

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної
ради НУВГП

_____ **Олег ЛАГОДНЮК**

« ____ » _____ 2020

03-10-21S

СИЛАБУС

навчальної дисципліни

| Охорона праці в галузі | | Life Safety and Civil protection | |
|--|-------------|--|--|
| Шифр за ОП | OK 4 | Code in Educational Program | |
| Освітній рівень: магістерський (другий) | | Educational level: Bachelor (first) | |
| Галузь знань Архітектура та будівництво | 19 | Field of knowledge Architecture and construction | |
| Спеціальність Геодезія та землеустрій | 193 | Speciality Geodesy and land management | |
| Освітня програма: Геоінформаційні системи і технології | | Educational Program: Geographic information systems and technologies | |

SYLABUS

Educational Program

Силабус навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» для здобувачів вищої освіти другого ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Геоінформаційні системи і технології» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Рівне. НУВГП. 2020. 15 с.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18520>

Розробник силабусу:

Довбенко Тетяна Олександрівна, к.т.н, доцент

Силабус схвалений на засіданні кафедри
Протокол № 3 від “03” листопада 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук В.Л., д.тн.н., професор.

Керівник освітньої програми

*Мошинський Віктор Степанович,
д-р с-г наук, професор, завідувач
кафедри землеустрою, кадастру,
моніторингу земель та
геоінформатики*

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ агроєкології та землеустрою

Протокол № 3 від “10” листопада 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ АЗ:

А. М. Прищепка .

СЗ №-5370в ЕДО.

© Довбенко Т.О., 2020
© НУВГП, 2020

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Ступінь вищої освіти | магістр |
| Освітня програма | Геоінформаційні системи і технології |
| Спеціальність | 193 «Геодезія та землеустрій» |
| Рік навчання, семестр | 1 рік, 2 семестр |
| Кількість кредитів | 3 кредити |
| Лекції | 18 годин |
| Практичні заняття | 18 годин |
| Самостійна робота | 54 години |
| Курсова робота | ні |
| Форма навчання | денна |
| Форма підсумкового контролю | екзамен |
| Мова викладання | Українська |

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*

ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор



Довбенко Тетяна Олександрівна, доцент, канд. техн. наук, доцент.

Вікіситет

<http://wiki.nuwm.edu.ua/>

ORCID

Як комунікувати

t.o.dovbenko@nuwm.edu.ua

ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі

Вивчення дисципліни полягає у формуванні в майбутніх фахівців умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов'язковим дотриманням усіх вимог безпеки праці у відповідній галузі.

Мета опанування навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» полягає у формуванні у спеціалістів умінь та компетенцій для забезпечення ведення якісного управління охороною праці та поліпшення умов праці на суб'єкті господарювання.

Завдання – передбачає забезпечення гарантії збереження здоров'я і працездатності працівників у виробничих умовах на галузевих об'єктах через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування теоретичних знань та практичних навичок в системі правових, соціально-економічних, організаційно-технічних, санітарно-гігієнічних та лікувально-профілактичних заходів та засобів, спрямованих на збереження життя, здоров'я та працездатності людини у процесі її трудової діяльності.

Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle

<https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1544>

Компетентності

Вивчення навчальної дисципліни надає здобувачам вищої освіти компетентностей щодо:

- (ЗК6) Здатність здійснювати пошук та критично аналізувати інформацію з різних джерел.
- (ЗК7) Бути орієнтованим на безпеку.
- (ЗК9). Здатність до застосування знань на практиці.
- (ЗК15) Відповідальність за якість виконуваної роботи.
- (ФК5) Знання професійної та цивільної безпеки при виконанні завдань професійної діяльності.

Програмні результати навчання

Результатами навчання, які набувають здобувачі вищої освіти вивчаючи дану дисципліну є:

- (ПРН11) Організувати геоінформаційне забезпечення просторового планування і управління територіями з урахуванням впливу різних умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтнього, природоохоронного характеру та інших чинників.
- (ПРН12) Знати принципи управління персоналом, вимоги до охорони праці, безпеки життєдіяльності.

Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)

- Аналітичні;
- Комунікативні;
- Вміння працювати в команді;
- Здатність логічно обґрунтовувати позицію;
- Знаходити вихід з складних ситуацій;
- Знаходити час на відпочинок;
- Навички міжособистісних відносин;
- Оцінювати ризики та приймати рішення;

Структура навчальної дисципліни

Лекційні заняття – 18 годин;

Практичні заняття – 18 годин

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять:

Тема 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці (2 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 2. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці (2 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 3. Соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві (2 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 4. Система управління охороною праці на суб'єкті господарювання (4 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 5. Охорона та безпека праці при експлуатації ЕОМ (2 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 6. Безпека та охорона праці при реконструкції, ремонті, реставрації об'єктів невиробничої сфери (4 години, самостійна робота 7 годин).

