

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»

Кафедра безпеки життєдіяльності
(повна назва кафедри)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи
Р. Б. Папірник

« 1 » 20 19 року

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

спеціальність	<u>Експертиза з охорони праці</u> (назва навчальної дисципліни)
освітньо - професійна програма	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітній ступінь	<u>«Охорона праці»</u> (назва освітньої програми)
форма навчання	<u>бакалавр</u> (назва освітнього ступеня)
розробник	<u>денна</u> (денна, заочна, вечірня)
	<u>Клименко Ганна Олександрівна</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна спрямована на вивчення законодавчої бази експертизи з охорони праці, державного технічного нагляду та порядку їх проведення.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є відповідність технічної частини будівель і споруд вимогам нормативних документів з охорони праці; оцінка відповідності машин, механізмів, обладнання, устаткування, транспортних і інших засобів виконання вимогам діючих нормативних документів з охорони праці; чинники виробничого середовища та трудового процесу; експертиза проектної документації на будівництво у відповідності з нормативно – правових актами за питаннями промислової безпеки та охорони праці; контроль за дотриманням діючого законодавства на підприємствах, організаціях, установах, незалежно від форм власності; норми, стандарти, положення, інструкції з охорони праці, виробничої санітарії, протипожежного стану та охорони навколишнього середовища.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
				VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	210	7,0		210
Аудиторні заняття, у т.ч:	90			90
лекції	60			60
лабораторні роботи	-			-
практичні заняття	30			30
Самостійна робота, у т.ч:	90			90
підготовка до аудиторних занять	15			15
підготовка до контрольних заходів	15			15
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	30			30
підготовка до екзамену	30			30
Форма підсумкового контролю				екзамен

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – формування у студентів необхідного рівня знань за питаннями відповідності технічної частини будівель і споруд вимогам нормативних документів з охорони праці; оцінювання відповідності машин, механізмів, обладнання, устаткування, транспортних і інших засобів виконання вимогам діючих нормативних документів з охорони праці; вивчення чинників виробничого середовища та трудового процесу; організації проведення експертизи проектної документації на будівництво у відповідності з нормативно – правових актами за питаннями промислової безпеки та охорони праці; виявлення можливих небезпек, шкідливих та небезпечних виробничих чинників на виробничих об'єктах; здійснення контролю за дотриманням діючого законодавства на підприємствах, організаціях, установах, незалежно від форм власності; норм, стандартів, положень, інструкцій з охорони праці, виробничої санітарії, протипожежного стану та охорони навколишнього середовища; організація керування та дотримання безпеки і гігієни праці на виробництвах; інтенсифікація будівельного виробництва на основі більш досконалих технік і технологій. Впровадження нових, прогресивних форм організації та управління виробництвом висувують на передній план задачі вдосконалення системи заходів з охорони праці, створення безпечних умов роботи, збереження життя та здоров'я працюючих.

Завдання - формування у студентів знань в області охорони праці та безпеки життєдіяльності. Оволодіння знаннями по розробці заходів по забезпеченню безпечних умов праці.

Пререквізити дисципліни.

«Розслідування облік та аналіз нещасних випадків, професійних захворювань», «Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництва», «Виробнича санітарія», «Система контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів», «Безпека експлуатації будівель і споруд», «Безпека експлуатації інженерних систем і комунікацій», «Атестація робочих місць і профілактика виробничого травматизму та профзахворювань», «Організація наглядової діяльності в галузі охорони праці».

Постреквізити дисципліни.

«Судова інженерно-технічна експертиза», «Організаційно-технічне забезпечення атестації та паспортизації робочих місць в галузі».

Компетентності.

Загальні компетентності: ЗК1, ЗК2, ЗК4, ЗК5, ЗК6, ЗК7, ЗК9, ЗК10, ЗК11, ЗК12, ЗК13, ЗК14 (згідно з таблицею 9.3 СВО ПДАБА «Охорона праці» 263 б – 2019).

