

“ ЗАТВЕРДЖУЮ ”

Начальник кафедри
інженерної та аварійно-
рятувальної техніки
підполковник сл. ц.з.

А.Я. Калиновський

" ___ " _____ 201_ р.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до комплексної контрольної роботи
з дисципліни "Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка"

Розглянуто на засіданні кафедри ІтаАРТ

Протокол № ___ від “ ___ “ _____ 201_ р.

Харків-201_

До виконання ККР залучаються всі групи курсантів та студентів кожної спеціальності, яка акредитується, всіх форм навчання, після завершення вивчення певної дисципліни. У цих заходах мають прийняти участь не менше 90% спискового складу груп, які перевіряються. При цьому за рішенням голови експертної комісії можуть використовуватись як ККР, розроблені безпосередньо навчальним закладом, який акредитується, так і ККР, розроблені іншими ВНЗ такого ж акредитаційного рівня, та затвердженими у встановленому порядку.

ККР виконують студенти з II по останній курси. Перевіряються знання з дисциплін, вивчення яких закінчено в попередньому семестрі або році навчання. Дисципліни, по яким будуть проводитись заміри залишкових знань, призначаються вибірково, рівномірно з гуманітарного, фундаментального та фахового блоків дисциплін навчального плану. При цьому кожна учбова група має написати ККР не менше як з двох дисциплін. Як правило студенти однієї групи мають проходити заміри залишкових знань не більше, ніж з однієї дисципліни на день.

При призначенні аудиторій для проведення замірів знань навчальна частина закладу керується вимогою забезпечення кожного студента окремим робочим місцем (за столом - один студент).

Навчальна частина закладу забезпечує підготовку для кожного студента аркушів для виконання ККР з кутовим штампом закладу освіти, а також бланки оцінювальних відомостей з зазначенням прізвищ та ініціалів студентів за списком групи. Форма відомостей оцінки виконання ККР наведена в додатку 10, форма титульних листів для виконання ККР наведена в додатку 11.

У час, зазначений в розкладі, в присутності експерта викладач, відповідальний від кафедри за проведення ККР, роздає слухачам проштамповані аркуші, варіанти завдань, дає довідку про мету і завдання перевірки знань, відповідає на можливі запитання слухачів щодо змісту ККР, вимог до їх виконання, критерії оцінки.

У відомості, складеній згідно додатка 10, фіксуються відсутні за списком.

За чверть години після початку роботи з слухачами викладач відповідальний від кафедри, залишає аудиторію і надалі ККР виконується слухачами в присутності лише експерта.

Присутність в аудиторії інших осіб в цей час не допускається. При встановленні такого факту результати виконання контрольних робіт групою анулюються і здійснюється повторний замір.

При наявності в роботі слухача великої кількості виправлень, перекреслень, тощо робота оцінюється незадовільною оцінкою.

По мірі виконання робіт слухачі здають експерту робочі аркуші і звільняють аудиторію.

Завідуючий відповідною кафедрою (предметною комісією) закладу забезпечує перевірку в присутності члена експертної комісії силами викладачів кафедри та залучених до перевірки представників інших споріднених ВНЗ

виконання студентами контрольних робіт, заповнення оцінювальної відомості та опечатування в конверті матеріалів проведеного заміру знань.

До конверту вкладаються тексти контрольних робіт слухачів. На конверті зазначаються реквізити закладу освіти, форма навчання, курс, група, кількісний склад слухачів за списком, а також тих, що приймали участь у роботі, кількість та відсоток тих, хто отримав "5", "4", "3", "2", середній по групі за виконання контрольної роботи і середній бал по групі за підсумкам попереднього етапу вузівського поточного контролю чи матеріалами самоаналізу.

Ця сторона конверту підписується експертом, завідуючим відвідною кафедрою і начальником навчальної частини закладу. Конверт здається голові експертної комісії в день проведення заміру знань.

Оцінювальні відомості по групах, заповнюються згідно вимог і включаються до акредитаційної справи. Копії цих відомостей разом з конвертами з ККР залишаються у навчальному закладі, та зберігаються на правах архівних документів.

Підсумки, висновок і рекомендації експертів за наслідками виконання ККР зазначаються у відповідному розділі довідки про акредитаційну експертизу, яку готує експертна акредитаційна комісія.

За наслідками виконання ККР складаються зведені відомості, які також включаються в акредитаційну справу спеціальності. Зведені дані в розгорнутому вигляді за спеціальностями підписуються головою експертної комісії і керівником (заступником керівника) ВНЗ.

