

Організація професійної підготовки особового складу
(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА
вибіркової навчальної дисципліни
підготовки магістр
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
напряму 8.17020301 «Пожежна безпека»
(шифр і назва напряму)
спеціальності науковий співробітник (галузь інженерна справа)
(шифр і назва спеціальності)

Харків
2012 рік

ВСТУП

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Організація професійної підготовки особового складу» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки магістра напрямку (спеціальності) 8.17020301 «Пожежна безпека» / науковий співробітник (галузь інженерна справа).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил, вдосконалення системи підготовки кадрів, контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань, організація технічного забезпечення дій за призначенням гарнізонів, удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил, організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил та розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Міждисциплінарні зв'язки: теоретичний матеріал базується на основі таких дисциплін як "Первинна підготовка пожежного-рятувальника", «Організація служби та підготовки» та «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі». Як дисципліна професійного напрямку «Організація професійної підготовки особового складу» узагальнює та використовує теоретичний та практичний досвід роботи головних та територіальних управлінь в областях з питань організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в територіальних органах та підрозділах ОРС ЦЗ, порядку проведення первинної та післядипломної освіти особового складу підрозділів ОРС ЦЗ.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Змістовий модуль 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Змістовий модуль 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є надання фахівцям оперативно-рятувальної служби поглибленні знання з організації системи управління професійною підготовкою та післядипломною освітою рядового і начальницького складу органів управління та підрозділів цивільного захисту.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є підготовка фахівців, керівної ланки підрозділів цивільного захисту, щодо організації проведення професійної підготовки та післядипломної освіти рядового та начальницького складу.

1.3. Студенти повинні:

знати :

- сутність системного підходу до удосконалення професійної підготовки;
- принципи моделювання при дослідженні проблем професійної підготовки;
- вирішення задач оптимального управління системою професійної підготовки та післядипломної освіти;

вміти :

- використовувати науково-практичне забезпечення щодо поліпшення організації та порядку проведення професійної підготовки та післядипломної освіти в підрозділах цивільного захисту;
- приймати рішення щодо підвищення ефективності функціонування системи професійної підготовки та післядипломної освіти рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин/2,5 кредита ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

ЗМ 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Характеристика проблем удосконалення системи професійної підготовки особового складу.

Організація і порядок проведення службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

Розробка плануючих документів службової підготовки з особовим складом підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Організація та проведення перевірки внутрішньої, гарнізонної та караульної служби підрозділів цивільного захисту.

Розробка заходів за результатами перевірки внутрішньої та караульної служби.

ЗМ 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Організація контролю та порядок підбиття підсумків службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Організація та проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

ЗМ 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Планування роботи та розробка звітної документації підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

Організація професійної підготовки осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

Професійна підготовка осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

3. Рекомендована література

3.1. Базова

1. Закон України Про правові засади цивільного захисту, Верх. Рада України. К., 2004р.
2. Закон України Про пожежну безпеку. Верх. Рада України. К., 1993 р.
3. 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.
4. Наказ МНС України від 01.09.2009 р. № 601 Про затвердження Положення про організацію службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту.
5. Наказ МНС України від 31.10.2008 року № 794 Про затвердження Тимчасового порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб МНС України.
6. Наказ МНС України від 07.02.2008 року № 96 Про затвердження Тимчасового статуту дій у надзвичайних ситуаціях. Частина 2.

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

3.2. Допоміжна

8. Я.С.Повзик. Тактическая и психологическая подготовка руководителя тушения пожара., Москва, 1988 г.

9. Н.Н.Брушлинский. Системный анализ и проблемы пожарной безопасности народного хозяйства., Стройиздат., 1988г. и управления пожарной охраной» Н.Н. Брушлинский, В.И.Микеев и др. 1986 год. Стройиздат.

10. В.И.Ковшун. „Рекомендации по организации тушения пожаров на территории Украины”, Киев, 1984г.

11. А.І.Бондаренко. Методичні рекомендації та матеріали, регламентуючі оперативно-службову діяльність підрозділів пожежної охорони Київської області., Київ, 1993р.

