з розрахунку 2 РДА на ланку
Захисних дихальних апаратів (масок), закріплених за вільним о/с
Резервних РДА з розрахунку 3 РДА на ланку
50 % запасу АСП від загальної кількості газодимозахисників чергового караулу
75 % запасу повітряних (кисневих) балонів та споряджених РП

Вимоги до порядку зберігання апаратів та масок на контрольному пості ГДЗС

На стелажах написи для:

РП - “Споряджені”, “Пусті”, “В ремонт”;
для балонів - “Повні”, “Пусті”

Справність, чистота та підготовленість апаратів (масок)

Комірка повинна бути обладнана табличкою із вказівкою на ній номера апарата (маски) та прізвищ закріплених осіб

Зберігання у спеціальних шафах або на стелажах, обладнаних комірками

На стелажах написи для:

РП - “Повні”, “Пусті”;

для балонів - “Споряджені”, “Пусті”, “В ремонт”

Тема: «Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів»

ГДЗС централізованого типу створюється в гарнізонах МНС за наявності

чотирьох та більше підрозділів у межах гарнізону

відстанню між підрозділами близько 30 км

трьох та більше підрозділів у межах гарнізону

відстанню між підрозділами близько 15 км

ГДЗС централізованого типу є структурним підрозділом гарнізону

Так

Ні

Начальник спеціалізованої частини ГДЗС призначається начальником

газодимозахисної служби гарнізону

Так
Ні

Основні завдання ГДЗС централізованого типу:

централізований облік роботи ГДЗС гарнізону, ведення складського господарства підрозділу ГДЗС
організація роботи навчально-тренувального комплексу ГДЗС
надання допомоги на місці ліквідації пожеж, наслідків аварій і стихійного лиха в організації роботи КПП, кваліфікованого проведення хімічної розвідки, газоаналітичного та дозиметричного контролю
своєчасна доставка до місця роботи газодимозахисників додаткової кількості захисних дихальних апаратів, захисних комбінезонів (костюмів), приладів хімічної розвідки і дозиметричного контролю, заміна використаних захисних дихальних апаратів
проведення технічного обслуговування засобів захисту газодимозахисників

Основні завдання бази ГДЗС централізованого типу:

Виконання усіх видів робіт, направлених на забезпечення нормальної роботи газодимозахисної служби централізованого типу
Збереження ЗДА
Ремонт ЗДА
Обслуговування захисних дихальних апаратів

Які приміщення входять до бази ГДЗС централізованого типу (додатково до звичайної):

складські приміщення для зберігання засобів захисту, витратних матеріалів і запасних частин до них
побутові приміщення для несення служби особовим складом чергових змін
приміщення по обслуговуванню захисних комбінезонів (костюмів)
приміщення навчально-тренувального комплексу ГДЗС

Порядок виїзду автомобілів ГДЗС здійснюється згідно:

розкладу виїзду
плану залучення сил та засобів

На базі ГДЗС централізованого типу повинні бути:

усі захисні дихальні апарати гарнізону
усі захисні дихальні апарати гарнізону, окрім тих, що знаходяться в бойовому розрахунку підрозділів
усі апарати на стисненому повітрі

Заміна захисних дихальних апаратів на справні здійснюється:

завдяки виїзду спеціального автомобіля ГДЗС централізованого типу з оперативною обслугою до місця роботи
Відвезенням силами пожежно-рятувальних підрозділів використаних апаратів до бази ГДЗС централізованого типу

Обслуговування, ремонт та зберігання захисних дихальних апаратів на базі ГДЗС централізованого типу покладається на

старших майстрів ГДЗС централізованого типу
начальника ГДЗС гарнізону

Газодимозахисники підрозділів під час чергування відповідають за
правильність експлуатації захисних дихальних апаратів, поставлених ними до
оперативної обслуги
наявність апаратів

Газодимозахисники підрозділів під час чергування
несуть повну матеріальну відповідальність
Відповідають за наявність апаратів

За стан утримання та порядок експлуатації дихальних апаратів відповідають
начальники підрозділів
начальники чергових караулів