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності: ФК1, ФК2, ФК3, ФК18, ФК20, ФК21, ФК25 (згідно з таблицею 9.3 СВО ПДАБА «Охорона праці» 263 б – 2019).

Заплановані результати навчання: РН6 Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування., РН14 Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності, РН15 Аналізувати можливі причини та види пошкодження технологічного обладнання, РН26 Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій.

Методи навчання: Виконавчий, репродуктивний (відтворюючий), продуктивно – практичний.

Форми навчання: колективні, групові.

4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістових модулів і тем	Кількість годин, у тому числі				
	усього	л	п	лаб	с/р
1	2	3	4	5	6
Змістовий модуль 1. Законодавчо-нормативна база					
Тема 1. Мета та задачі дисципліни. Терміни та визначення під час проведення експертиз.	16	6			10
Тема 2. Законодавча та нормативна база з охорони праці в Україні.	16	6			10
Разом за змістовим модулем 1	32	12			20
Змістовий модуль 2. Види експертиз					
Тема 3. Класифікація експертиз за характером спеціальних знань.	22	6	6		10
Разом за змістовим модулем 2	22	6	6		10
Змістовий модуль 3. Інженерно – технічна експертиза					
Тема 4. Нормативно – правові акти для проведення інженерно – технічних експертиз.	16	6			10
Разом за змістовим модулем 3	16	6			10
Змістовий модуль 4. Документація на будівництво					
Тема 5. Дозвільна документація на будівництво.	22	6	6		10
Тема 6. Види та склад проектної документації. Відображення в них питань охорони праці.	16	6			10
Разом за змістовим модулем 4	38	12	6		20
Змістовий модуль 5. Генеральні плани будівництва					
Тема 7. Експертиза генеральних планів будівництва.	22	6	6		10
Разом за змістовим модулем 5	22	6	6		10
Змістовий модуль 6. Порядок обстеження підприємств					
Тема 8. Категорування об'єктів за призначенням та небезпекою.	10	6			5

1	2	3	4	5	6
Тема 9. Комплексна перевірка підприємств на відповідність законодавчим та нормативним актам з охорони праці.	17	6	6		5
Разом за змістовим модулем 6	28	12	6		10
Змістовий модуль 7. Авторський нагляд					
Тема 10. Авторський нагляд за дотриманням проектних рішень з боку проектних організацій.	22	6	6		10
Разом за змістовим модулем 7	22	6	6		10
Підготовка до екзамену	30				30
Усього годин	210	60	30		120

5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

№ заняття	Тема заняття	Кількість годин
1	2	3
1, 2, 3	Мета та задачі дисципліни. Терміни та визначення під час проведення експертиз. Експертиза в охороні праці призначається для встановлення механізму дії небезпечного чиннику, причин виникнення нещасних випадків, а також для визначення вимог нормативно – технічної документації, невиконання яких знаходиться в причинному зв'язку з нещасним випадком.	6
4, 5, 6	Законодавча та нормативна база з охорони праці в Україні. Стаття 21 Закону України «Про охорону праці». Стаття 154 Закону України «Про охорону праці».	6
7, 8, 9	Класифікація експертиз за характером спеціальних знань. Сутність інженерно – технічної експертизи, класифікація експертиз за характером спеціальних знань, класи експертиз, роди експертиз, види експертиз.	6
10, 11, 12	Нормативно – правові акти для проведення інженерно – технічних експертиз. Постанова «Про порядок проведення державної експертизи (перевірки) технологічної, конструкторської, технічної документації на виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці» №431 від 23. 06. 1994 року. Наказ «Про затвердження Методики проведення державної експертизи (перевірки) актам проектної документації на будівництво виробничих об'єктів і виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним про охорону праці» № 95 від 30. 09. 1994 року.	6
13, 14, 15	Дозвільна документація на будівництво. Дозвіл на будівництво, декларація – офіційний документ, що видає Державна архітектурно – будівельна інспекція.	6
16, 17, 18	Види та склад проектної документації. Відображення в них питань охорони праці. ДБН А. 3. 1. – 5 – 2009 «Організація будівельного виробництва», ПОБ, ПВР, Проект, ескізний проект, робочий проект.	6
19, 20, 21	Експертиза генеральних планів будівництва. Взаємне розміщення будівель і споруд відносно одне іншого, планування території будівельного майданчика дороги, в'їзди, проїзди, інженерні мережі.	6