Наслідки виконання ККР повинні стати предметом ретельного аналізу керівництвом та відповідними кафедрами закладу з метою виявлення недоліків у підготовці фахівців, розробки заходів по їх усуненню.

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Начальник кафедри
Інженерної та аварійно-
рятувальної техніки
підполковник сл. ц. з.

А.Я. Калиновський

"__" _____ 201_ р.

ПРОГРАМНІ ПИТАННЯ

для підготовки слухачів до комплексної контрольної роботи
з дисципліни "Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка"

1. Пожежні автомобілі та їх класифікація залежно від призначення відповідно до Настанови.
2. Основні елементи конструкції пожежного автомобіля. Особливості будови.
3. Особливості будови додаткових систем пожежних автомобілів.
4. Види вакуумних систем основних пожежних автомобілів
5. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(130)-63Б.
6. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(131)-137А.
7. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-4 (2705)-276.
8. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-2 (33023)-01.
9. САРМ-Л. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
10. САРМ-С. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
11. САРМ-В. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
12. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля повітряно-пінного гасіння АВ-40 (375Н) Ц50А.
13. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля порошкового гасіння АП-3 (130)-148А.
14. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газового гасіння АГТ-1.
15. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля комбінованого гасіння АКТ-3/2,5 (133 ГЯ)-197.
16. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежної насосної станції ПНС-110 (131)-131.
17. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газоводяного гасіння АГВТ-100 (131)-141.
18. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежного рукавного автомобіля АР-2 (131)-133.
19. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів зв'язку і освітлення.
20. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів газодимозахистної служби.

21. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика штабних пожежних автомобілів.
22. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (131)-139.
23. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (43105)-189.
24. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-60 (7310)-160.01
25. Пожежні літаки. Їх призначення та тактико-технічна характеристика.
26. Пожежні суда. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
27. Пожежні поїзди. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
28. Призначення автодрабин. Будова автодрабини АД-30 (131) ПМ-506. Тактико-технічна характеристика.
29. Призначення та технічні вимоги, що висуваються до колінчастих підйомників.
30. Будова колінчастих підйомників. Тактико-технічні характеристики пожежних колінчастих підйомників .
31. Особливості використання пожежної техніки в сільській місцевості.
32. Протипожежна техніка для гасіння пожеж в сільській місцевості.
33. Допоміжні автомобілі. Призначення, тактико-технічна характеристика.
34. Вимоги безпеки праці до посту технічного обслуговування пожежних автомобілів.
35. Вимоги безпеки праці під час заправки пально-мастильними матеріалами, вогнегасними речовинами.
36. Вимоги безпеки праці до пожежних машин.
37. Вимоги безпеки праці при технічному обслуговуванні.
38. Ким організовується експлуатація ТЗ в ДСНС України.
39. Ким здійснюється загальне керівництво та на кого покладена відповідальність за організацію експлуатації.
40. Основні завдання органів та підрозділів, які експлуатують ТЗ
41. Готовність ТЗ до дій за призначенням
42. Обов'язки начальника караулу щодо експлуатації ТЗ
43. Обов'язки командира відділення щодо експлуатації ТЗ
44. Обов'язки водія щодо експлуатації ТЗ
45. Пост технічного обслуговування пожежної частини.
46. Види ТО ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт
47. Технічне обслуговування автомобіля на пожежі або навчанні
48. Технічне обслуговування з поверненням із пожежі (навчання).
49. Дайте визначення поточного, середнього та капітального ремонту. Перелік вузлів і агрегатів автомобіля , що відносяться до базових.
50. Організація та проведення ТО-1 пожежного автомобіля.

