

ПРОЕКТУВАННЯ ЗАСОБІВ З ОХОРОНИ ПРАЦІ

Викладач: кандидат технічних наук, доцент кафедри Манідіна Євгенія Анатоліївна

Кафедра: прикладної екології та безпеки праці, IX корпус, ауд. П107

E-mail: manidina_ZGIA@gmail.com

Телефон: 097-88-14-692

Інші засоби зв'язку: Viber, Skype, ZOOM

Освітня програма, рівень вищої освіти:		Охорона праці Бакалавр					
Статус дисципліни:		Нормативна					
Кредити ECTS	5	Навч. рік:	2020-21	Рік навчання	1	Тижні	14
Кількість годин	150	Кількість змістових модулів¹	8	Лекційні заняття – 28 Практичні заняття – 28 Лабораторні заняття – 14 Самостійна робота – 80			
Вид контролю:		Іспит					
Посилання на курс в Moodle			https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481#section-0				
Консультації: особисті - ; дистанційні – Запис на консультації:							

ОПИС КУРСУ

Розглянуті основні поняття підготовки до проектування засобів для поліпшення умов праці на робочих місцях. Приділено увагу основним методам захисту працівників від дії шкідливих та небезпечних факторів на їх робочих місцях, надані основні методи розрахунку засобів з охорони праці та рекомендації щодо їх компоновки. Особливу увагу приділено безпеці проектування, монтажу та експлуатації засобів з охорони праці та промислового обладнання.

Метою вивчення дисципліни «Проектування засобів з охорони праці» є оволодіння студентами теоретичних знань, умінь і практичних навичок з проектування, монтажу та експлуатації промислових споруд та засобів з охорони праці.

Основними завданнями вивчення дисципліни «Проектування засобів з охорони праці» є вироблення вміння організації контролю за дотриманням вимог чинних нормативно-правових актів з цивільного захисту, стандартів безпеки праці у процесі виробництва; готовність до застосування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту у сфері своєї професійної діяльності; здатність організовувати експлуатацію техніки, устаткування, спорядження та засобів автоматики у сфері професійної діяльності.

ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

У разі успішного завершення курсу студент **зможє:**

- аналізувати вимоги до безпеки під час проектування промислових споруд.,
- основні методи розрахунку засобів з охорони праці;
- аналізувати нормативно-правове забезпечення у сфері державного нагляду і контролю за охороною праці та промисловою безпекою;
- контролювати виконання проектування та монтажу засобів з охорони праці та промислових споруд;

- визначати загрози для працюючих що діють на робочих місцях або ланках виробництва, та вживати профілактичних заходів щодо їх запобігання

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ

Навчально-методичний посібник; література та інформаційні ресурси згідно робочої програми. Основні навчальні ресурси розміщені на платформі Moodle:

<https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12052>

КОНТРОЛЬНІ ЗАХОДИ

Поточні контрольні заходи (max 60 балів):

Поточний контроль передбачає такі **теоретичні** завдання (max 32 балів):

- Усне опитування і обговорення іншомовної наукової і професійної літератури в галузі охорони праці (статті, презентації, тези, книги англійською мовою), тестування (max 32 бали);

Поточний контроль передбачає такі **практичні** завдання (max 28 балів):

- Розв'язання практичних завдань, якщо у змістовному модулі не передбачено розв'язання задач, то студентом виконується реферат за темою змістового модулю (max 18 балів).
- Захист лабораторних робіт (max 10 балів).

Підсумкові контрольні заходи (max 40 балів):

Теоретичний підсумковий контроль – тест (max 30), проводиться онлайн на платформі Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=12052>

Підсумкове практичне завдання (контрольна робота) – контрольна робота містить одне практичне завдання, в результаті розв'язання якого передбачається проектування циклона краплевловлювача типу КЦТ (max 10).