22, 23, 24	Категорювання об'єктів за призначенням та безпекою. Мала забудова, будівлі 1 – 3 категорії, будівлі 4 – 5 категорії. Дозвільні документи в залежності категорії складності.	6
1	2	3
25, 26, 27	Комплексна перевірка підприємств на відповідність законодавчим та нормативним актам з охорони праці. Наказ «Положення про порядок організації державного нагляду за охороною праці та гірничого нагляду в системі Держнаглядохоронпраці України» № 92 від 30. 03. 2004 року.	6
28, 29, 30	Авторський нагляд за дотриманням проектних рішень з боку проектних організацій. Авторський нагляд проектних організацій за будівництвом об'єктів будівництва незалежно від форм власності замовника (інвестора) повинен здійснюватися протягом всього періоду будівництва у цілях забезпечення відповідності технологічних, архітектурно-будівельних та інших технічних рішень об'єктів будівництва рішенням, що передбачені в затверджених проектах.	6
	Усього годин:	60

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ заняття	Тема заняття	Кількість годин
1, 2, 3	Порядок організації та проведення будівельних робіт.	6
4, 5, 6	Порядок проведення державної експертизи проектної документації на будівництво та реконструкцію житлових, адміністративних та промислових будівель на відповідність їх нормативним актам з охорони праці.	6
7, 8, 9	Подання заяви на проведення експертизи проектної документації власником до ЕТЦ на прикладі вагоно-зварювального цеху.	6
10, 11, 12	Державний нагляд за початком проведення робіт та прийом будівель в експлуатацію.	6
13, 14, 15	Порядок проведення комплексної перевірки щодо виконання вимог законів та інших нормативно – правових актів з охорони праці.	6
	Усього годин:	30

7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття не передбачені навчальним планом.

8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ п/п	Вид роботи / Назва теми	Кількість годин
1	Підготовка до аудиторних занять	60
2	Підготовка до контрольних заходів	5
3	Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: 3.1. Послідовність та періодичність виконання експертних робіт. 3.2. Методики проведення пожежо – технічного обстеження електричного обладнання промислових підприємств. 3.3. Оформлення результатів пожежо – технічного обстеження. 3.4. Проведення досліджень на основі спеціальних знань. 3.5. Технічне обстеження імпортного обладнання підвищеної небезпеки.	25
4	Підготовка до екзамену	30
	Разом	120

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю знань письмовий контроль, усний контроль.

10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

№ п/п	Вид контролю	Кількість балів
1.	Відвідування лекцій	15
2.	Оформлення конспекту лекцій	10
3.	Виконання та захист практичних робіт	15
4.	Контрольна робота	60
	Разом:	100

Відвідування лекцій

Присутність студента на лекції та практичному занятті оцінюється в – 0,5 бали.
Всього 30.

Оформлення конспекту лекцій

Оформлення конспекту лекцій:

- а) повне та акуратне оформлення всіх лекцій з ілюстраційним матеріалом (схем, таблиць), виділенням визначень та понять, виконання самостійних завдань – 10 - 8 балів;
- б) оформлення більшості лекцій з частковим ілюстраційним матеріалом, виділенням визначень та понять, виконання самостійних завдань – 7 - 5 балів;
- в) оформлення більшості лекцій з частковим ілюстраційним матеріалом, без виділення визначень понять, з частковим виконання самостійних завдань – 6 - 4 бали;
- г) часткове оформлення фрагментів лекцій за відсутністю ілюстраційного матеріалу, без виділення визначень понять, з частковим виконання самостійних завдань – 3 - 2 бали;
- д) наявність фрагментів лекційного матеріалу – 1 - 0 балів.