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

КАФЕДРА ПОЖЕЖНОЇ ТА РЯТУВАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ТЕМАТИКА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПІДСУМКОВОГО
КОНТРОЛЮ (МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА 6) З ДИСЦИПЛІНИ
«ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ» З
КУРСАНТАМИ ТА СТУДЕНТАМИ 1-ГО КУРСУ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ
ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНОГО РІВНЯ "БАКАЛАВР" У ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 1702
"ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА" ЗА НАПРЯМОМ 6.170201 "ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ".**

Укладач:

старший викладач кафедри пожежної та
рятувальної підготовки, канд. техн. наук

_____ А.А. Чернуха

“28” серпня 2014 р.

Харків, 2014

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

рівня знань, при проведенні модульної контрольної роботи №6 з курсантами та студентами 4-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Під час оцінювання знань, виявлених при виконанні контрольної роботи, за основу слід брати повноту і правильність виконання завдань та керуватись Положенням про організацію навчально-виховного процесу у вищих навчальних закладах ДСНС України.

Перевіряючи залишкові знання, слід звертати увагу на рівень теоретичних знань, показаних курсантами при відповіді на питання контрольної роботи. Також має велике значення уміння чітко відповідати на поставлені питання, викладати свою думку на папері чітко, логічно, без двоякого тлумачення з дотриманням вимог ДСТУ-3008-95.

Оцінка курсантам та студентам виставляється після проходження тестового опитування на комп'ютері та після індивідуальної співбесіди з старший викладачем.

Оцінка за відповідь виставляється за:

національною системою: „відмінно”, „добре”, „задовільно”, „незадовільно”;

ECTS: відмінно – «A», добре – «B», добре – «C», задовільно – «D», задовільно – «E», незадовільно – «FX», незадовільно – «F».

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Процент правильних відповідей на тестові запитання на комп'ютері	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
95 – 100	A	відмінно	зараховано
85-94	B	добре	
75-84	C		
68-74	D		
60-67	E	задовільно	не зараховано з можливістю повторного складання
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Порядок оцінювання:

Бали	Критерії оцінювання	
	Індивідуальне, фронтальне або письмове опитування	Тестовий контроль
4,5-5*	Послідовна і повна відповідь на поставлені запитання.	95 – 100 % вірних відповідей
4-4,5*	У відповіді зроблена не принципова помилка несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	85-94 % вірних відповідей
3,5-4*	У відповіді зроблені деякі не принципові помилки, несуттєвого характеру, при повних знаннях програмного матеріалу.	75-84 % вірних відповідей
3-3,5*	У відповіді зроблено деякі помилки, при не повних знаннях програмного матеріалу.	68-74 % вірних відповідей
2-3*	Недостатня повнота викладення матеріалу, наявність неточностей при викладенні теоретичних питань. Порушення логічної послідовності викладення матеріалу.	60-67 % вірних відповідей
1-2*	Відсутність знань по більшій частині матеріалу, погане засвоєння положень курсу.	35-59 % вірних відповідей
до 1*	Відсутність знань по матеріалу дисципліни, не засвоєння положень курсу.	0-34 % вірних відповідей

* під час оцінювання відповіді, старший викладач визначає отриману кількість балів студентом, у встановлених інтервалах. Під час визначення кількості балів, в межах певного інтервалу, необхідно враховувати наступні критерії: вірно сформульовані визначення, відповідно до діючих стандартів; використання технічної термінології без спотворень; наявність ілюстративної частини відповіді, з врахуванням умовних графічних позначень, кількість приведених технічних характеристик техніки та обладнання.

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха

Начальник кафедри ПтаРП
канд. техн. наук, доцент
полковник служби цивільного захисту,
П.А. Ковальов
«28» серпня 2014 року

Дисципліна «**Організація роботи в непридатному для дихання середовищі**»

ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДО МОДУЛЬНОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ №6

з курсантами та студентами 4-го курсу підготовки фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня "бакалавр" у галузі знань 1702 "Цивільна безпека" за напрямом 6.170201 "Цивільний захист".