12. Настанова з експлуатації транспортних засобів у підрозділах МНС України. Наказ МНС України від 08.08.2007 року № 538.

13. Приказ МВД Украины от 2.12.1994 г. №675 Про утверждение Настановления по газодымозащитной службе пожарной охраны МВД Украины.

14. Настанова з організації зв'язку та організації інформаційних систем в МНС України.

15. Наказ МНС України від 07.02.2008 № 95 Про затвердження нормативних документів по організації матеріально-технічного забезпечення та експлуатації пожежної техніки і засобів зв'язку в підрозділах пожежної охорони МНС України”.

16. Рекомендації щодо організації проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

17. И.Ф. Кимстач Организация тушения пожаров в городах и населенных пунктах.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

В процесі вивчення дисципліни студенти виконують модульну роботу. Підсумковою формою контролю є диференційований залік в 2 семестрі.

5. Засоби діагностики успішності навчання

Для оцінки знань студентів використовується поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом індивідуального опитування або фронтального опитування, письмової контрольної роботи, машинного контролю, виконання практичних вправ та усних заліків.

Організація професійної підготовки особового складу
(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА
вибіркової навчальної дисципліни
підготовки спеціаліст
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
напряму 7.17020301 «Пожежна безпека»
(шифр і назва напряму)
спеціальності пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи
(шифр і назва спеціальності)

Харків
2012 рік

ВСТУП

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Організація професійної підготовки особового складу» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціаліста напрямку (спеціальності) 7.17020301 «Пожежна безпека» (пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил, вдосконалення системи підготовки кадрів, контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань, організація технічного забезпечення дій за призначенням гарнізонів, удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил, організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил та розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Міждисциплінарні зв'язки: теоретичний матеріал базується на основі таких дисциплін як "Первинна підготовка пожежного-рятувальника", «Організація служби та підготовки» та «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі». Як дисципліна професійного напрямку «Організація професійної підготовки особового складу» узагальнює та використовує теоретичний та практичний досвід роботи головних та територіальних управлінь в областях з питань організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в територіальних органах та підрозділах ОРС ЦЗ, порядку проведення первинної та післядипломної освіти особового складу підрозділів ОРС ЦЗ.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Змістовий модуль 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Змістовий модуль 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є надання фахівцям оперативно-рятувальної служби поглибленні знання з організації системи управління професійною підготовкою та післядипломною освітою рядового і начальницького складу органів управління та підрозділів цивільного захисту.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є підготовка фахівців, керівної ланки підрозділів цивільного захисту, щодо організації проведення професійної підготовки та післядипломної освіти рядового та начальницького складу.

1.3. Студенти повинні:

знати :

- сутність системного підходу до удосконалення професійної підготовки;
- принципи моделювання при дослідженні проблем професійної підготовки;
- вирішення задач оптимального управління системою професійної підготовки та

післядипломної освіти;

вміти :

- використовувати науково-практичне забезпечення щодо поліпшення організації та порядку проведення професійної підготовки та післядипломної освіти в підрозділах цивільного захисту;
- приймати рішення щодо підвищення ефективності функціонування системи професійної підготовки та післядипломної освіти рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин/2,5 кредита ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

ЗМ 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Характеристика проблем удосконалення системи професійної підготовки особового складу.

Організація і порядок проведення службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

Розробка плануючих документів службової підготовки з особовим складом підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Організація та проведення перевірки внутрішньої, гарнізонної та караульної служби підрозділів цивільного захисту.

Розробка заходів за результатами перевірки внутрішньої та караульної служби.

ЗМ 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Організація контролю та порядок підбиття підсумків службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Організація та проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

ЗМ 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Планування роботи та розробка звітної документації підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

Організація професійної підготовки осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

Професійна підготовка осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

3. Рекомендована література

3.1. Базова

18. Закон України Про правові засади цивільного захисту, Верх. Рада України. К., 2004р.
19. Закон України Про пожежну безпеку. Верх. Рада України. К., 1993 р.
20. 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.
21. Наказ МНС України від 01.09.2009 р. № 601 Про затвердження Положення про організацію службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту.
22. Наказ МНС України від 31.10.2008 року № 794 Про затвердження Тимчасового порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб МНС України.
23. Наказ МНС України від 07.02.2008 року № 96 Про затвердження Тимчасового статуту дій у надзвичайних ситуаціях. Частина 2.

