



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Національний університет водного господарства
та природокористування
Кафедра охорони праці і безпеки життєдіяльності

064 – 188

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни
«Безпека експлуатації водогосподарських об'єктів»
студентами заочної форми навчання за напрямом
підготовки 6.170202 «Охорона праці»

Рекомендовано методичною
комісією за напрямом
підготовки 6.170202
«Охорона праці»
Протокол №5 від 10.12.2012 р.

Рівне 2013



Національний університет

водного господарства
та природокористування

Методичні вказівки до виконання контрольної роботи з навчальної дисципліни „Безпека експлуатації водогосподарських об’єктів” студентами заочної форми навчання за напрямом підготовки 6.170202 «Охорона праці» /В.Й. Чабан, Г.Г. Клекоць - Рівне: НУВГП, 2013 - 14 с.

Упорядники: Чабан В.Й., канд. техн. наук, доцент,
Клекоць Г.Г., ст. викладач.

Відповідальний за випуск - В.Л.Филипчук, д-р техн. наук,
професор, завідувач кафедри охорони праці і безпеки
життєдіяльності.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

© Чабан В.Й., Клекоць Г.Г., 2013
© НУВГП, 2013



Вступ

Вивчення навчальної дисципліни «Безпека експлуатації водогосподарських об'єктів» передбачає гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах конкретної галузі господарювання через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.

Виконувати контрольну роботу з дисципліни „Безпека експлуатації водогосподарських об'єктів” рекомендується відповідно до робочої програми за напрямом підготовки 6.170202 «Охорона праці». При підготовці контрольної роботи необхідно звертатись за консультаціями на кафедрі охорони праці і безпеки життєдіяльності.

Вказівки до виконання контрольної роботи

Контрольна робота включає відповіді на п'ять теоретичних питань, а також вирішення однієї практичної задачі.

В період екзаменаційної сесії студентам читаються лекції з основних розділів дисципліни та проводяться практичні заняття.

Підсумком вивчення даної дисципліни є **залік**, під час якого студенти відповідають на теоретичні питання та вирішують практичні задачі згідно з робочою програмою дисципліни.

Залік з дисципліни приймається тільки після виконання студентами контрольної роботи, яка здається на кафедрі ОП БЖД **не пізніше, ніж за два тижні до початку сесії.**

Контрольна робота виконується на аркушах паперу формату А4 друкованим письмом або в учнівському зошиті - рукописним. Обсяг контрольної роботи не повинен перевищувати 8-10 стор. Обов'язковим є **зазначення варіанта** контрольної роботи, який вказується на обкладинці роботи. Нумерація теоретичних питань та практичних задач повинна відповідати їх нумерації у даних методичних вказівках.

За необхідності відповіді на питання та розв'язування задач супроводжуються схемами та ескізами. В кінці контрольної роботи вказується перелік використаної літератури, дата виконання роботи та особистий підпис.

У випадку невідповідності виконаних завдань варіанту



контрольна робота по суті не розглядається. Перед заліком студент захищає контрольну роботу.

Варіант теоретичних питань контрольної роботи визначається студентом за останньою цифрою залікової книжки згідно з таблицею.

Таблиця

Варіант	Номер теоретичних питань					
1	1	12	13	24	25	
2	6	17	21	29	30	
3	10	22	23	26	28	
4	16	19	22	26	29	
5	6	9	11	21	26	
6	2	7	12	17	23	
7	3	8	13	18	27	
8	2	7	12	17	23	
9	5	10	15	20	25	
0	10	22	23	26	28	

ТЕОРЕТИЧНІ ПИТАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

1. Основний вітчизняний документ про охорону праці.
2. Хто із посадових осіб підприємства відповідає за організацію охорони праці?
3. Що Ви розумієте під технічною системою елементів ВДГО?
4. Безпека праці при експлуатації широкозахватної дощувальної техніки.
5. Поясніть, що таке технологія ремонтних робіт на ВДГО.
6. Що таке безпека виробничих процесів при експлуатації ВДГО?
7. Яка структура управління ВДГО розробляє плани з покращання умов праці на водогосподарських об'єктах?
8. Які основні параметри безпеки праці при експлуатації комплексу ВДГО?
9. Який документ регулює технічний процес будівництва ГМС?
10. Який документ регламентує порядок ремонтних робіт при експлуатації ВДГО?
11. В якому документі передбачені вимоги з безпеки праці при будівництві ГМС?