Контрольний захід		Термін виконання	% від загальної оцінки
Поточний контроль (max 60%)			
Змістовий модуль 1	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 1	5
	Вид практичного завдання: лабораторна робота	Тиждень 1	5
Змістовий модуль 2	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 2	2
	Вид практичного завдання: розв'язання задач	Тиждень 2	5
Змістовий модуль 3	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 2	2
	Вид практичного завдання: реферат	Тиждень 2	2
Змістовий модуль 4	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 3-4	4
	Вид практичного завдання: реферат	Тиждень 3-4	2
Змістовий модуль 5	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 5	4
	Вид практичного завдання: лабораторна робота	Тиждень 5	5



Змістовий модуль 6	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 6	2
	Вид практичного завдання: реферат- презентація	Тиждень 6	10
Змістовий модуль 7	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 7	5
	Вид практичного завдання: реферат	Тиждень 7	3
Змістовий модуль 8	Вид теоретичного завдання: усне опитування	Тиждень 8	2
	Вид практичного завдання: реферат	Тиждень 8	2
Підсумковий контроль (max 40%)			
Підсумкове теоретичне завдання: тести (на Moodle)			30
Підсумкове практичне завдання: контрольна робота			10
Разом			100%

Шкала оцінювання: національна та ECTS

За шкалою ECTS	За шкалою університету	За національною шкалою	
		Екзамен	Залік
A	90 – 100 (відмінно)	5 (відмінно)	Зараховано
B	85 – 89 (дуже добре)	4 (добре)	
C	75 – 84 (добре)		
D	70 – 74 (задовільно)		
E	60 – 69 (достатньо)	3 (задовільно)	Не зараховано
FX	35 – 59 (незадовільно – з можливістю повторного складання)	2 (незадовільно)	
F	1 – 34 (незадовільно – з обов'язковим повторним курсом)		

РОЗКЛАД КУРСУ ЗА ТЕМАМИ І КОНТРОЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Тиждень і вид заняття	Тема заняття	Контрольне завдання	Кількість балів
Змістовий модуль 1			
Тиждень 1,2 Лекція 1,2 Практичне заняття 1	Підготовка до проектування Завдання до проектування	Усне опитування Лабораторна робота	10
Змістовий модуль 2			



Тиждень 3,4 Лекція 3, 4 Практичне заняття 2	Проектування гігієни праці і промислової санітарії в промисловості	Усне опитування Розв'язання задач за темою	7
Змістовий модуль 3			
Тиждень 5,6 Лекція 5 Практичне заняття 3	Проектування заходів профілактики виробничого травматизму	Усне опитування Реферат	4
Змістовий модуль 4			
Тиждень 7 Лекція 6,7 Практичне заняття 4	Проектування протипожежного захисту промислових об'єктів	Усне опитування Реферат	6
Змістовий модуль 5			
Тиждень 8,9 Лекція 8,9 Практичне заняття 5	Проектування державної гірничорядувальної служби	Усне опитування Лабораторна робота	9
Змістовий модуль 6			
Тиждень 10 Лекція 10 Практичне заняття 6	Проектування плану ліквідації аварій	Усне опитування Реферат - презентація	12
Змістовий модуль 7			
Тиждень 11 Лекція 11 Практичне заняття 7	Охорона праці під час експлуатації газоочисних систем	Усне опитування Реферат Захист лабораторної роботи	8
Змістовий модуль 8			
Тиждень 12-14 Лекція 12,13 Практичне заняття 8	Правила охорони праці у газовому господарстві підприємств чорної металургії	Усне опитування Реферат	4

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. Кожемякін Г.Б., Новокщонова О.В., Манідіна Є.А. Проектування промислових очисних споруд : навчально-методичний посібник для студентів ЗДІА напряму 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування». Запоріжжя, ЗДІА, 2012. 72 с.

2. Павлюк Ю.С. Газове господарство металургійних заводів : методичні вказівки для студентів спеціальності «Охорона праці та екологія металургійного виробництва». Запоріжжя : ЗДІА, 2002. 14 с.

3. Жидецький В.Ц. Основи охорони праці : підручник для внз. Київ : Знання, 2010. 373 с.



4. Джигирей В.С., Жидецький В.Ц. Безпека життєдіяльності : підручник для внз. Львів : Афіша, 2001. 255 с.

5. Третьяков О.В., Зацарний В.В., Безсонний В.Л. Охорона праці : навч. посібник для внз з тестовим комплексом на CD. Київ : Знання, 2010. 167 с.

ДОДАТКОВІ ДЖЕРЕЛА:

1. Бойко М.Д. Трудове право України : навч. посібник для внз. Київ : Атіка, 2010. 315 с.

2. Пилипенко П.Д., Козак З.Я., Лещух Д.Р., Парпан Т.В. Трудове право України : практикум : навч. посібник для внз. Київ : ВД "Ін Юре", 2008. 337 с.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ:

1. Офіційний веб-портал Верховної ради України.