Виконання та захист практичних робіт

За кожен практичну роботу нараховується:

- а) повне виконання, належне оформлення роботи, захист у відведений термін – 1-0,5 балів;

б) звіт практичної роботи оформлений з незначними помилками, захист у відведений термін – 0,5-0,25 балів;

в) звіт практичної роботи оформлений з суттєвими помилками, захист після відведеного терміну – 0,25-0 балів.

Всього 15 практичних робіт.

Контрольна робота

Контрольна робота містить 3 запитання, на які студент зобов'язаний дати у письмовій формі відповіді, максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на одне запитання – 20.

Максимальна кількість балів за відповіді на запитання контрольної роботи – 60.

Кількість балів за якість відповіді на одне запитання установлюється:

17-20 балів – студент дав вичерпану відповідь на запитання, привів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, дав на них ґрунтовні пояснення.

14-16 балів – студент дав повну відповідь на запитання, привів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатні пояснення до них.

10-13 балів – студент дав повну відповідь на запитання, але привів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них.

7-9 балів – студент розкрив суть запитання, але у відповіді допущені помилки, які принципово не впливають на кінцеву суть відповіді зроблено спроба навести потрібні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри.

3-6 балів – студент не повністю розкрив суть запитання, у відповіді допущені грубі помилки.

1-2 бали – студент дав не вірну відповідь на запитання.

Екзаменаційна оцінка

Максимальна оцінка за екзамен – 100 балів. Екзамен складається з трьох питань теоретичного курсу. Максимальна кількість балів за першу і другу відповідь по 35 балів, за третю – 30 балів.

Нарахування балів за відповіді на перше і друге питання екзамену нараховують наступну максимальну кількість балів:

– за повну відповідь – 35 балів;

– студент дав повну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатні пояснення до них – 34 - 26 балів;

– студент дав повну відповідь на запитання, але навів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них – 25 - 18 балів;

– студент не повністю розкрив сутність питання – 24 - 11 бали;

– якщо у відповіді містяться принципові помилки – 10-1 бал;

– студент дав неправильну відповідь на запитання - 0 балів.

Нарахування балів за відповідь на третє питання екзамену нараховують наступну максимальну кількість балів:

– за повну відповідь – 30 балів;

– студент дав повну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатні пояснення до них – 29 - 20 балів;

– студент дав повну відповідь на запитання, але навів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них – 19 - 12 балів;

– студент не повністю розкрив сутність питання – 11 - 6 бали;

– якщо у відповіді містяться принципові помилки – 5 - 1 бал;

- студент дав неправильну відповідь на запитання - 0 балів.

Підсумкова оцінка з дисципліни визначається як середньоарифметична між оцінкою змістових модулів 1- 7 і екзаменаційною оцінкою.

Порядок зарахування пропущених занять: студент самостійно опрацьовує конспект пропущеної лекції або практичного заняття, відповідає на контрольні питання викладачеві у відведений для консультацій час.