12. В якому документі передбачені вимоги щодо безпеки праці при експлуатації ГМС?
13. Яка різниця між технологічною картою та технологічною схемою на будівництво окремих складових ГМС?
14. Безпека праці при експлуатації дренажної системи ГМС у зоні осушення.
15. Безпека праці при експлуатації дренажної системи ГМС у зоні зрошення.
16. Яким вимогам, відносно безпеки праці, повинні відповідати роботи при будівництві приміщень насосних станцій?
17. Яким вимогам, відносно безпеки праці, повинні відповідати роботи при експлуатації пересувних насосних станцій?
18. Які джерела фінансування на організацію охорони праці в підприємствах ВДГО?
19. Безпека праці при експлуатації дощувальної машини ДДА-100М?
20. Чи має право технічний інспектор Держгірпромнагляду перевірки здатності підйомних кранів та видачі приписів щодо зупинення їх роботи у випадку порушень їх експлуатації?
21. Основні вимоги з безпеки експлуатації водовимірювальних приладів типу УЗР-В.
22. Що являє собою система нарядів-допусків на виконання небезпечних будівельних робіт?
23. Якими є нормативні терміни служби елементів ГМС?
24. Види ремонтних робіт на ГМС.
25. Що таке працездатність ГМС?
26. Вимоги з безпеки праці при будівництві дренажу на ГМС.
27. Види відповідальності посадових осіб за порушення організації безпеки праці на виробництві.
28. Яким документом регламентується безпека праці при експлуатації дощувальних машин?
29. На скільки категорій діляться планові технічні обслуговування ВДГО?
30. Хто очолює комісію з розслідування нещасного випадку на виробництві?



Варіант практичної задачі контрольної роботи визначається студентом за його номером у списку студентів групи в деканаті.

ЗАДАЧІ

1. Розрахуйте собівартість 1 м^3 води, що подається водокористувачу.

Вихідні дані:

- загальні витрати $C_3 = 60,0$ тис.грн.;
- витрати на організацію безпеки праці $C_6 = 15,0$ тис.грн.;
- об'єм води $W = 100$ тис.м³.

Приклад розв'язку: $C = C_3 + C_6 / W = 60+15 / 100 = 0,75$ грн/м³

2. Виробничі відмови в період будівництва та експлуатації водогосподарських об'єктів.

3. Скласти перелік робіт при безпечній експлуатації ДКШ-64 «Волжанка».

4. Назвати порядок (послідовність) дій оператора при зміні позицій дощувальної машини ДФ-120 «Фрегат» для безпеки її роботи.

5. Розрахуйте собівартість 1 м^3 води, що подається водокористувачу.

Вихідні дані:

- загальні витрати $C_3 = 120,0$ тис.грн.;
- витрати на організацію безпеки праці $C_6 = 23,0$ тис.грн.;
- об'єм води $W = 140$ тис.м³.

6. Наведіть послідовність робіт, які зазначені в технологічних картах (розділ Безпека праці) при експлуатації ДФ – «Дніпро».

7. Розрахуйте собівартість 1 м^3 води, що подається водокористувачу.

Вихідні дані:

- загальні витрати $C_3 = 70,0$ тис.грн.;
- витрати на організацію безпеки праці $C_6 = 18,0$ тис.грн.;
- об'єм води $W = 78$ тис.м³.



8. Послідовність розрахунку надійності роботи закритої зрошувальної мережі.

9. Розрахуйте собівартість 1 м^3 води, що подається водокористувачу.

Вихідні дані:

- загальні витрати $C_3 = 260,0$ тис.грн.;
- витрати на організацію безпеки праці $C_6 = 26,0$ тис.грн.;
- об'єм води $W = 210$ тис. м^3 .

10. Скласти пам'ятку з безпеки праці для операторів ДДА-100МА під час її експлуатації.

11. Дати перелік параметрів технічної водогосподарської системи та їх визначення.

12. Розрахуйте собівартість 1 м^3 води, що подається водокористувачу.

Вихідні дані:

- загальні витрати $C_3 = 140,0$ тис.грн.;
- витрати на організацію безпеки праці $C_6 = 27,0$ тис.грн.;
- об'єм води $W = 165$ тис. м^3 .

Критерії оцінювання знань студентів

Поточний контроль

Оцінювання навчальних досягнень студентів за усіма видами навчальних робіт проводиться за поточним та підсумковим контролюями.

Поточний контроль та оцінювання навчальних досягнень студентів заочної форми навчання здійснюється на основі виконаних кожним студентом індивідуальних завдань (контрольної роботи), їх захисту та виконання завдань під час аудиторних занять.

Індивідуальні завдання видаються студентам під час настановчої сесії або у міжсесійний період. Завдання розміщуються



у навчально-методичних виданнях, на сайті кафедри або видаються безпосередньо студентам під час аудиторних занять.

У міжсесійний період проводяться групові або індивідуальні консультації за графіком, складеним кафедрою, а також застосовуючи технології дистанційного навчання.