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

3.2. Допоміжна

25. Я.С.Повзик. Тактическая и психологическая подготовка руководителя тушения пожара., Москва, 1988 г.

26. Н.Н.Брушлинский. Системный анализ и проблемы пожарной безопасности народного хозяйства., Стройиздат., 1988г. и управления пожарной охраной» Н.Н. Брушлинский, В.И.Микеев и др. 1986 год. Стройиздат.

27. В.И.Ковшун. „Рекомендации по организации тушения пожаров на территории Украины”, Киев, 1984г.

28. А.І.Бондаренко. Методичні рекомендації та матеріали, регламентуючі оперативно-службову діяльність підрозділів пожежної охорони Київської області., Київ, 1993р.

29. Настанова з експлуатації транспортних засобів у підрозділах МНС України. Наказ МНС України від 08.08.2007 року № 538.

30. Приказ МВД Украины от 2.12.1994 г. №675 Про утверждение Настановления по газодымозащитной службе пожарной охраны МВД Украины.

31. Настанова з організації зв'язку та організації інформаційних систем в МНС України.

32. Наказ МНС України від 07.02.2008 № 95 Про затвердження нормативних документів по організації матеріально-технічного забезпечення та експлуатації пожежної техніки і засобів зв'язку в підрозділах пожежної охорони МНС України”.

33. Рекомендації щодо організації проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

34. И.Ф. Кимстач Организация тушения пожаров в городах и населенных пунктах.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

В процесі вивчення дисципліни студенти виконують модульну роботу. Підсумковою формою контролю є диференційований залік в 2 семестрі.

5. Засоби діагностики успішності навчання

Для оцінки знань студентів використовується поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом індивідуального опитування або фронтального опитування, письмової контрольної роботи, машинного контролю, виконання практичних вправ та усних заліків.

Організація професійної підготовки особового складу
(назва навчальної дисципліни)

ПРОГРАМА
вибіркової навчальної дисципліни
підготовки спеціаліст
(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)
напряму 7.17020301 «Пожежна безпека»
(шифр і назва напряму)
спеціальності профілактика пожеж
(шифр і назва спеціальності)

Харків
2012 рік

ВСТУП

Програма вивчення вибіркової навчальної дисципліни «Організація професійної підготовки особового складу» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки спеціаліста напрямку (спеціальності) 7.17020301 «Пожежна безпека» (профілактика пожеж).

Предметом вивчення навчальної дисципліни є професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил, вдосконалення системи підготовки кадрів, контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань, організація технічного забезпечення дій за призначенням гарнізонів, удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил, організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил та розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Міждисциплінарні зв'язки: теоретичний матеріал базується на основі таких дисциплін як "Первинна підготовка пожежного-рятувальника", «Організація служби та підготовки» та «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі». Як дисципліна професійного напрямку «Організація професійної підготовки особового складу» узагальнює та використовує теоретичний та практичний досвід роботи головних та територіальних управлінь в областях з питань організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в територіальних органах та підрозділах ОРС ЦЗ, порядку проведення первинної та післядипломної освіти особового складу підрозділів ОРС ЦЗ.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

Змістовий модуль 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Змістовий модуль 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Змістовий модуль 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Змістовий модуль 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є надання фахівцям оперативно-рятувальної служби поглибленні знання з організації системи управління професійною підготовкою та післядипломною освітою рядового і начальницького складу органів управління та підрозділів цивільного захисту.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Первинна підготовка пожежного-рятувальника» є підготовка фахівців, керівної ланки підрозділів цивільного захисту, щодо організації проведення професійної підготовки та післядипломної освіти рядового та начальницького складу.