11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Инженерно-техническая экспертиза по охране труда и безопасности жизнедеятельности: учебник / А.С. Беликов, В.В. Сафонов, Е.В. Рабич [и др.]; под общ. ред. А.С. Беликов. – Днепропетровск.: Средняк Т.К., 2015. – 438 с.
2. Конституція України. – К., 1996. –108 с.
3. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища». – К., 1991. – 59 с.
4. Закон України «Про охорону праці». – К., 1992. – 129 с.
5. Закон України «Про пожежну безпеку». – К., 1993. – 13 с.
6. Постанова «Про порядок проведення державної експертизи (перевірки) технологічної, конструкторської, технічної документації на виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці» №431 від 23. 06. 1994 року.
7. Наказ «Про затвердження Методики проведення державної експертизи (перевірки) актам проектної документації на будівництво (реконструкцію, технічне (переоснащення) виробничих об'єктів і виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці» № 95 від 30. 09. 1994 року.
8. Наказ «Положення про порядок організації державного нагляду за охороною праці та гірничого нагляду в системі Держнаглядохоронпраці України» № 92 від 30. 03. 2004 року.
9. Положення про порядок накладання штрафів на підприємства, установи і організації за порушення нормативних актів про охорону праці \\\ Законодавство України про охорону праці. – К., 1995. – Т. 1. – С. 492 – 496.
10. Постанова Кабінету Міністрів України № 431 від 23.06.1994 р.
11. ДНАОП 0.00-6.03-94 Методика проведення державної експертизи (перевірки) проектної документації на будівництво (реконструкцію, технічне проектування) виробничих об'єктів, виготовлення засобів виробництва на відповідність їх нормативним актам про охорону праці.
12. Краны грузоподъемные. Экспертное обследование, Методические указания по оценке технического состояния стреловых самоходных кранов общего назначения, Одесса, 1994.
13. Правила будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів. ДНАОП. – К.: 1998. – 592 С.
14. Сборник документов по охране труда в строительстве. – М.: Стройиздат, 1988. – 407 С.
15. Охрана труда в с.х. – М.: Агропромиздат, 1989
16. Державний реєстр міжгалузевих та галузевих нормативних актів про охорону праці – К., 1995.
17. Правила будови і безпечної експлуатації парових котлів з таском пари не більше 0,07МПа водогрійних котлів і водопідігрівачів з температурою нагріву води не вище 115°С. – К., 1996.
18. ДНАОП 0-1.03-93 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных

- кранов. – К., 1994.
19. ДНАОП 0.00-1.07-94 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, К., 1994.
 20. Про затвердження Правил державної реєстрації та обліку тракторів, самохідних шасі, самохідних сільськогосподарських, дорожньо - будівельних і меліоративних машин, сільськогосподарської техніки, інших механізмів. Наказ Міністерства аграрної політики України № 221 від 11.06.2004 року.
 21. Закон України «Про охорону праці». Законодавство України про охорону праці. Збірник нормативних документів. 1 том. Київ, 1995.
 22. Закон України про обов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві і професійного захворювання, що привело до втрати працездатності. Київ, 2000.
 23. Положення про Національну раду з питань безпечної життєдіяльності населення. ДНАОП 0.00-4.05-93.
 24. Типове положення про службу охорони праці. ДНАОП 0.00-4.21-93.
 25. Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства. ДНАОП 0.00-4.09-93.
 26. Типове положення про роботу уповноважених трудових колективів. ДНАОП 0.00-4.11-93.
 27. Галузеві нормативно-правові акти з питань управління охороною праці у галузі.
 28. ДБН В.2.5.28-2006. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.
 29. Міждержавні стандарта системи стандартів безпеки праці (Відповідно до державного реєстру міжгалузевих у галузевих нормативних актів з охорони праці).
 30. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
 31. Типове положення про навчання з питань охорони праці ДНАОП 0.00-4.12-99.
 32. Положення про розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на підприємствах. ДНАОП 0.00-4.03.-98.
 33. Галузеві нормативно-правові акти щодо вимог безпеки до виробничого обладнання, технологічних процесів, безпечної організації виконання робіт.
 34. Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. Т. 1, 2, 3, 4.
 35. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
 36. ОНТП 24-86. «Определение категорий помещений и заданий по взрывной и пожарной опасности».
 37. СНиП 2.04.09-84. Пожарная автоматика зданий и сооружений.
 38. СНиП 2.09.02-85. Производственные здания промышленных предприятий.
 39. СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания и сооружения.
 40. Галузеві нормативно-правові документи з питань пожежної безпеки.
 41. Беликов А.С., Рабич Е.В., Шлыков Н.Ю. Основы охраны труда: Ученик, Дн-ск, 2006 – 459с.
 42. ДБН А. 3. 2 – 2 – 2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві», Київ, 2012 рік.
 43. Ярошевська В.М. Охорона праці в галузі: Навч. посібник – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 288с.
 44. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості виробничого процесу. «Охорона праці», № 1 – 6. – 2006.

