

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

Кафедра безпеки життєдіяльності
(повна назва кафедри)



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з наукової роботи

В.В. Данішевський

жовтня 2019 року

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Охорона праці при виконанні робіт з підвищеною небезпекою

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 263 «Цивільна безпека»

(шифр і назва спеціальності)

освітня програма Цивільна безпека

(назва спеціалізації)

освітній ступінь доктор філософії

(назва освітнього ступеня)

форма навчання денна

(денна, заочна, вечірня)

розробник Беліков Анатолій Серафимович

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

При веденні різного роду робіт в різних галузях виробництва значне місце займають роботи підвищеної небезпеки. При виконанні таких робіт на виробництві повинні бути розроблені спеціальні заходи, які забезпечують безпеку їх виникнення в тому числі порядок видачі дозволу на виконання робіт. Призначення відповідальних за виконання робіт підвищеної небезпеки.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			III	
Всього годин за навчальним планом, з них:	150	5,0	150	
Аудиторні заняття, у т.ч:	44		44	
лекції	44		44	
лабораторні роботи	-		-	
практичні заняття	-		-	
Самостійна робота, у т.ч:	106		106	
підготовка до аудиторних занять	46		46	
підготовка до контрольних заходів	5		5	
виконання курсового проекту або роботи	-		-	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	25		25	
підготовка до екзамену	30		30	
Форма підсумкового контролю			екзамен	

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – створення безпечних умов праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки. 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 аспірантів наукових знань в області охорони праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки. Оволодіння знаннями по розробці заходів по забезпеченню безпечних умов праці в умовах присутності небезпек.

Пререквізити дисципліни.

«Експертиза з охорони праці», «Розслідування, аналіз та облік нещасних випадків та професійних захворювань на виробництві», «Електротехніка, електробезпека та запобігання аваріям на електроустановках», «Пожежна безпека виробництв» за освітнім рівнем бакалавра. «Електробезпека в будівництві», «Судова інженерно-технічна експертиза» за освітнім рівнем магістра.

Постреквізити дисципліни.

Практична діяльність наукових кадрів на виробництві з урахуванням напряму, спеціалізації виробництва та спеціальних умов праці.

Компетентності.

Загальні компетентності: ЗК04. Компетентність у розробці, плануванні та реалізації дослідницьких інвестиційних та інноваційних проектів і програм. Спроможність працювати у науковій та професійній групі з дотриманням етичних зобов'язань, координувати свою роботу з отриманими результатами інших членів наукових напрямів, підпорядковувати цілі своєї роботи основним цілям роботи напряму дослідження. ЗК05. Здібність самостійно шукати власні шляхи вирішення проблеми, критично сприймати та аналізувати чужі думки та ідеї, рецензувати публікації та автореферати, робити правильні і науково обґрунтовані висновки з аналізу результатів власних досліджень.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності: ПК01. Компетентність у володінні інформацією щодо сучасного стану, тенденцій розвитку, проблематики та наукової думки у сфері охорони праці. Компетентність у виявленні, постановці та вирішенні актуальних наукових задач та проблем в даній області. Здібності до проведення оригінальних досліджень, якість яких відповідає національному та світовому рівням. Здатність самостійно планувати зміст та управляти часом підготовки дисертаційного дослідження.