Тема: Система професійної підготовки газодимозахисників

Основні керівні документи, які регламентують професійну підготовку газодимозахисників

Методические указания по организации и проведению занятий в изолирующих противогазах с личным составом газодымозащитной службы пожарной охраны МВД СССР. - М.: ВНИИПО и ГУПО, 1990.

Наказ МНС України від 01.07.2009 р. № 444 Про затвердження Настанови з організації професійної підготовки та післядипломної освіти осіб рядового і начальницького складу органів і підрозділів цивільного захисту.

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

Наказ МНС України 01.09.2009 № 601 Положення про організацію службової підготовки осіб рядового і начальницького складу органів та підрозділів цивільного захисту.

Наказ МНС України від 31.10.2008 року № 794 Про затвердження Тимчасового порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб МНС України.

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

Наказ МНС України від 13.03.2014 року № 575 Про затвердження Статуту дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту.

Курсова підготовка газодимозахисників відбувається

На базі учбових закладів МНС

На базі учбових підрозділів МНС

На базі учбових закладів інших міністерств та відомств

В підрозділі, де передбачається подальше використання газодимозахисника

Курсова підготовка газодимозахисників відбувається

Не пізніше 6 місяців після призначення на посаду

Відразу після призначення на посаду

Не пізніше 3 місяців після призначення на посаду

Після проходження курсової підготовки пожежні допускаються до бойових дій з правом роботи в ІІІ та на висотах

наказом начальника гарнізону МНС

За результатами іспитів та заліків в учбовому закладі

Подальша підготовка газодимозахисників відбувається під час

Занять зі службової підготовки
Занять з пожежно-рятувальної підготовки
Нарад

Перепідготовка газодимозахисників відбувається

За місцем служби
В учбових закладах МНС
В учбових підрозділах МНС
В учбових закладах інших міністерств та відомств

Підвищення кваліфікації газодимозахисників проводиться

За місцем служби
В учбових закладах МНС
В учбових підрозділах МНС
В учбових закладах інших міністерств та відомств

Підвищення кваліфікації газодимозахисників відбувається

1 раз на 3 роки
1 раз в 5 років
Самостійно

Тема: «Бази та пости ГДЗС»

База ГДЗС це:

Група спеціальних приміщень із відповідним обладнанням
Спеціальне приміщення з відповідним обладнанням

На базі ГДЗС виконуються роботи, пов'язані із :

Зберіганням ізолюючих апаратів
проведенням на ізолюючих апаратах встановлених регламентом робіт
Ремонтом засобів освітлення
Ремонтом засобів зв'язку
Переспорядженням фільтруючих патронів

Проведення встановлених регламентом робіт на базі ГДЗС включає до себе:

Технічне обслуговування
Перевірки
Підтримання працездатності
Списання ізолюючих апаратів
Рекламаційну роботу
Рекламу сучасних апаратів
Придбання коштів

Загальні вимоги до баз ГДЗС:

Розміщення, як правило, на 1 поверсі
Розміщення, як правило, в підвальному або цокольному поверсі
Відокремленість від інших приміщень вогнестійкими стінами або наявність окремого входу
При наявності вогнестійких стін повинен бути окремий вхід
ТВР ($t^{\circ}\text{C}=15 \div 20^{\circ}\text{C}$ при відносній вологості повітря не більше 65 %)

ТВР ($t^{\circ}\text{C}=5 \div 25^{\circ}\text{C}$ при відносній вологості повітря не більше 75 %)

Ширина проходів не менше 1 м

Ширина проходів не більше 1 м

Ширина проходів не менше 0,8 м

Відстань від компресорів до стін не менше 0,8 м

Відстань від компресорів до стін не більше 1 м

Відстань від компресорів до стін не менше 1 м

Відстань від компресорів до стін не більше 0,5 м

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись на пункті зв'язку підрозділу

Чистота

Категорична заборона зберігання сторонніх речей та паління

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у начальника караулу

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у начальника бази ГДЗС

Закриття приміщень бази ГДЗС та шаф із захисними ДА на замок. Ключі повинні зберігатись у старшого майстра ГДЗС