Тема 7. Пожежна безпека суб'єкта господарювання (2 години, самостійна робота 12 годин).

Теми практичних занять:

№1. Порядок проведення розслідування нещасних випадків на виробництві (2 години).

№2. Визначення розмірів соціальних виплат від нещасних випадків та з тимчасовою непрацездатністю (2 години).

№3. Визначення запиленості робочої зони (2 години).

№4. Розрахунок штучного освітлення робочих місць (2 години).

№5. Розрахунок кількості робочих місць, метеоумов та рівня шуму при роботі за ЕОМ (2 години).

№6. Оцінка умов праці робочих місць (2 години).

№7. Розрахунок комплектування виробничих приміщень первинними засобами пожежогасіння (2 години)

№8. Розрахунок часу евакуації працівників із виробничих приміщень (2 години).

№9. Розрахунок параметрів електробезпеки (2 години)

Форми проведення занять з навчальної дисципліни «Охорона праці в галузі» включає такі методи навчання як словесні, наочні і практичні.

Лекція передбачає розкриття у словесній формі сутності явищ, наукових понять, процесів, які знаходяться між собою в логічному зв'язку та об'єднані загальною темою.

Наочні методи навчання передбачають, передусім, використання демонстрації та ілюстрації у вигляді мультимедійних презентацій.

Практичні методи навчання спрямовані на розв'язання, ситуаційних задач, сприяють формуванню умінь і навичок, логічному завершенні пізнавального процесу стосовно конкретного розділу, теми.

Методи оцінювання та структура оцінки

Контроль знань здобувачів вищої освіти проводиться в усній, письмовій та в комп'ютерній формах і оцінюється в межах 100 балів (практична складова 60 балів, модульна складова 40 балів). Здобувач вищої освіти набирає бали за виконання певних видів робіт (виконання практичної, самостійної роботи, опитування за матеріалом, тощо) в межах тем навчальної дисципліни. Для отримання **екзамену** здобувачу вищої освіти необхідно набрати не менше 60 балів, виконати практичні заняття та здати модульну складову у вигляді комп'ютерного тестування. Структуру та вміст контрольних питань та завдань визначає викладач керуючись діючих нормативних документів університету.

Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти за темами навчальної дисципліни.

| Назва теми | Бали |
|--|------|
| 1. Практичні заняття | |
| №1. Порядок проведення розслідування нещасних випадків на виробництві | 6 |
| №2. Визначення розмірів соціальних виплат від нещасних випадків та з тимчасовою непрацездатністю | 6 |
| №3. Розрахунок площі адміністративних і побутових приміщень | 6 |
| №4. Розрахунок штучного освітлення робочих місць | 7 |
| №5. Розрахунок кількості робочих місць, метеоумов та рівня шуму при роботі за ЕОМ | 7 |
| №6. Оцінювання умов праці робочих місць | 7 |
| №7. Розрахунок комплектування виробничих приміщень первинними засобами пожежогасіння (2 години) | 7 |
| №8. Розрахунок часу евакуації працівників із виробничих приміщень | 7 |
| №9. Розрахунок параметрів електробезпеки | 7 |
| Разом за поточною складовою | 60 |
| 2. Модульна складова | |
| Модульний контроль №1 | 20 |
| Модульний контроль №2 | 20 |
| Разом за модульною складовою | 40 |

| | |
|--------|-----|
| Всього | 100 |
|--------|-----|

Перелік нормативних документів університету що регулюють порядок оцінювання та проведення контрольних заходів:

✓ Порядок організації контролю та оцінювання навчальних досягнень студентів Національного університету водного господарства та природокористування (НУВГП) у Європейській кредитно-трансферній системі (ЄКТС) (зі змінами та доповненнями) (Наказ №168 від 04.04.2016р) <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti> – описує зміст і процедуру державної атестації, поточного, підсумкового та семестрового контролів; критерії оцінювання навчальних досягнень та порядок рейтингування здобувачів вищої освіти;