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньої програми «Цивільна безпека»): ЗР15. Вміння та навички проводити критичний аналіз різних інформаційних джерел конкретних освітніх, наукових та професійних рішень в сфері обраної спеціальності, виявляти теоретичні та практичні проблеми, а також дискусійні питання в сфері конкретних освітніх, наукових та професійних текстів в сфері обраної спеціалізації, виявляти, ставити та вирішувати наукові задачі та проблеми. ЗР18. Знання та розуміння тенденцій та пріоритетних напрямів розвитку сучасних методів і моделей управління, вдосконалення методів оцінки ефективності управлінської діяльності по результатам роботи організації. ЗР21. Знання та розуміння методологічних засад функціонування механізму регулювання національної безпеки; методи, форми та інструменти реалізації регулювання національної системи СУОП. ЗР22. Знання та розуміння основних теорій підвищення безпеки та поліпшення умов праці у сфері управління; проведення критичного аналізу змін у стані суб'єкта господарювання; вміння генерувати, обирати та обґрунтовувати шляхи підвищення цивільної безпеки. ЗР23. Знання та вміння оцінки ризику до зовнішніх та внутрішніх загроз; запобігання травматизму та безпеки на підприємств розраховувати рівень надійності реалізації поточних та стратегічних планів розвитку організації, розробляти заходи по протидії факторам ризику які впливають на організацію.

Методи навчання. використання лекційних курсів, консультації провідних фахівців, самостійна робота із джерелом інформації, участь у науково-практичних семінарах та конференціях, публікації тез доповідей.

Форми навчання: групові, індивідуальні.

4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістовних модулів і тем	Кількість годин, у тому числі					
	усього	л	п	лаб	інд	с/р
Змістовий модуль 1. Перелік робіт підвищеної небезпеки						
Тема 1. Перелік робіт підвищеної небезпеки №232/10512 від 15.01.2005р.	8	2				6
Тема 2. Типове положення про навчання та перевірки знань з охорони праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки.	8	4				4
Тема 3. Постанова про «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки».	8	2				6
Разом за змістовим модулем 1	24	8				16
Змістовий модуль 2. Одержання дозволів на виконання робіт						
Тема 4. Переліки робіт підвищеної небезпеки на одержання дозволів.	8	2				6
Тема 5. Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцем охорони праці працівників.	8	4				4
Тема 6. Виконання робіт підвищеної небезпеки в електроустановках.	8	2				6
Разом за змістовим модулем 2	24	8				16
Змістовий модуль 3. Роботи підвищеної небезпеки в будівництві						
Тема 7. Виконання робіт підвищеної небезпеки в будівництві.	8	2				6
Тема 8. Відповідальні особи за виконання робіт підвищеної небезпеки в будівництві.	8	4				4
Тема 9. Видача наряд-допуску на виконання робіт підвищеної небезпеки.	8	2				6
Разом за змістовим модулем 3	24	8				16
Змістовий модуль 4. Проведення вогневих робіт						
Тема 10. Безпека при експлуатації судин під тиском.	8	4				4
Тема 11. Забезпечення пожежної безпеки при проведенні основних робіт.	8	2				6
Тема 12. Проведення вогневих робіт на виробництвах.	8	4				4
Разом за змістовим модулем 4	24	10				14
Змістовий модуль 5. Пожежна безпека при проведенні основних робіт						
Тема 13. Правила безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених міст.	8	4				4
Тема 14. Забезпечення пожежної безпеки при проведенні основних робіт.	8	2				6
Тема 15. Типова інструкція з організації безпечного проведення газобезпечних робіт.	8	4				4

Разом за змістовим модулем 5	24	10				14
Підготовка до екзамену	30					30
Усього годин	150	44				106

5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

№ теми	Назва розділу/ теми та її зміст	Тривалість (годин)
1	Перелік робіт підвищеної небезпеки №232/10512 від 15.01.2005р.	2
2,3	Типове положення про навчання та перевірки знань з охорони праці при виконанні робіт підвищеної небезпеки.	4
4	Постанова про «Порядок видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки».	2
5	Переліки робіт підвищеної небезпеки на одержання дозволів: - переліки машин, устаткування підвищеної небезпеки на одержання дозволів; - декларація відповідності, матеріально-технічна база роботодавця.	2
6,7	Загальні вимоги стосовно забезпечення роботодавцем охорони праці працівників.	4
8	Виконання робіт підвищеної небезпеки в електроустановках: - ППЕ (правила пристрою електроустановок); - правила безпечної експлуатації електроустановок; - правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів; - загальні вимоги безпеки при роботі з машинами ручними електричними.	2
9	Виконання робіт підвищеної небезпеки в будівництві: - роботи верхолазні та на висоті; - використання запобіжних заходів;	2
10,11	Відповідальні особи за виконання робіт підвищеної небезпеки в будівництві: - відповідальні особи за технічний стан вантажопідійомних машин; - відповідальні особи за безпечне ведення робіт; - порядок видачі наряд-допусків;	4
12	Видача наряд-допуску на виконання робіт підвищеної небезпеки: - підготовка робочого місця; - допуск до роботи; - відповідальні за виконання робіт.	2
13,14	Безпека при експлуатації судин під тиском Порядок випробувань: - балони з спринклерами;	4