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0104-10#Text>

2. Офіційний веб-портал Головного управління Держпраці в Запорізькій області

URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0674-15#Text>

РЕГУЛЯЦІЯ І ПОЛІТИКИ КУРСУ

Відвідування занять. Регуляція пропусків.

Інтерактивний характер курсу передбачає обов'язкове відвідування практичних і лабораторних занять. Студенти, які за певних обставин не можуть відвідувати практичні заняття регулярно, мусять впродовж тижня узгодити із викладачем графік індивідуального відпрацювання пропущених занять. Окремі пропущені завдання мають бути відпрацьовані на найближчій консультації впродовж тижня після пропуску. Відпрацювання занять здійснюється у формі захисту задач, що були розв'язані на пропущеному занятті.

Перед виконанням курсу лабораторних робіт студенти проходять обов'язковий інструктаж з охорони праці. Виконання лабораторних робіт здійснюється під наглядом викладача.

Відпрацювання пропущеної лабораторної роботи здійснюється під час наступного лабораторного заняття або (за можливістю) на консультації.

Студенти, які станом на початок екзаменаційної сесії мають понад 70% невідпрацьованих пропущених занять, до відпрацювання не допускаються.

Політика академічної доброчесності

Усі реферати, що виконуються слухачами під час проходження курсу, перевіряються на наявність плагіату за допомогою спеціалізованого програмного забезпечення UniCheck. Відповідно до чинних правових норм, плагіатом вважатиметься: копіювання чужої наукової роботи чи декількох робіт та оприлюднення результату під своїм іменем; створення суміші власного та запозиченого тексту без належного цитування джерел; рерайт (перепарафразування чужої праці без згадування оригінального автора). Будь-яка ідея, думка чи речення, ілюстрація чи фото, яке ви запозичуєте, має супроводжуватися посиланням на першоджерело. Приклади оформлення цитувань див. на Moodle: <https://moodle.znu.edu.ua/course/view.php?id=8481#section-0>

Роботи, у яких виявлено ознаки плагіату, до розгляду не приймаються і відхиляються без права перескладання. Якщо ви не впевнені, чи підпадають зроблені вами запозичення під визначення плагіату, будь ласка, проконсультуйтеся з викладачем.

Використання комп'ютерів/телефонів на занятті



Використання мобільних телефонів, планшетів та інших гаджетів під час лекційних, лабораторних та практичних занять дозволяється виключно у навчальних цілях (для уточнення певних даних, перевірки правопису, отримання довідкової інформації тощо). Будь ласка, не забувайте активувати режим «без звуку» до початку заняття.

Під час виконання заходів контролю (захисту лабораторних робіт, розв'язання практичних задач, іспиту) використання гаджетів заборонено. У разі порушення цієї заборони роботу буде анульовано без права перескладання.

Комунікація

Базовою платформою для комунікації викладача зі студентами є Moodle.

Важливі повідомлення загального характеру – зокрема, оголошення про терміни подання контрольних робіт, коди доступу до сесій у CiscoWebex та ін. – регулярно розміщуються викладачем на форумі курсу. Для персональних запитів використовується сервіс приватних повідомлень. Відповіді на запити студентів подаються викладачем впродовж трьох робочих днів. Для оперативного отримання повідомлень про оцінки та нову інформацію, розміщену на сторінці курсу у Moodle, будь ласка, переконайтеся, що адреса електронної пошти, зазначена у вашому профайлі на Moodle, є актуальною, та регулярно перевіряйте папку «Спам».

Якщо за технічних причин доступ до Moodle є неможливим, або ваше питання потребує термінового розгляду, направте електронного листа з позначкою «Важливо» на адресу manidina_ZGIA@ukr.net. У листі обов'язково вкажіть ваше прізвище та ім'я, курс та шифр академічної групи.

ДОДАТОК ДО СИЛАБУСУ ЗНУ - 2020-2021

ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ 2020-2021 н. р. (зіпосилання на сторінку сайту)

АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ. Студенти і викладачі Запорізького національного університету несуть персональну відповідальність за дотримання принципів академічної доброчесності, затверджених **Кодексом академічної доброчесності ЗНУ**: <https://tinyurl.com/ya6yk4ad>. Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти (додається в обов'язковому порядку до письмових кваліфікаційних робіт, виконаних здобувачем, та засвідчується особистим підписом): <https://tinyurl.com/y6wzzlu3>.