Спеціалізовані відокремлені приміщення, які повинні бути на контрольному посту

ГДЗС:

спеціальне приміщення з відповідним обладнанням, призначене для зберігання, проведення встановлених регламентом робіт з технічного обслуговування, перевірок і підтримання працездатності засобів захисту органів дихання, які використовуються співробітниками пожежної охорони у непридатному для дихання середовищі

апаратна

майстерня для ремонту захисних дихальних апаратів

приміщення для миття та сушіння захисних дихальних апаратів

кисневонаповнювальний пункт

повітрянонаповнювальний пункт

приміщення для зберігання регенеративних патронів і хімічного вапняного поглинача

приміщення для зберігання кисневих (повітряних) балонів

приміщення для випробування балонів (повітряних, кисневих)

пункт миття та сушіння захисних дихальних апаратів (масок)

побутові приміщення для несення служби особовим складом чергових змін

складські приміщення для зберігання засобів захисту, витратних матеріалів і запасних частин до них

приміщення по обслуговуванню захисних комбінезонів (костюмів)

На контрольному посту ГДЗС повинні передбачатись:

пункт миття та сушіння захисних дихальних апаратів (масок);

стелажі (шафи) для окремого зберігання захисних дихальних апаратів, захисних масок, резервних повітряних (кисневих) балонів, регенеративних патронів ізолювальних регенеративних респіраторів

робочі столи та прилади для проведення перевірок захисних дихальних апаратів

стенди та плакати з порядком проведення розрахунків параметрів роботи в захисних дихальних апаратах, описом їх будови, правилами роботи в них та заходами безпеки під час роботи

спеціальні ящики з відсіками (комірками) для перевезення захисних дихальних апаратів, повітряних (кисневих) балонів та регенеративних патронів

список співробітників, за якими закріплені захисні дихальні апарати (маски)

майстерня для ремонту захисних дихальних апаратів

приміщення для миття та сушіння захисних дихальних апаратів
кисневонаповнювальний пункт
повітрянонаповнювальний пункт
приміщення для зберігання регенеративних патронів і хімічного вапняного поглинача
приміщення для зберігання кисневих (повітряних) балонів
приміщення для випробування балонів (повітряних, кисневих)

Контрольний пост ГДЗС це:

Група спеціальних приміщень із відповідним обладнанням
Спеціальне приміщення з відповідним обладнанням

Задачі пересувних баз ГДЗС:
Спорядження повітряних (кисневих) балонів
Спорядження регенеративних патронів
Перевірка та дрібний ремонт захисних дихальних апаратів
Перевірка та дрібний ремонт засобів зв'язку
Перевірка та дрібний ремонт засобів освітлення
Перевірка та дрібний ремонт засобів страховки

Загальні вимоги до апаратної:

Обладнання стелажми або шафами для зберігання: Перевірених захисних ДА
Споряджених кисневих балонів Споряджених повітряних балонів Споряджених РП
Розташування шаф і стелажів на відстані не менше 1м від опалювальних і нагрівальних приладів
Зберігання не менше 50 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 75 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)
Зберігання не менше 75 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 50 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)
Зберігання не менше 75 % повітряних (кисневих) балонів та РП від загальної кількості захисних ДА, що обслуговуються базою ГДЗС, з яких не менше 75 % повинні бути постійно заповненими (спорядженими)
Розташування шаф і стелажів на відстані не менше 0,8м від опалювальних і нагрівальних приладів

В апаратній на стелажах або в шафах зберігаються:

Перевірені захисні ДА
Споряджені кисневі балони
Споряджені повітряні балони
Споряджені РП
Особисті речі майстрів ГДЗС
Інструмент майстрів ГДЗС
Засоби освітлення
Засоби зв'язку
Засоби рятування
Засоби страховки

Наповнювальний пункт влаштовується з дозволу:

Інспекції технічного нагляду і охорони праці МНС України
Начальника ГУ (У) МНС України в
Департаменту пожежної безпеки

Для влаштування наповнювального пункту необхідно мати:

інструкції щодо проведення таких робіт

дозвіл ...