	- парові та водогрійні котли; - компресорні установки.	
15	Забезпечення пожежної безпеки при проведенні основних робіт: - правила пожежної безпеки при виробництві будівельно-монтажних робіт;	2
16,17	Проведення вогневих робіт на виробництвах.	4
18,19	Правила техніки безпеки при експлуатації систем водопостачання та водовідведення населених міст;	4
20	Забезпечення пожежної безпеки при проведенні основних робіт: - ДНАОП.00.05.11-85 Типова інструкція з організації безпечного проведення газобезпечних робіт;	2
21,22	Типова інструкція з організації безпечного проведення газобезпечних робіт.	4
	Всього:	44

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичні заняття не передбачені навчальною програмою.

7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття не передбачені навчальною програмою.

8. САМОСТІЙНА РОБОТА

№ п/п	Вид роботи / Назва теми	Кількість годин
1	Підготовка до аудиторних занять	46
2	Підготовка до контрольних заходів	5
3	Опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях: Вивчення законодавчої бази кримінального кодексу України розділ Х «Злочин проти промислової безпеки».	25
4	Підготовка до екзамену	30
	Разом	106

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю знань:

- усний;
- письмовий.

10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

№ п/п	Вид контролю	Кількість балів
1.	Відвідування лекцій	22
2.	Опрацювання матеріалу самостійної роботи	18

3.	Відповіді на запитання контрольної роботи	60
	Разом:	100

Відвідування лекцій

Присутність аспіранта на лекції оцінюється в – 1 балів.

Всього 22 лекцій.

Опрацювання матеріалу самостійної роботи

а) подання матеріалу у вигляді презентації і доповіді – 15-18 балів;

б) доповідь без презентації – 11-14 балів;

в) наявність опрацьованого матеріалу – 7-10 балів;

г) анотації опрацьованого матеріалу – 4-6 балів;

д) анотації опрацьованого матеріалу частково – 1-3 балів.

Інші теми, що винесені на самостійну роботу підлягають перевірці під час контрольних заходів поточного та підсумкових контролів.

Контрольна робота

Контрольна робота містить 2 запитання, на які аспірант зобов'язаний дати у письмовій формі відповіді, максимальна кількість балів при вичерпаній відповіді на одне запитання – 30.

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

Кількість балів за якість відповіді на одне запитання установлюється:

25-30 балів – аспірант дав вичерпану відповідь на запитання, привів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, дав на них ґрунтовні пояснення.

19-24 балів – аспірант дав повну відповідь на запитання, привів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатні пояснення до них.

13-18 балів – аспірант дав повну відповідь на запитання, але привів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них.

8-12 балів – аспірант 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.

3-7 балів – аспірант не повністю розкрив суть запитання, у відповіді допущені грубі помилки.

1-2 бали – аспірант дав невірну відповідь на запитання.

Підсумкова оцінка визначається, як середня балів поточного контролю та екзамену.

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.

На перше і друге питання екзамену нараховують:

– за повну відповідь – 25-35 балів;

– дана повна відповідь на запитання, приведені необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не надані достатні пояснення до них – 13-24 балів;

– дана повна відповідь на запитання, але приведена тільки частина необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, надані недостатні пояснення до них – 1-12 балів;

– дана невірна відповідь на запитання - 0 балів.