51. Готовність ТЗ до дій за призначенням, чим визначається та досягається. Сили і засоби служб, що експлуатують транспортні засоби в підрозділах ДСНС України
52. Класифікація ТЗ за типами відповідно до Настанови. Дайте визначення, наведіть приклади.
53. Класифікація ТЗ за призначенням та за інтенсивністю використання і порядком їх утримання.
54. Підготовка водіїв транспортних засобів.
55. Послідовність проведення робіт водієм при щоденному технічному обслуговуванні. Дії начальника караулу при виявленні несправності ТЗ при ЩТО.
56. Основні облікові документи пожежних автомобілів.
57. Контроль за технічним станом та експлуатацією пожежних автомобілів.
58. Періодичність та порядок контрольних оглядів, які проводяться посадовими особами.
59. Прийняття в експлуатацію транспортного засобу.
60. Постанова нового автомобіля на бойове чергування.
61. Порядок складання акту-рекламації на транспортні засоби.
62. Консервація пожежної техніки. Передача та списання пожежної техніки.
63. Режими експлуатації пожежних автомобілів. Їх характеристика.
64. Параметри зовнішнього середовища, які визначають умови експлуатації пожежного автомобіля.
65. Дорожні умови експлуатації. Види дорожніх покриттів. Параметри зовнішнього середовища на місці пожежі, які впливають на динаміку технічного стану пожежного автомобіля.
66. Зміна технічного стану пожежних автомобілів в процесі експлуатації. Відмови пожежної техніки. Причини, класифікація.
67. Режими роботи пожежних насосів.
68. Класифікація насосів в залежності від виду перекачуємої рідини. Характеристика перекачуємих рідин.
69. Послідовність побудови зовнішньої швидкісної характеристики автомобіля.
70. Сила опору повітря під час руху автомобіля.
71. Послідовність побудови силового балансу та динамічної характеристики пожежного автомобіля.
72. Визначення напору та подачі при роботі насосно-рукавної системи пожежного автомобіля.
73. Призначення технічного діагностування . Мета діагностування при ТО та ремонті.
74. Класифікація діагностування в залежності від технологічного призначення.
75. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
76. Суть діагностування Д-1.
77. Суть діагностування Д-2. Документація для діагностування.
78. Методи діагностування. Наведіть приклади. Контрольно-діагностичні засоби. Їх класифікація.

79. Порядок планування і проведення ТО-2 та його облік.
80. Обов'язки інспекторів СБДР відносно водіїв транспортних засобів ДСНС.
81. Порядок перевірки автотехніки та документів водіїв ТЗ інспекторами СБДР.
82. Випадки затримання транспортних засобів інспекторами СБДР.
83. ДТП з транспортними засобами ДСНС. Види ДТП. Облік ДТП в підрозділах ДСНС України.
84. Заходи щодо попередження ДТП які проводяться в пожежних частинах.
85. Вимоги, що висуваються до пожежних рукавів, їх технічна характеристика.
86. Експлуатація пожежних рукавів.
87. Організація експлуатації пожежних рукавів.

Практичні питання

88. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».
89. Виконати вправу «Перевірка насоса на продуктивність»
90. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»
91. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».
92. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».
93. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».
94. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання».
95. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»».
96. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».
97. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

Програмні питання обговорено на засіданні кафедри
«Інженерна та аварійно-рятувальна техніка»
“ _____ ” _____ 201_ р. Протокол № _____

Доцент кафедри,
кандидат технічних наук, доцент,
майор служби цивільного захисту

С.А. Виноградов

“ЗАТВЕРДЖУЮ”
Начальник кафедри
інженерної та аварійно-
рятувальної техніки
підполковник сл. ц. з.
А.Я. Калиновський
" __ " _____ 201_ р.

БІЛЕТИ

для проведення комплексної контрольної роботи
з дисципліни «Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка»

БІЛЕТ № 1

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів зв'язку і освітлення.
2. Режими експлуатації пожежних автомобілів. Їх характеристика.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

БІЛЕТ № 2

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів газодимозахисної служби.
2. Параметри зовнішнього середовища, які визначають умови експлуатації пожежного автомобіля.
3. Виконати вправу «Перевірка насосу на продуктивність»

БІЛЕТ № 3

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика штабних пожежних автомобілів.
2. Дорожні умови експлуатації. Види дорожніх покриттів. Параметри зовнішнього середовища на місці пожежі, які впливають на динаміку технічного стану пожежного автомобіля.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

БІЛЕТ № 4

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (131)-139.
2. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

БІЛЕТ № 5

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (43105)-189.
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

БІЛЕТ № 6

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-60 (7310)-160.
2. Суть діагностування Д-2. Документація при діагностуванні.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

БІЛЕТ № 7

1. Пожежні літаки. Їх призначення та тактико-технічна характеристика.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(130)-63Б.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання».

БІЛЕТ № 8

1. Пожежні суда. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газоводяного гасіння АГВТ-100(131)-141.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»».