відповідні приміщення та технічні засоби, які забезпечують можливість якісного проведення таких робіт

наказ про призначення відповідальних осіб за проведення таких робіт

Запас повітря (кисню)

Загальні вимоги до наповнювальних пунктів

Встановлення окремих стелажів для зберігання наповнених і пустих балонів з надписами “Наповнені”, “Пусті”

Вивішення таблички з написом “Стороннім вход категорично заборонено!” перед входом

Розташування плакатів із Тх схемами, правилами роботи із компресорним обладнанням та Інструкціями з безпеки праці

Категорична заборона захаращення, паління, сторонніх робіт

Підлога із матеріалу, що не вбирає і не адсорбує мастила і шкідливі пари

Підлога із матеріалу, що вбирає і адсорбує мастила і шкідливі пари

Підлога із матеріалу, що не вбирає і адсорбує мастила і шкідливі пари

Вимоги до кисневих наповнювальних пунктів:

Розміщення біля зовнішніх стін будівлі

Розміщення зовні спеціальних металевих шаф для зберігання транспортних балонів з киснем

Транспортні балони встановлюються вертикально на дерев'яних брусах і закріплюються хомутами до стіни

Обладнання витяжною вентиляцією, всмоктувальний канал якої повинен розміщуватися на висоті 50 см

Вимоги до пунктів наповнення повітряних балонів:

Всмоктувальний канал при наповненні повітрям із приміщення розміщується на висоті не менше 50

Транспортні балони встановлюються не ближче 1,5 м від опалювальних і нагрівальних приладів

При забиранні повітря зовні всмоктувальний повітропровід виноситься в безпечну зону Примусова вентиляція

Вимоги до приміщення для випробування балонів :

Балони, призначені для випробування, після випробування або забраковані, повинні зберігатись окремо на спеціально влаштованих стелажах з написами: “На випробування”, “Випробувані”, “Брак”

Розташування плакатів із Тх схемами, правилами роботи із обладнанням та Інструкціями з безпеки праці

Наявність спеціального стенду для проведення гідравлічних випробувань балонів

Наявність ванни для проведення перевірки герметичності балонів

Наявність обладнання, інструменту і матеріалів, необхідних для проведення випробувань

Використання засобів вимірювальної техніки не допускається, якщо:

на засобах вимірювальної техніки відсутні пломби або тавра з відміткою про їх перевірку пройшов встановлений термін перевірки

під час відключення, покажчик (стрілка) засобів вимірювальної техніки не повертається

до нульового значення
розбите скло або є інші пошкодження, які можуть впливати на правильність показань

Обладнання контрольного посту ГДЗС повинно забезпечити:

Умови для зберігання ізолюючих апаратів
Очищення ізолюючих апаратів
Дезінфекцію ізолюючих апаратів
Проведення перевірки № 1
Проведення перевірки № 2 для регенеративних дихальних апаратів

Обладнання контрольного поста ГДЗС:

список співробітників, за якими закріплені захисні дихальні апарати (маски), підписаний керівником підрозділу
спеціальні ящики з відсіками (комірками) для перевезення апаратів, балонів, РП
стенди та плакати
робочі столи та прилади для проведення перевірок
пункт миття та сушіння
стелажі (шафи)

Стелажі (шафи) контрольного поста ГДЗС повинні забезпечити

Окреме зберігання захисних дихальних апаратів
Окреме зберігання захисних масок
Окреме зберігання резервних балонів
Окреме зберігання регенеративних патронів
Спільне зберігання захисних дихальних апаратів, захисних масок, резервних балонів і регенеративних патронів

На контрольному пості ГДЗС забезпечується зберігання

100 % запасу повітряних (кисневих) балонів та споряджених РП
100 % запасу АСП від загальної кількості газодимозахисників чергового караулу
Резервних РДА з розрахунку 2 РДА на ланку
Захисних дихальних апаратів (масок), закріплених за вільним о/с
Резервних РДА з розрахунку 3 РДА на ланку
50 % запасу АСП від загальної кількості газодимозахисників чергового караулу
75 % запасу повітряних (кисневих) балонів та споряджених РП