Викладач кафедри перевіряє контрольні роботи студентів у семиденний термін з дати отримання, і у разі недопущення їх до захисту, повертає студентам для доопрацювання з відповідним записом у журналі.

Захист контрольної роботи відбувається під час екзаменаційної сесії у формі співбесіди з викладачем.

Шкала оцінювання індивідуальної (контрольної) роботи

Підготовка контрольної роботи			Захист	Усього
теоретичний розділ	практичний розділ	оформлення		
0-10	0-20	0-5	0-10	0-45

Підсумковий контроль

Підсумковий контроль полягає в оцінюванні рівня досягнення компетентностей відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця та включає семестровий контроль.

Форма і терміни семестрового контролю визначаються робочим навчальним планом напряму підготовки і включають семестровий екзамен з навчальної дисципліни в обсязі навчального матеріалу, передбаченого її робочою програмою.

Екзамен проводиться за розкладом екзаменаційної сесії з обов'язковою присутністю студентів.

Семестровий контроль з навчальної дисципліни проводиться у письмовій формі.

Студент може одержати позитивну оцінку з семестрового контролю, якщо він виконав усі види робіт, передбачені робочою програмою, та накопичив не менше 60 % балів, відведених для їх оцінювання.

Для семестрового контролю у формі екзамену з контрольною



роботою підсумковою кількістю балів студентів заочної форми навчання є сума балів за виконання і захист контрольної роботи та виконання завдань під час аудиторних занять (до 60 балів) і за проведення семестрового екзамену (до 40 балів).

Шкала оцінювання студентів заочної форми навчання

Контрольна робота	Аудиторна робота	Залік	Усього
0-45	0-10	0-45	0-100

Основними критеріями, що характеризують рівень компетентності студента при оцінюванні результатів поточного та підсумкового контролів є такі:

- виконання всіх видів навчальної роботи, передбачені робочою програмою навчальної дисципліни;
- глибина і характер знань навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних та додаткових рекомендованих літературних джерелах;
- вміння аналізувати явища, які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку;
- характер відповідей на поставлені питання (чіткість, лаконічність, логічність, послідовність тощо);
- вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач;
- вміння аналізувати достовірність одержаних результатів.



Критерії оцінювання навчальних досягнень студента та конвертація сумарної кількості набраних балів у підсумковій оцінці за національною шкалою

<i>Рівень компетентності та критерії оцінювання</i>	Кількість набраних балів	Оцінки за національною шкалою, екзамен
Високий (творчий): студент систематично за поточним й за підсумковим контролюями виявив глибокі знання навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних та додаткових рекомендованих літературних джерелах, вміння аналізувати явища , які вивчаються, у їх взаємозв'язку і розвитку, чітко, лаконічно, логічно послідовно дав відповіді на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач та аналізувати достовірність одержаних результатів, допускаючи деякі неточності .	90...100	відмінно
Достатній (конструктивно-варіативний): студент за поточним й підсумковим контролюями виявив міцні знання навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних рекомендованих літературних джерелах, аргументовано дав відповіді на поставлені питання, вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач, допускаючи неточності і несуттєві помилки .	82...89	добре
Достатній (конструктивний): студент та за поточним й підсумковим контролюями виявив достатні знання навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних рекомендованих літературних джерелах, дав відповіді на поставлені питання, які, однак, містять певні (неістотні) неточності, достатні вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач.	74...81	



<p>Середній (репродуктивний): студент за поточним й підсумковим контролюями виявив посередні знання значної частини навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних рекомендованих літературних джерелах, дав малоаргументовані відповіді на поставлені питання, які містять істотні неточності, слабкі вміння застосовувати теоретичні положення при розв'язуванні практичних задач.</p>	64...73	задо- вільно
<p>Достатній (репродуктивний): студент за поточним й підсумковим контролюями виявив слабкі знання навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних рекомендованих літературних джерелах, дав неточні або малоаргументовані відповіді на поставлені питання, з порушенням послідовності викладення, слабкі вміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач, допускаючи суттєві помилки.</p>	60...63	
<p>Низький (рецептивно-продуктивний): студент виконав значну частину видів навчальної роботи, за поточним й підсумковим контролюями виявив незнання значної частини навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в основних рекомендованих літературних джерелах, допустив істотні помилки у відповідях на поставлені питання, невміння застосовувати теоретичні положення під час розв'язання практичних задач (студент має право на повторний підсумковий контроль).</p>	35...59	незадо- вільно

Низький (непродуктивний):

студент **виконав частину** видів навчальної роботи, за поточним й підсумковим контролюями виявив **незнання значної частини** навчального матеріалу за змістом навчальної дисципліни, що міститься в **основних** рекомендованих літературних джерелах, допустив **істотні помилки** у відповідях на поставлені питання, **невміння** орієнтуватися під час розв'язання практичних задач, **незнання** основних фундаментальних положень (студент обов'язково повинний **повторно вивчити навчальну дисципліну**).