ОСВІТНІЙ ПРОЦЕС ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ. Перевірка набутих студентами знань, навичок та вмінь (атестації, заліки, іспити та інші форми контролю) є невід'ємною складовою системи забезпечення якості освіти і проводиться відповідно до *Положення про організацію та методичку проведення поточного та підсумкового семестрового контролю навчання студентів ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9tve4lk>.

ПОВТОРНЕ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІН, ВІДРАХУВАННЯ. Наявність академічної заборгованості до 6 навчальних дисциплін (в тому числі проходження практики чи виконання курсової роботи) за результатами однієї екзаменаційної сесії є підставою для надання студенту права на повторне вивчення зазначених навчальних дисциплін. Порядок повторного вивчення визначається *Положенням про порядок повторного вивчення навчальних дисциплін та повторного навчання у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9pkmmp5>. Підстави та процедури відрахування студентів, у тому числі за невиконання навчального плану, регламентуються *Положенням про порядок переведення, відрахування та поновлення студентів у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycds57la>.

НЕФОРМАЛЬНА ОСВІТА. Порядок зарахування результатів навчання, підтверджених сертифікатами, свідоцтвами, іншими документами, здобутими поза основним місцем навчання, регулюється *Положенням про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті*: <https://tinyurl.com/y8gbt4xs>.

ВИРІШЕННЯ КОНФЛІКТІВ. Порядок і процедури врегулювання конфліктів, пов'язаних із корупційними діями, зіткненням інтересів, різними формами дискримінації, сексуальними домаганнями, міжособистісними стосунками та іншими ситуаціями, що можуть виникнути під час навчання, регламентуються *Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/ycyfw9v>. Конфліктні ситуації, що виникають у сфері стипендіального забезпечення здобувачів вищої освіти, вирішуються стипендіальними комісіями факультетів, коледжів та університету в межах їх повноважень, відповідно до: *Положення про порядок призначення і виплати академічних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/yd6bq6p9>; *Положення про призначення та виплату соціальних стипендій у ЗНУ*: <https://tinyurl.com/y9r5dpwh>.

ЗАПОБІГАННЯ КОРУПЦІЇ. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції (Воронков В. В., 1 корп., 29 каб., тел. +38 (061) 289-14-18).

ПСИХОЛОГІЧНА ДОПОМОГА. Телефон довіри практичного психолога (061)228-15-84 (щоденно з 9 до 21).

РІВНІ МОЖЛИВОСТІ ТА ІНКЛЮЗИВНЕ ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ. Центральні входи усіх навчальних корпусів ЗНУ обладнані пандусами для забезпечення доступу осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Допомога для здійснення входу у разі потреби надається черговими охоронцями навчальних корпусів. Якщо вам потрібна спеціалізована допомога, будь-ласка, зателефонуйте (061) 228-75-11 (начальник охорони). Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЗНУ: <https://tinyurl.com/ydhcsagx>.

РЕСУРСИ ДЛЯ НАВЧАННЯ. Наукова бібліотека: <http://library.znu.edu.ua>. Графік роботи абонементів: понеділок – п'ятниця з 08.00 до 17.00; субота з 09.00 до 15.00.

ЕЛЕКТРОННЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ (MOODLE): [HTTPS://MOODLE.ZNU.EDU.UA](https://moodle.znu.edu.ua)

Якщо забули пароль/логін, направте листа з темою «Забув пароль/логін» за адресами:

- для студентів ЗНУ - moodle.znu@gmail.com, Савченко Тетяна Володимирівна
- для студентів Інженерного інституту ЗНУ - alexvask54@gmail.com, Василенко Олексій Володимирович

У листі вкажіть: прізвище, ім'я, по-батькові українською мовою; шифр групи; електронну адресу.

Якщо ви вказували електронну адресу в профілі системи Moodle ЗНУ, то використовуйте посилання для відновлення паролю <https://moodle.znu.edu.ua/mod/page/view.php?id=133015>.

Центр інтенсивного вивчення іноземних мов: <http://sites.znu.edu.ua/child-advance/>

Центр німецької мови, партнер Гете-інституту: <https://www.znu.edu.ua/ukr/edu/ocznu/nim>

Школа Конфуція (вивчення китайської мови): <http://sites.znu.edu.ua/confucius>.