✓ Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти (Наказ №310 від 26.05.2019) – <http://ep3.nuwm.edu.ua/5040/> – регламентує порядок проведення семестрового поточного (модульного) та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавра і магістра денної і заочної форми навчання в Національному університету водного господарства та природокористування – регламентує порядок проведення семестрового поточного (модульного) та підсумкового контролю навчальних досягнень здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавра і магістра денної і заочної форми навчання в Національному університету водного господарства та природокористування;

✓ Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями (ухвалено

науково-методичною радою НУВГП протокол №1 від 19.02.2020) <http://nuwm.edu.ua/struktorni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty> – описує зміни, доповнення та уточнення до Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти;

✓ Методичні вказівки щодо формування, наповнення та оформлення сторінок навчальних дисциплін в Навчальній платформі НУВГП (для професорсько-викладацького складу) (схвалено науково-методичною радою НУВГП Протокол № 1 від 27.02.2019 р) <http://ep3.nuwm.edu.ua/13934/> – описують порядок оформлення та створення тестів для семестрового поточного та підсумкового контролів, порядок завантаження науково-методичних джерел в курси.

Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здбувача вищої освіти

Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із суміжних дисциплін: «Законодавство і сучасні проблеми архітектурного проектування», «Соціально-економічні основи архітектурного проетування будівель і споруд», «Методологія наукових досліджень» тощо

Поєднання навчання та досліджень

-

Інформаційні ресурси

1. Березуцький В. В. Ризик-орієнтований підхід в охороні праці / В. В. Березуцький. – [Б. м.] : LAP Lambert Academic Publishing, 2019. – 108 с.
2. Довбенко Т.О., Abdullayev K.N., Білан Т.Р., та ін. Економічна безпека національного енергетичного сектору в умовах глобалізації : колективна монографія / За заг. ред. О. Л. Гальцової. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2020. 280 с.
3. Третьяков О.В., Зацарний В.В.,

- Безсонний В.Л. Охорона праці: Навчальний посібник. – К.: Знання, 2010. – 167 с.
4. Гогіташвілі Г. Г., Карчевські Є.-Т., Лапін В. М. Управління охороною праці та ризиком за міжнародними стандартами: Навч. посіб. – К.: Знання, 2007. – 367 с.
 5. Катренко Л.А., Кіт Ю.В., Пістун І. П. Охорона праці. Курс лекцій. Практикум: Навч. посіб. – Суми: Університетська книга, 2009. – 540 с
 6. Розслідування нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві/ за редакцією В. Л. Филипчука. Навчальний посібник. – Рівне, НУВГП, 2013. -278 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1874/>
 7. Практикум з дисциплін «Основи охорони праці», «Охорона праці в галузі»: Навчальний посібник / В.В. Іванишин, М.П. Супрович, К.В. Замойська, А.М. Марущак, М.А. Тиш, Шевчук, О.Ю. Романишин, Н.М. Цивенкова. - Кам'янець-Подільський: ТОВ «Друк-Сервіс», 2016. - 304 с.
 8. Жидецький В.Ц., Джигерей В.С., Сторожук В.М. Практикум із охорони праці: Навчальний посібник. – Львів: «Афіша», 2000. 352 с.
 9. О.М. Кухнюк, С.Л. Кусковець, М.В. Сурговський, Н.М. Прокопчук. Практикум з охорони праці. Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 266 с.

ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)*

Дедлайни та перескладання

Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти

<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti>

Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі

| | |
|-----------------------------------|--|
| | змінами та доповненнями https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenty |
| Правила академічної доброчесності | 1. Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty 2. Кодекс честі студентів https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty |
| Вимоги до відвідування | <i>В разі відсутності на практичному або лекційному занятті можна опрацювати матеріал самостійно. Комплекс мультимедійних презентацій, завдання до практичних занять та алгоритм їх виконання розміщено на платформу Moodle</i> |
| Неформальна та інформальна освіта | https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty |

ДОДАТКОВО

| | |
|--|---|
| Правила отримання зворотної інформації про дисципліну* | Форми отримання зворотного зв'язку від здобувачів вищої освіти про дану навчальну дисципліну: - обговорення у фокус-групі щодо якості подання викладачем навчальної дисципліни. Після завершення курсу для покращення якості викладання освітнього компоненту, здобувачам вищої освіти також може бути запропоновано заповнити анкету в електронній або письмовій формі, а запропоновано прийняти участь у анонімних опитувань відділом якості освіти НУВГП. |
| Оновлення* | Оновлення проводиться перед початком викладання дисципліни, і передбачає внесенню змін по нормативним документам, удосконаленням методів навчання, зміни чи оновлення контрольних питань, тощо. Усі зміни виносяться на сторінку дисципліни (курсу) в навчальну платформу Moodle. |
| Навчання осіб з інвалідністю | Навчання здобувачів вищої освіти з особливими потребами регулюється: «Концепцією щодо організації навчання осіб з особливими освітніми потребами |

