

ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Кафедра безпеки життєдіяльності



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з навчально-виховної роботи

Галина ЄВСЄЄВА

» _____ 2023 року

ПРОГРАМА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Науково-дослідна практика

(назва навчальної дисципліни)

освітній ступінь магістр
(назва освітнього ступеня)

спеціальність 263 «Цивільна безпека»
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукової програми Охорона праці
(назва освітньої програми)

статус дисципліни нормативна

факультет Цивільної інженерії та екології
(назва факультету / інституту)

форма навчання денна
(денна, заочна, вечірня)

мова навчання українська
(державна, іноземна)

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| | Години | Кредити | Семестр |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| | | | IV |
| Всього годин за навчальним планом, з них: | 180 | 6,0 | 180 |
| Аудиторні заняття, у т.ч: | - | - | - |
| лекцій | - | - | - |
| лабораторні роботи | - | - | - |
| практичні заняття | - | - | - |
| Самостійна робота, у т.ч: | 180 | - | 180 |
| підготовка до аудиторних занять | - | - | - |
| підготовка до контрольних заходів | - | - | - |
| опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях | - | - | - |
| виконання курсової роботи | - | - | - |
| підготовка до екзамену | - | - | - |
| Форма підсумкового контролю | | | Залік |

м. Дніпро – 2023

Робоча програма практичної підготовки Науково-дослідна практика для студентів
(назва практики)

спеціальності 263 «Цивільна безпека», ОНП «Охорона праці», магістр
(шифр та назва спеціальності, назва освітньої програми, назва освітнього ступеня)

« 30 » 05 2023 року – 8 с.

Розробники:

Олександр ПИЛИПЕНКО, к.т.н., доц., доцент кафедри безпеки життєдіяльності;
Микола НАЛИСЬКО, д.т.н., проф., професор кафедри безпеки життєдіяльності.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри безпеки життєдіяльності
(назва кафедри)

Протокол від « 31 » 05 2023 року № 14

Завідувач кафедри

(підпис)

(Анатолій БСЛІКОВ)

(ім'я, прізвище)

« 31 » 05 2023 року

Схвалено навчально-методичною радою факультету Цивільної інженерії та екології
(назва)

Протокол від « 31 » 08 2023 року № 2

Голова

(підпис)

(Анатолій ПЕТРЕНКО)

(ім'я, прізвище)

« 31 » 08 2023 року

Експертизу відділу працевлаштування та практичної підготовки здобувачів освіти
«Кар'єрний ХАБ» пройдено:

« 30 » 08 2023 року

(підпис)

(Ганна ПОЛЗІКОВА)

(ім'я, прізвище)

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – формування у студентів здатності творчо мислити, вирішувати, розробляти і займатися проектуванням загально об'єктової ситуації, розробки архітектурних, проектних, планувальних та конструктивних рішень в розробці робочого проєкту, питань охорони праці, електробезпеки, пожежної безпеки, ергономіки, безпеки життєдіяльності та цивільної безпеки. Вміти розробляти графічні матеріали, креслення, специфікації, таблиці та текстові блоки для формування пояснювальної записки кваліфікаційної (дипломної) роботи, по обраному об'єкту будівництва, ремонту, реконструкції.

Завдання - є засвоєння практичних навичок підбору нормативно правових документів, робочих креслень та робочого проєкту для збору, обробці та оформлення пояснювальної записки до кваліфікаційної (дипломної) роботи, по обраному об'єкту будівництва, ремонту, або реконструкції, згідно до затвердженої теми роботи.

Пререквізити дисципліни.

«Безпека життєдіяльності і основи екології», «Основи пожежної безпеки», «Ергономіка», «Охорона праці в будівельній галузі», «Пожежна профілактика».

Постреквізити дисципліни.

«Виконання та захист кваліфікаційної роботи».

Компетентності (відповідно до освітньо-наукової програми «Охорона праці» СВО ПДАБА 263мн-2023):

Загальні компетентності: **ЗК 1.** Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; **ЗК 3.** Здатність приймати обґрунтовані рішення; **ЗК 6.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності: **ПК 2.** Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності, в т.ч. в умовах з ліквідації наслідків бойових дій та відновлення об'єктів будівництва; **ПК 5.** Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності; **ПК 6.** Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.

Заплановані результати навчання (відповідно до освітньо-наукової програми «Охорона праці» СВО ПДАБА 263мн-2023): **РН 3.** Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки та цивільного захисту; **РН 7.** Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач; **РН 11.** Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження.

Методи навчання: Практичний, наочний, словесний, робота зі звітами, робота з нормативними документами.

Форми навчання: аудиторна, позааудиторна, групова, індивідуальна.

Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна: графічний редактор Paint, графічний редактор AutoCAD, графічний редактор ArhiCAD, текстовий редактор Microsoft Word, розрахунковий редактор Microsoft Excel та інші. Програма перевірки кваліфікаційної роботи на плагіат. Науково-дослідний відділ бібліотеки ПДАБА.

3. ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

IV семестр

1. Вступ та аналіз обраної тематики наукових досліджень.
2. Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 1. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 1. Архітектурно-планувальні рішення об'єкту.
3. Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 2. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 2. Будівельні конструкції.
4. Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 3. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 3. Організація та планування будівельного виробництва на будівельному майданчику.
5. Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 4. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 4. Розробка заходів з питань охорони праці при проведенні будівельно-монтажних чи/або демонтажних робіт.
6. Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 5. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 5. Розробка заходів з питань пожежної безпеки, безпеки життєдіяльності, ергономіки, промислової санітарії, цивільного захисту.

4. СТРУКТУРА (ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН) ДИСЦИПЛІНИ

| Назва змістових модулів і тем | Кількість годин, у тому числі | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---|---|------|------------|
| | усього | л | п | лаб. | с.р |
| IV семестр | | | | | |
| Змістовий модуль 1. Робота з графічними та текстовими матеріалами. | | | | | |
| Вступ та аналіз обраної тематики наукових досліджень. | 30 | | | | 30 |
| Змістовий модуль 2. Архітектурна частина. | | | | | |
| Архітектурно-планувальні рішення об'єкту. | 30 | | | | 30 |
| Змістовий модуль 3. Конструктивна частина. | | | | | |
| Підвалини та фундаменти будівель та споруд. Залізобетонні, бетонні, металеві, дерев'яні, полімерні конструкції. | 30 | | | | 30 |
| Змістовий модуль 4. Технологічна частина | | | | | |
| Організація будівельного виробництва, планування будівельного виробництва технологія будівельного виробництва. | 30 | | | | 30 |
| Змістовий модуль 5. Розділ 5. Охорона праці. | | | | | |
| Охорона праці, пожежна безпека, безпека життєдіяльності, ергономіка, промислова санітарія, цивільний захист. | 30 | | | | 30 |
| Змістовий модуль 6. Оформлення звіту. | | | | | |
| Оформлення звіту. Оформлення додатків до звіту. Захист звіту. | 30 | | | | 30 |
| Разом за IV семестр | 180 | | | | 180 |
| Усього годин | 180 | | | | 180 |

5. ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС

Лекційні заняття не передбачені навчальним планом.

6. ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

Практичні заняття не передбачені навчальним планом.

7. ТЕМИ ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ

Лабораторні заняття не передбачені навчальним планом.

8. САМОСТІЙНА РОБОТА

| № п/п | Вид роботи / Назва теми | Кількість годин |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Вступ та аналіз обраної тематики наукових досліджень. | 30 |
| 2 | Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 1. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 1. Архітектурно-планувальні рішення об'єкту. | 30 |
| 3 | Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 2. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 2. Будівельні конструкції. | 30 |
| 4 | Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 3. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 3. Організація та планування будівельного виробництва на будівельному майданчику. | 30 |
| 5 | Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 4. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 4. Розробка заходів з питань охорони праці при проведенні будівельно-монтажних чи/або демонтажних робіт. | 30 |
| 6 | Розробка та оформлення пояснювальної записки Розділу 5. Розробка та оформлення графічної частини чи креслень Розділу 5. Розробка заходів з питань пожежної безпеки, безпеки життєдіяльності, ергономіки, промислової санітарії, цивільного захисту. | 30 |
| | Разом | 180 |

9. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Методи контролю знань студентів: усний та письмовий.

10. ПОРЯДОК ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Змістовий модуль 1-6.

| № п/п | Вид контролю | Кількість балів |
|-------|----------------------------|-----------------|
| 1. | Відвідування лекцій | 0 |
| 2. | Виконання практичних робіт | 0 |
| 3. | Звіт практики | 100 |
| | Разом: | 100 |

Відвідування лекцій

В IV семестрі – 0 лекцій. Присутність студента на лекції не передбачається.

Виконання та захист практичних робіт

В IV семестрі – 0 практичних робіт. Присутність студента на практичних роботах не передбачається.

Звіт практики

Максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на шість запитань оцінюється в змістовному модулі 1, 2 в 16 балів, а в змістовному модулі 3, 4, 5, 6 в 17 балів.

Звіт практики містить 6 запитань, на які студент зобов'язаний дати відповіді у письмовій формі, максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на перше та друге запитання – 16 балів. Кількість балів за якість відповіді на перше та друге запитання установлюється:

14-16 балів – студент дав вичерпну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, дав на них ґрунтовні пояснення.

10-13 балів – студент дав повну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатніх пояснень до них.

6-9 балів – студент дав повну відповідь на запитання, але навів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них.

3-5 балів – студент розкрив суть запитання, але у відповіді допущені помилки, які принципово не впливають на кінцеву суть відповіді, зроблена спроба навести потрібні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри.

1-2 балів – студент не повністю розкрив суть запитання, у відповіді допущені грубі помилки.

Звіт практики містить 6 запитань, на які студент зобов'язаний дати відповіді у письмовій формі, максимальна кількість балів при вичерпній відповіді на третє, четверте, п'яте та шосте запитання – 17 балів. Кількість балів за якість відповіді на третє, четверте, п'яте та шосте запитання установлюється:

15-17 балів – студент дав вичерпну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, дав на них ґрунтовні пояснення.