1.3. Студенти повинні:

знати :

- сутність системного підходу до удосконалення професійної підготовки;
- принципи моделювання при дослідженні проблем професійної підготовки;
- вирішення задач оптимального управління системою професійної підготовки та

післядипломної освіти;

вміти :

- використовувати науково-практичне забезпечення щодо поліпшення організації та порядку проведення професійної підготовки та післядипломної освіти в підрозділах цивільного захисту;
- приймати рішення щодо підвищення ефективності функціонування системи професійної підготовки та післядипломної освіти рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин/2,5 кредита ECTS.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

ЗМ 1. Професійна підготовка середнього та старшого начальницького складу пожежно-рятувальних сил. Вдосконалення системи підготовки кадрів.

Характеристика проблем удосконалення системи професійної підготовки особового складу.

Організація і порядок проведення службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

Розробка плануючих документів службової підготовки з особовим складом підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 2. Організація гарнізонної служби пожежно-рятувальних сил.

Організація та проведення перевірки внутрішньої, гарнізонної та караульної служби підрозділів цивільного захисту.

Розробка заходів за результатами перевірки внутрішньої та караульної служби.

ЗМ 3. Організація роботи заступника начальника підрозділу пожежно-рятувальних сил.

Організація контролю та порядок підбиття підсумків службової підготовки особового складу підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 4. Контроль готовності підрозділів і гарнізонів пожежно-рятувальних сил до виконання завдань.

Організація та проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

ЗМ 5. Розробка та порядок ведення службової документації пожежно-рятувальних сил.

Планування роботи та розробка звітної документації підрозділів цивільного захисту.

ЗМ 6. Організація технічного забезпечення бойових дій гарнізонів. Удосконалення матеріально-технічної бази професійної підготовки особового складу пожежно-рятувальних сил.

Організація професійної підготовки осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

Професійна підготовка осіб рядового і начальницького складу підрозділів цивільного захисту.

3. Рекомендована література

3.1. Базова

35. Закон України Про правові засади цивільного захисту, Верх. Рада України. К., 2004р.
36. Закон України Про пожежну безпеку. Верх. Рада України. К., 1993 р.
37. 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.
38. Наказ МНС України від 01.09.2009 р. № 601 Про затвердження Положення про організацію службової підготовки особового складу органів і підрозділів цивільного захисту.
39. Наказ МНС України від 31.10.2008 року № 794 Про затвердження Тимчасового порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб МНС України.
40. Наказ МНС України від 07.02.2008 року № 96 Про затвердження Тимчасового статуту дій у надзвичайних ситуаціях. Частина 2.

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

3.2. Допоміжна

42. Я.С.Повзик. Тактическая и психологическая подготовка руководителя тушения пожара., Москва, 1988 г.

43. Н.Н.Брушлинский. Системный анализ и проблемы пожарной безопасности народного хозяйства., Стройиздат., 1988г. и управления пожарной охраной» Н.Н. Брушлинский, В.И.Микеев и др. 1986 год. Стройиздат.

44. В.И.Ковшун. „Рекомендации по организации тушения пожаров на территории Украины”, Киев, 1984г.

45. А.І.Бондаренко. Методичні рекомендації та матеріали, регламентуючі оперативно-службову діяльність підрозділів пожежної охорони Київської області., Київ, 1993р.

46. Настанова з експлуатації транспортних засобів у підрозділах МНС України. Наказ МНС України від 08.08.2007 року № 538.

47. Приказ МВД Украины от 2.12.1994 г. №675 Про утверждение Настановления по газодымозащитной службе пожарной охраны МВД Украины.

48. Настанова з організації зв'язку та організації інформаційних систем в МНС України.

49. Наказ МНС України від 07.02.2008 № 95 Про затвердження нормативних документів по організації матеріально-технічного забезпечення та експлуатації пожежної техніки і засобів зв'язку в підрозділах пожежної охорони МНС України”.

50. Рекомендації щодо організації проведення занять на вогневій смузі психологічної підготовки.

51. И.Ф. Кимстач Организация тушения пожаров в городах и населенных пунктах.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання

В процесі вивчення дисципліни студенти виконують модульну роботу. Підсумковою формою контролю є диференційований залік в 2 семестрі.

5. Засоби діагностики успішності навчання

Для оцінки знань студентів використовується поточний та підсумковий контроль. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті методом індивідуального опитування або фронтального опитування, письмової контрольної роботи, машинного контролю, виконання практичних вправ та усних заліків.