(осіб з інвалідністю) у Національному університеті водного господарства та природокористування»

<https://nuwm.edu.ua/sp>

«Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у Національному університеті водного господарства та природокористування», та іншими нормативними документами <http://nuwm.edu.ua/sp/dlja-osib-z-invalidnistju>

Практики, представники -
бізнесу, фахівці,
залучені до викладання
Інтернаціоналізація -

* пункти, які обов'язково потрібно заповнити

РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

| Лекцій 18 год | Прак. 18 год | Самостійна робота 54 год |
|--|---|--------------------------|
| РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – ПРН 11 | | |
| Організувати геоінформаційне забезпечення просторового планування і управління територіями з урахуванням впливу різних умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтнього, природоохоронного характеру та інших чинників | | |
| РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – ПРН 12 | | |
| Знати принципи управління персоналом, вимоги до охорони праці, безпеки життєдіяльності | | |
| Види навчальної роботи студента (що студенти повинні виконати) | Лекційні, практичні заняття, самостійна робота за темою. | |
| Методи та технології навчання | словесні, наочні, практичні | |
| Засоби навчання | Демонстраційні методи навчання. Технології навчання – імітаційні та неімітаційні, застосування практичних та навчальних кейсів | |
| За поточну (практичну) складову оцінювання - 60 балів | За модульний (теоретичний) контроль знань - 40 балів | |
| Усього за поточну (практичну) складову оцінювання, балів | | 60 |
| Усього за модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1, модуль 2, бали | | 40 |
| Усього за дисципліну | | 100 |

*для екзаменаційних дисциплін співвідношення поточного (практичного) та модульного (підсумкового) контролів - 60 та 40

ЛЕКЦІЙНІ/ПРАКТИЧНІ/СЕМІНАРСЬКІ/ЗАНЯТТЯ/ЛАБОРАТОРНІ РОБОТИ ЛЕКЦІЙНІ ЗАНЯТТЯ

| Тема 1. Міжнародні норми в галузі охорони праці | | | |
|---|---------------------------|------------------------------|---|
| Результати Навчання | Кількість годин: <u>2</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |

| | | | |
|--|--|------------------------------|---|
| ПРН 11 | | | |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Міжнародна організація праці. Конвенції та Рекомендації МОП в галузі охорони праці. Законодавство ЄС з безпеки та гігієни праці. Угода про асоціацію між Україною та ЄС. Організації ЄС в сфері безпеки та гігієни праці. | | |
| Тема 2. Основні законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці | | | |
| Результати Навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>2</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Основні законодавчі та нормативно-правові акти України з охорони праці: <ol style="list-style-type: none"> Обов'язки роботодавця щодо охорони праці. Права та обов'язки працівників з охорони праці. Відповідальність посадових осіб і працівників за порушення законодавства про охорону праці. | | |
| Тема 3. Соціальне страхування від нещасних випадків на виробництві | | | |
| Результати Навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>2</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Завдання страхування від нещасних випадків, принципи та види. Фонд соціального страхування України. | | |
| Тема 4. Система управління охороною праці суб'єкта господарювання | | | |
| Результати Навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>4</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Концептуальні основи управління охороною праці. Елементи та органи СУОПП. Завдання СУОПП. Функції СУОПП. Основні і допоміжні напрямки у функціонуванні СУОПП. Ефективність функціонування СУОПП. | | |
| Тема 5. Охорона та безпека праці при експлуатації ЕОМ | | | |
| Результати навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>2</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Організації роботи операторів ЕОМ. Виробничі чинники, пов'язані з експлуатацією ВДТ ЕОМ. Вимоги до виробничих приміщень з ВДТ ЕОМ. Гігієнічні вимоги до організації і обладнання робочих місць з ВДТ ЕОМ. Захворювання операторів ВДТ. Профілактичні заходи захисту працівників при роботі з ВДТ ЕОМ: медичні огляди та перерви на відпочинок. | | |
| Тема 6. Безпека і гігієна праці при виконанні польових та камеральних топографо-геодезичних робіт | | | |
| Результати Навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>4</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | <ol style="list-style-type: none"> Метеорологічні умови під час польових робіт та виробнича санітарія. Захист від електроструму, шуму та вібрації. Організація безпечних умов праці. Організація безпеки польових геодезичних, вишукувальних і землевпорядних робіт. | | |

5. Робота на трасах і майданчиках електричних мереж, зв'язку й нафтогазопроводів. Безпека інженерно-геодезичних робіт.