На третє питання екзамену нараховують:

– за повну відповідь - 21-30 балів;

– дана повна відповідь на запитання, приведені необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не надані достатні пояснення до них – 13-24 балів - 11-20 балів;

– дана повна відповідь на запитання, але приведена тільки частина необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, надані недостатні пояснення до них – 1-10 балів;

– дана невірна відповідь на запитання - 0 балів.

Порядок зарахування пропущених занять: аспірант самостійно готує конспект пропущеної лекції, відповідає на контрольні питання викладачу.

11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Конституція України. – К., 1996. –108 с.
2. Закон України «Про охорону праці». – К., 1992. – 129 с.
3. Правила устройства электроустановок. – Х.: Издательство «ИНДУСТРИЯ», 2007. – 416 с.
4. Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. – К.: «Основа», 2007. – 384 с.
5. Правила безопасной эксплуатации электроустановок: НПАОП 40.1-1.01-97: Утв. ... 06.10.1997 № 257 / Гос. комитет Украины по надзору за охраной труда. – Х.: Издательство «Форт», 2013. – 152 с.
6. Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования по безопасности и методы испытаний. ГОСТ 12.2.013-87 (СТ СЭВ 789-86).
7. Типовая инструкция по технике безопасности при эксплуатации электроустановок. II квалификационная группа. М., «Недра», 1975, 63 с.
8. Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ: ППБ-05-86: Утв. 26 февраля 1986 г. / Гл. упр. пожарной охраны. – М.: Стройиздат, 1988. – 48 с.
9. Такелажные работы в строительстве. – М.: Стройиздат, 1990. 144 с.: ил.
10. Бейтуганов М.Г., Заборонок Р.А. Безопасность строительно-монтажных работ на высоте. – М.: Стройиздат, 1991. – 256 с.: ил.
11. Шишков Н.А. Обеспечение безопасности при эксплуатации грузоподъемных кранов на строительстве. – М.: Стройиздат, 1986.-124 с.: ил.
12. 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.
13. Правила будови і безпечної експлуатації парових та водогрійних котлів. НПАОП 0.00-1.08-94. – 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. ДНАОП 0-1.03-93 Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. – К., 1994
17. НПАОП 0.00-1.80-18 Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, К., 2018.
18. 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.
19. Закон України «Про охорону праці». Законодавство України про охорону праці. Збірник нормативних документів. 1 том. Київ, 1995.
20. Закон України про обов'язкове державне соціальне страхування від нещасного випадку на виробництві і професійного захворювання, що привело до втрати працездатності.

Київ, 2000.