Допоміжна

1. І. М. Трахтенберг, М. М. Коршун, О. В. Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. К., 1997.


2. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под общ. ред. Е. Я. Юдина. М., Машиностроение, 1985.
3. Электробезопасность на промышленных предприятиях. Справочник. Сабарно Р. В. и др. К., Техника, 1985.
4. Справочник по охране труда на промышленных предприятиях. К. Н. Ткачук и др. К., Техника, 1991.
5. Міждержавні стандарта системи стандартів безпеки праці (Відповідно до державного реєстру міжгалузевих і галузевих нормативних актів з охорони праці).
6. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
7. Галузеві нормативно-правові акти з питань гігієни праці та виробничої санітарії.
8. Инструкция по технике безопасности при работе с видео-дисплейним терминалом. – К., 2005.
9. Основи охорони праці М. П. Купчин, М. Н. Гандзюк Київ, 2000р.
10. Охрана праці в будівництві Г. М. Крикунов, П. Т. Резніченко Київ 1994.
11. Электробезопасность на промышленных предприятиях. Справочник. Сабарно Р. В. и др. К., Техника, 1985.
12. Справочник по охране труда на промышленных предприятиях. К. Н. Ткачук и др. К., Техника, 1991.
13. Крикунов Г.Н., Беликов А.С., Залуин В.Ф. Безопасность жизнедеятельности. – Днепропетровск: Пороги, 1992. – 413с.
14. Пожежна безпека на виробництві А. П. Рожков, Учбово-методичний посібник, Київ 1997р.

12. INTERNET-РЕСУРСИ

1. <http://www.dnopr.kiev.ua> – Офіційний сайт Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду (Держгірпромнагляду).
2. <http://www.mon.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України.
3. <http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України.
4. <http://www.social.org.ua> – Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.
5. <http://www.iacis.ru> – Официальный сайт Межпарламентской Ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ).
6. <http://base.safework.ru/iloenc> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.
7. <http://base.safework.ru/safework> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.
8. <http://www.nau.ua> – Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України».
9. <http://www.budinfo.com.ua> – Портал «Украина строительная: строительные компании Украины, строительные стандарты: ДБН ГОСТ ДСТУ».
10. <http://www.oxpaha.ru> – Охрана. Интернет-газета о безопасности.
11. <http://www.tehdok.ru> – Интернет-проект «Техдок.ру» ресурс, посвященный вопросам охраны труда и промышленной безопасности.
12. <http://www.kodeks-luks.ru> – Нормативные документы в области охраны труда.
13. <http://www.gazeta.asot.ru> – Электронная версия газеты «Безопасность Труда и Жизни».
14. <http://www.asot.ru> – Центральный сайт Ассоциации специалистов по охране труда (РФ).
15. http://pidruchniki.com/14350120/bzhd/vimogi_bezpeki_konstruktsiy_ekspluatatsiyi_pidy_omno-transportnogo_ustatkuvannya
16. <http://budtehnika.pp.ua/7750-priladi-ta-pristroyi-bezpeki-scho-vstanovlyuyutsya-na-kranah.html>

17. <http://helpiks.org/3-56973.html>
18. https://ohranatruda.io.ua/s401533/ohorona_praci_pri_vantajno-rozvantajuvalnih_robotah_chastina_1
19. http://pidruchniki.com/11570718/bzhd/osnovi_tehniki_bezpeki_pozhezhna_bezpeka

Розробник _____  _____ (Г.О. Клименко)
(підпис)

Гарант освітньої програми _____  _____ (А. С. Беліков)
(підпис)

Силабус затверджено на засіданні кафедри
Безпеки життєдіяльності
Протокол від «30» вересня 2019 року № 5