1...34

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова література

1. Закон України «Про охорону праці», К. 2002.
2. Закон України «Про загальнообов'язкове соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань, які спричинили втрату працездатності», К.: 2001.
3. Ткачук К.Н., Иванчук Д.Ф. и др.. Справочник по охране труда на промышленных предприятиях. – К.: Техника, 1991.
4. Ярошевська В.М., Чабан В.Й. Охорона праці в галузі. – Рівне, 2004.
5. Ярошевська В.М., Чабан В.Й. Охорона праці в будівельній галузі. – Рівне, 2005.
6. Охорона праці в галузі водогосподарського будівництва. Москальова В.М., Турченко В.О., Чабан В.Й., Гринюк Т.Ю. Навчальний посібник. Рівне. : НУВГП, 2008. – 257 с.
7. Техника безопасности при мелиоративном строительстве. / Фурман Н.В. . Справочник. – М.: Колос, 1979. – 180 с.
8. Безопасность труда при эксплуатации гидромелиоративных систем. / Фурман Н.В. . Справочник. – М.: Колос, 1972. – 188 с.
9. Эксплуатация гидромелиоративных систем.. / Орлова Н.А., Никонюк А.Н., Снегирев П.А., Степаненко Н.Г., Чабан В.И., Гурин В.А. // Орлова Н.О. . Навчальний підручник. – К.: Вища школа, 1985. – 368 с.
10. Сельскохозяйственные мелиорации./ Гончаров С.М., Коробченко С.М., Ковалев С.В., Потоцкий С.М., Козишкурт



Н.Е., Довгопятый И.Т.// Гончаров С.М. Навчальний підручник. – К.: Вища школа, 1985. – 382 с.

11. Облік води на водогосподарських об'єктах. Гурин В.А., Чабан В.Й., Востриков В.П., Кулішенко Г.О., Хайтул Н.В.// Гурин В.А. Навчальний практикум. Р.: РДТУ, 2001. – 140 с.
12. Чабан В.Й., Засанська С.В. Соціально-економічні основи охорони праці : Навчальний посібник. – Рівне : НУВГП, 2012. – 224 с.

Допоміжна література

13. НПАОП 0.00-4.05-03. Порядок видачі дозволів Державним комітетом з нагляду за охороною праці та його територіальними органами.
14. НПАОП 0.00-4.21-04. Типове положення про службу охорони праці.
15. НПАОП 0.00-4.12-05. Типове положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці
16. НПАОП 0.00-4.09-93. Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства.
17. Соціальне страхування в Україні. Збірник нормативних актів. – К.: 2002.
18. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості виробничого процесу. “Охорона праці” №6.-98.
19. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
20. Галузеві нормативно-правові акти з питань управління охороною праці у галузі.
21. Галузеві нормативно-правові акти з питань гігієни праці та виробничої санітарії.
22. Галузеві нормативно-правові акти щодо вимог безпеки до виробничого обладнання, технологічних процесів, безпечної організації виконання робіт.
23. ДБН В.2.4.1 – 99. Меліоративні системи та споруди.



12. Інформаційні ресурси

До складу інформаційних ресурсів навчальної дисципліни входять:

www.nirs.pstu.ac.ru – праці студентів з науково-дослідницької роботи;

www.rstu.rv.ua – сайт НУВГП;

www.tspu.edu.ua – сайт «Європейська кредитно-трансферна система».

Бібліотеки:

НУВГП – 33000 м.Рівне, вул. Приходька, 75, навчальний корпус №2;

- обласна наукова – 33000, м.Рівне, майдан Короленка, 6, тел. 22-10-63, 22-11-74;
- міська бібліотека – 33000, м.Рівне, вул. Гагаріна, 67, тел. 24-12-47;

Рівненський ЦНТЕІ – 33028, м.Рівне, вул. Замкова, 22, к.401, тел. 22-23-44, 62-04-49;

- Інтернет -бібліотеки:
 - www.alledu.eur.ru – бібліотека наукової літератури;
 - www.aref.ilid.com.ua – каталог авторефератів та дисертацій.

Галузеві стандарти Міносвіти України напрямку 6.170202

«Охорона праці» галузь знань 1702 «Цивільна безпека» К. 2008.

Пошукові сайти:

- www.students.ru

- www.mavicanet.ru

- www.usuce.dp.ua

Рівненський будинок вчених – 33028, м.Рівне, вул. С.Петлюри, 17, тел. 222582, 265770.