БІЛЕТ № 9

1. Пожежні поїзди. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
2. Технічне обслуговування автомобіля на пожежі або навчанні
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

БІЛЕТ № 10

1. Класифікація спеціальних аварійно-рятувальних машин
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежної насосної станції ПНС-110 (131)-131.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

БІЛЕТ № 11

1. Види вакуумних систем пожежних автомобілів
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля комбінованого гасіння АКТ-3/2,5 (133ГЯ)-197.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

БІЛЕТ № 12

1. Класифікація спеціальних аварійно-рятувальних машин
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газового гасіння АГТ-1.
3. Виконати вправу «Перевірка насоса на продуктивність»

БІЛЕТ № 13

1. Призначення автодрабин. Будова автодрабини АД-30 (131) ПМ-506. Тактико-технічна характеристика.
2. Обов'язки начальника караулу щодо експлуатації ТЗ.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

БІЛЕТ № 14

1. Призначення та технічні вимоги, що висуваються до колінчастих підйомників.
2. Призначення технічного діагностування . Мета діагностування при ТО та ремонті.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

БІЛЕТ № 15

1. Будова колінчастих підйомників. Тактико-технічні характеристики пожежних колінчастих підйомників .
2. Класифікація діагностування в залежності від технологічного призначення. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

БІЛЕТ № 16

1. Основні завдання органів та підрозділів, що експлуатують ТЗ
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

БІЛЕТ № 17

1. Обов'язки водія щодо експлуатації ТЗ
2. Види ТО ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання».

БІЛЕТ № 18

1. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(130)63Б
2. Методи діагностування. Наведіть приклади. Контрольно-діагностичні засоби. Їх класифікація.

3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»»

БІЛЕТ № 19

1. Вимоги безпеки праці до посту технічного обслуговування пожежних автомобілів.
2. Порядок планування і проведення ТО-2 та його облік.
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

БІЛЕТ № 20

1. Вимоги безпеки праці під час заправки пально-мастильними матеріалами, вогнегасними речовинами.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля повітряно-пінного гасіння АП-3(130)-148А.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

БІЛЕТ № 21

1. Основні облікові документи пожежних автомобілів.
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

БІЛЕТ № 22

1. Вимоги безпеки праці при технічному обслуговуванні.
2. Пожежні поїзди. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
3. Виконати вправу «Перевірка насосу на продуктивність»

БІЛЕТ № 23

1. Пост технічного обслуговування пожежної частини.
2. САРМ-В. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

БІЛЕТ № 24

1. Види ТО ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
2. Призначення автодрабин. Будова автодрабини АД-30 (131) ПМ-506. Тактико-технічна характеристика.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

БІЛЕТ № 25

1. Технічне обслуговування автомобіля на пожежі або навчанні.

2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля повітряно-пінного гасіння АВ-40 (375Н) Ц50А.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

БІЛЕТ № 26

1. Технічне обслуговування з поверненням із пожежі (навчання).
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(131)-137А.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

БІЛЕТ № 27

1. Дайте визначення поточного, середнього та капітального ремонту. Перелік вузлів і агрегатів автомобіля, що відносяться до базових.
2. Експлуатація пожежних рукавів.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання».

БІЛЕТ № 28

1. Організація та проведення ТО-1 пожежного автомобіля.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40 (131) 137А
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»».

БІЛЕТ № 29

1. Готовність ТЗ до дій за призначенням, чим визначається та досягається. Сили і засоби служб, що експлуатують транспортні засоби в підрозділах ДСНС України.
2. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-60 (7310)-160.
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

БІЛЕТ № 30

1. САРМ-С. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
2. Види технічного обслуговування ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

БІЛЕТ № 31

1. САРМ-Л. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежного рукавного автомобіля АР-2(131)-133.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

БІЛЕТ № 32

1. Підготовка водіїв транспортних засобів.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-2 (33023)-01.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

БІЛЕТ № 33

1. Послідовність проведення робіт водієм при щоденному технічному обслуговуванні. Дії начальника караулу при виявленні несправності ТЗ при ЩТО.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-4 (2705)-276.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

БІЛЕТ № 34

1. Основні облікові документи пожежних автомобілів.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(131)-137А.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

Білеті обговорено на засіданні кафедри “Інженерна та аварійно-рятувальна техніка” " ____ " _____ 201_ р.