21. Положення про Національну раду з питань безпечної життєдіяльності населення. ДНАОП 0.00-4.05-93.
22. Типове положення про службу охорони праці. НПАОП 0.00-4.35-04.
23. Типове положення про комісію з питань охорони праці підприємства. ДНАОП 0.00-4.09-93.
24. Типове положення про роботу уповноважених трудових колективів. ДНАОП 0.00-4.11-93.
25. Галузеві нормативно-правові акти з питань управління охороною праці у галузі.
26. ДБН В.2.5.28-2018. Естественное и искусственное освещение. Нормы проектирования.
27. Міждержавні стандарти системи стандартів безпеки праці (Відповідно до державного реєстру міжгалузевих у галузевих нормативних актів з охорони праці).
28. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
29. Типове положення про навчання з питань охорони праці НПАОП 0.00-4.12-05.
30. Постанова про затвердження Порядку розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань та аварій на виробництвах. Від 17 квітня 2019р. №337.
31. Галузеві нормативно-правові акти щодо вимог безпеки до виробничого обладнання, технологічних процесів, безпечної організації виконання робіт.
32. Пожежна безпека. Нормативні акти та інші документи. Т. 1, 2, 3, 4.
33. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
34. Галузеві нормативно-правові документи з питань пожежної безпеки.
35. Беликов А.С., Рабич Е.В., Шлыков Н.Ю. Основы охраны труда: Учебник, Дн-ск, 2006 – 459с.
36. Ярошевська В.М. Охорона праці в галузі: Навч. посібник – К.: ВД «Професіонал», 2004. – 288с.
37. Гігієнічна класифікація праці за показниками шкідливості та небезпечності факторів виробничого середовища, важкості та напруженості виробничого процесу. «Охорона праці», № 1 – 6. – 2006.
38. 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.: Середняк Т.К., 2015. – 438 с.
39. І. М. Трахтенберг, М. М. Коршун, О. В. Чебанова. Гігієна праці та виробнича санітарія. К., 1997.
40. Борьба с шумом на производстве. Справочник. Под общ. ред. Е. Я. Юдина. М., Машиностроение, 1985.
41. Электробезопасность на промышленных предприятиях. Справочник. Сабарно Р. В. и др. К., Техника, 1985.
42. Справочник по охране труда на промышленных предприятиях. К. Н. Ткачук и др. К., Техника, 1991.
43. Міждержавні стандарти системи стандартів безпеки праці (Відповідно до державного реєстру міжгалузевих і галузевих нормативних актів з охорони праці).
44. Державні стандарти України (ДСТУ) з питань охорони праці.
45. Галузеві нормативно-правові акти з питань гігієни праці та виробничої санітарії т
- 60.
46. Инструкция по технике безопасности при работе с видео-дисплейним терминалом – К., 2005.
47. Основи охорони праці” М. П. Купчин, М. Н. Гандзюк Київ, 2000р.
48. Охорона праці в будівництві” Г. М. Крикунов, П. Т. Резніченко Київ 1994.
49. Электробезопасность на промышленных предприятиях. Справочник. Сабарно Р. В. и др. К., Техника, 1985.
50. Справочник по охране труда на промышленных предприятиях. К. Н. Ткачук и др.

К., Техника, 1991.

51. Крикунов Г.Н., Беликов А.С., Залунин В.Ф. Безопасность жизнедеятельности. – Днепропетровск: Пороги, 1992. – 413с.

52. Пожежна безпека на виробництві А. П. Рожков, Учебно-методичний посібник, Київ 1997р.

53. 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.: Середняк Т.К., 2015. – 438 с.

Допоміжна

1. ДНАОП 0.00-1.16-96 Правила аттестации сварщиков. – К., 1996.

2. ГОСТ 12.2.135-95 ССБТ. Оборудование для переработки продукции мясной и перерабатывающей промышленности.

3. ГОСТ 12.2.019-86 ССБТ. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования безопасности.

4. ГОСТ 12.2 111-85 ССБТ. Машины сельскохозяйственные навесные и прицепные, Общие требования безопасности.

5. М.М.Скрипник, В.О.Коваль Довідник по контрольно-вимірювальних приладах у сільському господарстві. – К.: Урожай, 1989.-106С.

6. Смоленская Н. Г. и др. Современные методы обследования зданий. – М.: Стройиздат, 1979. – 148 с.

12. INTERNET-РЕСУРСИ

1. <http://www.mon.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства освіти і науки, України.

2. <http://www.mns.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства надзвичайних ситуацій України.

3. <http://www.social.org.ua> – Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України.

4. <http://www.iacis.ru> – Официальный сайт Межпарламентской Ассамблеи государств-участников Содружества Независимых Государств (МПА СНГ).

5. <http://base.safework.ru/iloenc> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.

6. <http://base.safework.ru/safework> – Энциклопедия по охране и безопасности труда МОТ.

8. <http://www.nau.ua> – Інформаційно-пошукова правова система «Нормативні акти України ГНАУБ».

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.

Розробник _____ (А.С. Беліков)
(підпис)

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

Силабус затверджено на засіданні кафедри Безпеки життєдіяльності
Протокол № 5 від « 30 » 09 20 19 року