Тема 7. Пожежна безпека суб'єкта господарювання

| | | | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|---|
| Результати Навчання ПРН 11 | Кількість годин: <u>2</u> | Література: <u>1,2,3,4,6</u> | https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | 1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки (загальні вимоги пожежної безпеки до утримання територій, будинків, приміщень, споруд, евакуаційних шляхів і виходів) 2. Вимоги до утримання технічних засобів протипожежного захисту. | | |

Практичні заняття

Практичне заняття №1. Порядок проведення розслідування нещасних випадків на виробництві

| | | | |
|------------------------------------|---|----------------------------|---|
| Результати навчання: ПРН 12 | Кількість годин: 2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | встановити порядок розслідування нещасних випадків виробничого та невиробничого характеру відповідно до нормативних та законодавчих актів | | |

Практичне заняття №2. Визначення розмірів соціальних виплат від нещасних випадків та з тимчасовою непрацездатністю

| | | | |
|------------------------------------|--|----------------------------|---|
| Результати навчання: ПРН 12 | Кількість годин: 2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | визначити алгоритм розрахунку виплат у зв'язку з тимчасовою втратою працездатності відповідно до ЗУ «Про загальнообов'язкове державне соціальне страхування» та встановити відсоток виплат, залежно від страхового стажу, а також страхової виплати втраченого заробітку залежно від ступеня втрати професійної працездатності та одноразової страхової виплати потерпілому, а також виплати одноразової допомоги сім'ї та утриманцям в разі смерті потерпілого відповідно до ЗУ | | |

Практичне заняття №3. Розрахунок площі адміністративних і побутових приміщень

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------|---|
| Результати навчання: ПРН12 | Кількість годин: 2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | навчитися визначати необхідну площу адміністративних і побутових приміщень підприємств і організацій залежно від кількості та складу працівників | | |

Практичне заняття №4. Розрахунок штучного освітлення робочих місць

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------|---|
| Результати навчання: ПРН12 | Кількість годин: 2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | розрахувати за допомогою методу світлового потоку кількість світильників, їх потужність та побудувати план розміщення, враховуючи вихідні дані | | |

Практичне заняття №5. Розрахунок кількості робочих місць, метеоумов та рівня шуму при роботі за ЕОМ

| | | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|---|
| Результати навчання: ПРН12 | Кількість годин: 2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | розрахувати кількість комп'ютеризованих робочих місць, встановити найменшу необхідну кількість повітря для вентиляції та зниження рівня шуму в приміщеннях, де експлуатуються ЕОМ | | |

| Практичне заняття №6. Оцінювання умов праці робочих місць | | | |
|---|---|----------------------------|--|
| Результати навчання: ПРН 12 | Кількість годин:2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1583 |
| Опис теми | оцінити умови праці працівників за допомогою коефіцієнту умов праці; розрахувати покращення продуктивності праці; розрахунок систем кондиціонування повітря для виробничих приміщень тощо | | |
| Практичне заняття №7. Розрахунок комплектування виробничих приміщень первинними засобами пожежогасіння | | | |
| Результати навчання: ПРН12 | Кількість годин:2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1544 |
| Опис теми | Встановити класи пожеж, вогнестійкості будівель та споруд, види вогнегасних речовин та провести відповідні розрахунки | | |
| Практичне заняття №8. Розрахунок часу евакуації працівників із виробничих приміщень | | | |
| Результати навчання: ПР ПРН 12 | Кількість годин:2 | Література: <u>5,7,8,9</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1544 |
| Опис теми | навчитися визначати відповідність заходів безпеки щодо евакуації працівників із виробничих приміщень відповідно до норм пожежної безпеки та розраховувати терміни евакуації.. | | |
| Практичне заняття №9. Розрахунок параметрів електробезпеки | | | |
| Результати навчання: ПРН 3, ПРН 7 | Кількість годин:2 | Література: <u>1,3</u> | Адреса дисципліни в Moodle: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=1544 |
| Опис теми | Дослідження психофізіологічних властивостей людини за допомогою набору тестів | | |

Лектор

Довбенко Тетяна Олександрівна, канд.техн. наук, доцент