Протокол № _____

Доцент кафедри,
кандидат технічних наук, доцент,
майор служби цивільного захисту

С.А. Виноградов

ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРИ

Базова

1. Иванов А. Ф. и др. Пожарная техника. Ч. 1. Пожарно-техническое оборудование. –М.: Стройиздат, 1988. –415 с.
2. Иванов А. Ф. и др. Пожарная техника. Ч. 2. Пожарные автомобили. – М.: Стройиздат, 1988. –286 с.
3. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка: (Історія, сьогодні, майбутнє) / О.М. Ларін, І.М. Грицина, С.В. Васильєв, Кривошей Б.І. ; Під заг. ред. О.М. Ларіна . – Х.: АГЗУ, 2005. – 160 с.
4. Безбородько М. Д. и др. Пожарная техника. –М.: ВИПТШ МВД СССР, 1989. –334 с.
5. Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічної роботи з пожежної техніки «Розрахунок динамічної характеристики пожежного автомобіля», АПБУ МНС України, 2006.
6. Кодекс цивільного захисту України.
7. Настанова з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України, наказ ДСНС України №432 від 27.06.2013 р.
8. Методичні рекомендації з експлуатації та ремонту пожежних рукавів, наказ ДСНС України №107 від 01.04.2013 р.
9. Яковенко Ю. Ф. и др. Эксплуатация пожарной техники. Справочник. – М.: Стройиздат, 1991.
10. Иванов, И.И. Пожоротушение и пожарно-спасательная техника : учебное пособие . – Х. : Либидь, 2005 . – 146 с.
11. Постник, М.И. Защита населения и хозяйственных объектов в чрезвычайных ситуациях : Учебник . – Минск : Высшейш. шк., 2003 . – 398 с. – 985-06-0815-3
12. Ключ П.П., Палюх В. Г. Тактические возможности пожарных подразделений, Харьков, ХИСИ-ХПТУ, 1993.

Допоміжна

1. Краткий автомобильный справочник НИИЛТ -М.: Транспорт, 1982.
2. Бортницкий П. И., Задорожный В. И. Тягово-скоростные качества автомобилей. Справочник. -Киев: Вища школа, 1978 г.
3. Бурков М. С. Специализированный подвижной состав автомобильного транспорта. –М.: Транспорт, 1979.
4. Фалькевич Б. С. Теория автомобиля. –М.: Машгиз, 1963.
5. Бухарин Н. Л., Прозоров В. С., Щукин М. М. Автомобили. –Л.: Машиностроение, 1973.
6. Крамаренко Г. В. и др. Техническая эксплуатация автомобилей. –М.: Транспорт, 1983.
7. Пожарная техника. Каталог-справочник. -М.: ЦНИИТЭстроймаш, 1979.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 1

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів зв'язку і освітлення.
2. Режими експлуатації пожежних автомобілів. Їх характеристика.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 2

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика пожежних автомобілів газодимозахисної служби.
2. Призначення технічного діагностування . Мета діагностування при ТО та ремонті.
3. Виконати вправу «Перевірка насосу на продуктивність»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 3

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика штабних пожежних автомобілів.
2. Класифікація діагностування в залежності від технологічного призначення. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 4

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (131)-139.
2. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 5

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-40 (43105)-189.
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 6

1. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-60 (7310)-160.
2. Суть діагностування Д-2. Документація при діагностуванні.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 7

1. Пожежні літаки. Їх призначення та тактико-технічна характеристика.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(130)-63Б.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання»».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 8

1. Пожежні суда. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газоводяного гасіння АГВТ-100(131)-141.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 9

1. Пожежні поїзди. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
2. Технічне обслуговування автомобіля на пожежі або навчанні
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 10

1. Класифікація спеціальних аварійно-рятувальних машин
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежної насосної станції ПНС-110 (131)-131.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 11

1. Види вакуумних систем пожежних автомобілів
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля комбінованого гасіння АКТ-3/2,5 (133ГЯ)-197.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 12

1. Класифікація спеціальних аварійно-рятувальних машин
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля газового гасіння АГТ-1.
3. Виконати вправу «Перевірка насосу на продуктивність»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 13

1. Призначення автодрабин. Будова автодрабини АД-30 (131) ПМ-506. Тактико-технічна характеристика.
2. Обов'язки начальника караулу щодо експлуатації ТЗ.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____ Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 14

1. Призначення та технічні вимоги, що висуваються до колінчастих підйомників.
2. Призначення технічного діагностування . Мета діагностування при ТО та ремонті.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____ Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 15

1. Будова колінчастих підйомників. Тактико-технічні характеристики пожежних колінчастих підйомників .
2. Класифікація діагностування в залежності від технологічного призначення. Об'єктивне та суб'єктивне діагностування. Приведіть приклади.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 16