11-14 балів – студент дав повну відповідь на запитання, навів необхідні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри, але не дав достатніх пояснень до них.

7-10 балів – студент дав повну відповідь на запитання, але навів тільки частину необхідних формул чи залежностей, графіків, схеми, технологічні параметри, дав недостатні пояснення до них.

4-6 балів – студент розкрив суть запитання, але у відповіді допущені помилки, які принципово не впливають на кінцеву суть відповіді, зроблена спроба навести потрібні формули та залежності, графіки, схеми, технологічні параметри.

1-3 балів – студент не повністю розкрив суть запитання, у відповіді допущені грубі помилки.

Підсумкова оцінка з виробничої практики в III семестрі визначається як середня арифметична змістового модуля 1, 2, 3, 4, 5, 6.

11. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна

1. Кодекс законів про працю в редакції 2021 року.
2. Кодекс цивільного захисту України в редакції 2022 року.
3. Закон України «Про охорону праці» в редакції 2021 року.
4. ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека в будівництві. Основні положення».
5. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки України.

Допоміжна

1. ДБН В.2.2-9-99 «Громадські будинки і споруди»;
2. ДБН В.2.2-10:2018 «Будинки і споруди. Заклади охорони здоров'я»;
3. ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
4. ДБН Б.1.1-13:2012 «Склад та зміст містобудівної документації на державному та регіональному рівнях»;
5. ДБН Б.1.1-22:2017 «Склад та зміст плану зонування території (зонінг)»;
6. ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій»;
7. ДБН А.3.1-5:2016 «Організація будівельного виробництва»;
8. ДБН А. 3.2-2:2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві»;
9. ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Основні вимоги»;
10. ДБН В.1.2-7:2021 Основні вимоги до будівель та споруд. Пожежна безпека.
11. ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту».
12. ДБН В.1.2-14-2018 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд»;
13. ДБН В.2.5-28:2018 «Природне і штучне освітлення»;
14. ДБН В.2.6-31:2016 «Конструкції будинків і споруд. Теплова ізоляція будівель»;
15. ДБН В.2.6-33:2018 «Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією»;
16. ДБН В.2.6-220:2017 «Покриття будівель і споруд»;
17. ДБН Г.1-4-95. Правила перевезення, складування та зберігання матеріалів, виробів, конструкцій і устаткування в будівництві. – К.: Держкоммістобудування України, 1997;
18. ПУЕ Правила улаштування електроустановок;
19. Посібник по розробці проектів організації будівництва і проектів виробництва робіт (к ДБН А.3.1-5-96 «Організація будівельного виробництва»);
20. ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва»;
21. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 «Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою»;
22. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 «Визначення тривалості будівництва об'єктів»;

23. ДСТУ Б В. 2.8-43:2011 Огородження інвентарні будівельних майданчиків та ділянок виконання будівельно-монтажних робіт;
24. ДСТУ Б В.1.1-36:2016 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів».
25. ДСТУ 8829:2019 «Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою».
26. Інженерні рішення з охорони праці. Навчальний посібник Під загальною редакцією д.т.н., проф. А.С. Белікова.- Дніпро: Журфонд, 2020.-366с.
27. Основы охраны труда. Ученик для ВУЗов, под ред. Беликова А.С., Днепропетровск 2006-461с
28. Сафонов В.В., Беліков А.С. Інженерні рішення з охорони праці при розробці дипломних проектів інженерно-будівельних спеціальностей / Навчальний посібник – Дніпро: Видавництво Журфонд 2020р. – 388с.
29. Сафонов В.В., Беліков А.С., Діденко Л.М. «Охорона праці під час виготовлення та монтажу будівель та споруд з металевих конструкцій» Навч. посібник – Київ: Вид. 2010р. – 194с.
30. Беліков А.С., Пилипенко О.В., Довгаль В.М., Болібрух Б.В. та інші «Пожежна безпека»: Підручник для студентів ВНЗ / під. загал. ред. д.т.н., проф. Белікова А.С. – Дніпро: Вид. Журфонд, 2019 – 508 с.
31. Артеменко В.В. Будівельні конструкції і їх поведінка в умовах пожежі / Львів ЛДУ БЖД, 2015 – 300с.
32. НАПБ А.01.003-2014 Правила улаштування та експлуатації систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей в будинках та спорудах.

12. INTERNET-РЕСУРСИ

1. Офіційний сайт Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України. [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.social.org.ua>.
2. Офіційний сайт Державної служби України з питань праці. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://dsp.gov.ua>.
3. Віртуальний читальний зал ПДАБА / Кафедри / Кафедра Безпеки життєдіяльності / Охорона праці в галузі. – Режим доступу: <http://surl.li/brkui>.
4. Офіційний сайт Державної служби з надзвичайних ситуацій України. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mns.gov.ua>.