Вимоги до порядку зберігання апаратів та масок на контрольному пості ГДЗС

На стелажах написи для:

РП - “Споряджені”, “Пусті”, “В ремонт”;

для балонів - “Повні”, “Пусті”

Справність, чистота та підготовленість апаратів (масок)

Комірка повинна бути обладнана табличкою із вказівкою на ній номера апарата (маски) та прізвищ закріплених осіб

Зберігання у спеціальних шафах або на стелажах, обладнаних комірками

На стелажах написи для:

РП - “Повні”, “Пусті”;

для балонів - “Споряджені”, “Пусті”, “В ремонт”

Тема: «Централізоване обслуговування ізолюючих апаратів»

ГДЗС централізованого типу створюється в гарнізонах МНС за наявності

чотирьох та більше підрозділів у межах гарнізону

відстанню між підрозділами близько 30 км
трьох та більше підрозділів у межах гарнізону
відстанню між підрозділами близько 15 км

ГДЗС централізованого типу є структурним підрозділом гарнізону

Так

Ні

Начальник спеціалізованої частини ГДЗС призначається начальником газодимозахисної служби гарнізону

Так

Ні

Основні завдання ГДЗС централізованого типу:

централізований облік роботи ГДЗС гарнізону, ведення складського господарства підрозділу ГДЗС

організація роботи навчально-тренувального комплексу ГДЗС

надання допомоги на місці ліквідації пожеж, наслідків аварій і стихійного лиха в

організації роботи КПП, кваліфікованого проведення хімічної розвідки, газоаналітичного та дозиметричного контролю

своєчасна доставка до місця роботи газодимозахисників додаткової кількості захисних

дихальних апаратів, захисних комбінезонів (костюмів), приладів хімічної розвідки і

дозиметричного контролю, заміна використаних захисних дихальних апаратів

проведення технічного обслуговування засобів захисту газодимозахисників

Основні завдання бази ГДЗС централізованого типу:

Виконання усіх видів робіт, направлених на забезпечення нормальної роботи

газодимозахисної служби централізованого типу

Збереження ЗДА

Ремонт ЗДА

Обслуговування захисних дихальних апаратів

Які приміщення входять до бази ГДЗС централізованого типу (додатково до звичайної):

складські приміщення для зберігання засобів захисту, витратних матеріалів і запасних частин до них

побутові приміщення для несення служби особовим складом чергових змін

приміщення по обслуговуванню захисних комбінезонів (костюмів)

приміщення навчально-тренувального комплексу ГДЗС

Порядок виїзду автомобілів ГДЗС здійснюється згідно:

розкладу виїзду

плану залучення сил та засобів

На базі ГДЗС централізованого типу повинні бути:

усі захисні дихальні апарати гарнізону

усі захисні дихальні апарати гарнізону, окрім тих, що знаходяться в бойовому

розрахунку підрозділів

усі апарати на стисненому повітрі

Заміна захисних дихальних апаратів на справні здійснюється:

завдяки виїзду спеціального автомобіля ГДЗС централізованого типу з оперативною

обслугою до місця роботи

Відвезенням силами пожежно-рятувальних підрозділів використаних апаратів до бази ГДЗС централізованого типу

Обслуговування, ремонт та зберігання захисних дихальних апаратів на базі ГДЗС централізованого типу покладається на

старших майстрів ГДЗС централізованого типу

начальника ГДЗС гарнізону

Газодимозахисники підрозділів під час чергування відповідають за

правильність експлуатації захисних дихальних апаратів, поставлених ними до оперативної обслуги

наявність апаратів

Газодимозахисники підрозділів під час чергування

несуть повну матеріальну відповідальність

Відповідають за наявність апаратів

За стан утримання та порядок експлуатації дихальних апаратів відповідають

начальники підрозділів

начальники чергових караулів

Розглянуто на засіданні кафедри ПтаРП
протокол № 1 від «28» серпня 2014 року

Старший викладач кафедри ПтаРП, канд. техн. наук,
майор служби цивільного захисту

А.А. Чернуха