1. Основні завдання органів та підрозділів, що експлуатують ТЗ
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогашіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 17

1. Обов'язки водія щодо експлуатації ТЗ
2. Види ТО ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогашіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 18

1. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(130)63Б
2. Методи діагностування. Наведіть приклади. Контрольно-діагностичні засоби. Їх класифікація.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «заливання»»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 19

1. Вимоги безпеки праці до посту технічного обслуговування пожежних автомобілів.
2. Порядок планування і проведення ТО-2 та його облік.
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 20

1. Вимоги безпеки праці під час заправки пально-мастильними матеріалами, вогнегасними речовинами.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля повітряно-пінного гасіння АП-3(130)-148А.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 21

1. Основні облікові документи пожежних автомобілів.
2. Суть діагностування Д-1.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 22

1. Вимоги безпеки праці при технічному обслуговуванні.
2. Пожежні поїзди. Їх призначення, будова та тактико-технічна характеристика.
3. Виконати вправу «Перевірка насосу на продуктивність»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 23

1. Пост технічного обслуговування пожежної частини.
2. САРМ-В. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 24

1. Види ТО ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
2. Призначення автодрабин. Будова автодрабини АД-30 (131) ПМ-506. Тактико-технічна характеристика.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ **Калиновський А.Я.**

Екзаменатор _____ **Виноградов С.А.**

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 25

1. Технічне обслуговування автомобіля на пожежі або навчанні.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика автомобіля повітряно-пінного гасіння АВ-40 (375Н) Ц50А.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 26

1. Технічне обслуговування з поверненням із пожежі (навчання).
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(131)-137А.
3. Виконати вправу «Подача води з цистерни пожежного автомобіля».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 27

1. Дайте визначення поточного, середнього та капітального ремонту. Перелік вузлів і агрегатів автомобіля, що відносяться до базових.
2. Експлуатація пожежних рукавів.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «кільцювання»».

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 28

1. Організація та проведення ТО-1 пожежного автомобіля.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40 (131) 137А
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми при несправному ГВА «залиття»».

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 29

1. Готовність ТЗ до дій за призначенням, чим визначається та досягається. Сили і засоби служб, що експлуатують транспортні засоби в підрозділах ДСНС України.
2. Призначення, будова, тактико-технічна характеристика автомобіля аеродромного АА-60 (7310)-160.
3. Виконати вправу «Перевірка якості піноутворювача в умовах пожежної частини».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____ Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 30

1. САРМ-С. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
2. Види технічного обслуговування ТЗ за періодичністю, переліком та трудомісткістю робіт.
3. Виконати вправу «Перевірка підсмоктуючої здатності пінозмішувача».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____ Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____ Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 31

1. САРМ-Л. Призначення, функціональні можливості, обладнання.
2. Призначення, будова та тактико-технічна характеристика пожежного рукавного автомобіля АР-2(131)-133.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою ГВА».

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 32

1. Підготовка водіїв транспортних засобів.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-2 (33023)-01.
3. Виконати вправу «Перевірка роботи вакуумної системи пожежного автомобіля за величиною створюваного розрідження»

Затверджено на засіданні

Кафедри «Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогашіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 33

1. Послідовність проведення робіт водієм при щоденному технічному обслуговуванні. Дії начальника караулу при виявленні несправності ТЗ при ЦТО.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АПП-4 (2705)-276.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-цистерна».

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Кафедра Інженерної та аварійно-рятувальної техніки

Спеціальність 261 «Пожежна безпека»

Освітній ступінь бакалавр

Спеціалізація «Автоматичні системи пожежної та техногенної безпеки», «Аудит пожежної та техногенної безпеки», «Пожежна безпека», «Пожежогашіння та аварійно-рятувальні роботи»

Навчальна дисципліна Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

БІЛЕТ КОМПЛЕКСНИХ КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ № 34

1. Основні облікові документи пожежних автомобілів.
2. Будова та тактико-технічна характеристика АЦ-40(131)-137А.
3. Виконати вправу «Подача води з відкритої водойми за допомогою Г-600 по схемі «гідроелеватор-насос».

Затверджено на засіданні

Кафедри Інженерної та аварійно-рятувальної техніки»

Протокол №1 від „29” серпня 2016 року

Начальник кафедри _____

Калиновський А.Я.

Екзаменатор _____

Виноградов С.А.