НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

Навчально-науковий інститут агроекології та землеустрою

05-02-247S

СИЛАБУС		**SYLLABUS**
Переддипломної практики		**Pre-Diploma Training**
Шифр за ОП	**ОК2.23**	Code in Degree Programme
Освітній рівень: **Бакалаврський (перший)**		Level of Education: **First (Bachelor's)**
Галузь знань **Виробництво та технології**	**18**	Field of Knowledge **Production and technologies**
Спеціальність **Технології захисту навколишнього середовища**	**183**	Field of Study: **Environmental protection technologies**
Освітня програма: **Технології захисту навколишнього середовища**		Degree Programme: **Environmental protection technologies**

РІВНЕ – 2023

Силабус з «Переддипломної практики» для здобувачів вищої освіти ступеня «бакалавр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Технології захисту навколишнього середовища», спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища». Рівне : НУВГП, 2023. 7 с.

ОПП, 2021 р. на сайті університету:

http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/28176

Розробник силабусу: *е-підпис* Ліхо О. А., к.с.-г.н., доцент, професор кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства

Силабус схвалений на засіданні кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства
Протокол № 15 від 28 серпня 2023 року

Завідувач кафедри:
е-підпис Клименко М. О., д.с.-г.н., професор

Керівник ОП:
е-підпис Статник І.І. к.с.-г.н., доцент

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІАЗ
Протокол № 1 від 29 серпня 2023 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІАЗ:
е-підпис Прищепа А. М., д.с.-г.н., професор

© НУВГП, 2023

ПРОГРАМА ПЕРЕДДИПЛОМНОЇ ПРАКТИКИ	
Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти	*бакалавр*
Освітня програма	*Технології захисту навколишнього середовища*
Спеціальність	*183 Технології захисту навколишнього середовища*
Рік навчання, семестр	*4-й рік навчання, 8-й семестр – д.ф.н.* *5 курс навчання 10-й семестр – з.ф.н.*
Кількість кредитів	*3 кредити ЄКТС*
Лекції:	-
Лабораторні заняття:	-
Самостійна робота:	*90 год. – д.ф.н., 90 год. – з.ф.н.*
Форма навчання	*денна/заочна*

Форма підсумкового контролю	*залік*
Мова викладання	*державна*

ІНФОРМАЦІЯ ПРО РОЗРОБНИКА

Лектор	*Ліхо Олена Антонівна,* *професор кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства, кандидат сільськогосподарських наук, доцент*
Вікіситет	*http://wiki.nuwm.edu.ua/index.php/Ліхо_Олена_Антонівна*
ORCID	*https://orcid.org/0000-0001-5991-5035*
Як комунікувати	*o.a.liho@nuwm.edu.ua*

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВЧАЛЬНУ ДИСЦИПЛІНУ

Мета та завдання

Метою та завданням переддипломної практики є поглиблення, узагальнення і вдосконалення здобутих здобувачами вищої освіти знань, набутого професійного досвіду, компетентностей та підготовки до самостійної трудової діяльності, а також збір здобувачем вищої освіти фактичних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи з використанням матеріально-технічної бази працедавців. Переддипломна практика як компонент освітньо-професійної програми є завершальним етапом навчання і проводиться після освоєння студентами програми теоретичного і практичного навчання.

Посилання на розміщення освітнього компоненту на навчальній платформі Moodle

https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5921

Передумови вивчення (місце освітнього компоненту в структурно-логічній схемі)

Передумови проходження Переддипломної практики забезпечують навчальні дисципліни «Технології водопідготовки питної води», «Моніторинг довкілля»

Компетентності

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, узагальнень, аналізу та синтезу.
ЗК2. Знання і критичне розуміння предметної області та професійної діяльності.
ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.
ФК1. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явиш і процесів.
ФК2. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами.
ФК3. Здатність проводити спостереження та інструментальний і лабораторний контроль якості навколишнього середовища, впливу на нього зовнішніх факторів, з відбором зразків (проб) природних компонентів.
ФК4. Здатність здійснювати контроль за забрудненням повітряного басейну, водних об'єктів, ґрунтового покриву та геологічного середовища.
ФК5. Здатність до розробки методів і технологій поводження з відходами та їх рециклінгу.
ФК9. Здатність оцінювати вплив промислових об'єктів та іншої господарської діяльності на довкілля.

ФК10. Здатність до вибору технологій захисту складових навколишнього природного середовища для забезпечення екологічної безпеки та сталого розвитку територій в умовах швидкої трансформації природного середовища.

Програмні результати навчання

РН3. Вміти використовувати інформаційні технології та комунікаційні мережі для природоохоронних задач.
РН6. Обґрунтовувати та застосовувати природні та штучні системи і процеси в основі природозахисних технологій відповідно екологічного імперативу та концепції сталого розвитку.
РН7. Здійснювати науково-обґрунтовані технічні, технологічні та організаційні заходи щодо запобігання забруднення довкілля.
РН8. Вміти продемонструвати навички вибору, планування, проектування та обчислення параметрів роботи окремих видів обладнання, техніки і технологій захисту навколишнього середовища, використовуючи знання фізико-хімічних властивостей полютантів, параметрів технологічних процесів та нормативних показників стану довкілля.
РН10. Вміти застосувати знання з контролю та оцінювання стану забруднення і промислових викидів, з аналізу динаміки їх зміни в залежності від умов та технологій
очищення компонентів довкілля.
РН11. Вміти застосувати знання з вибору та обґрунтування методів та технологій збирання, сортування, зберігання, транспортування, видалення, знешкодження і переробки відходів виробництва й споживання; оцінювати їх вплив на якісний стан об'єктів довкілля та умови проживання і безпеку людей.
РН12. Обирати інженерні методи захисту довкілля, здійснювати пошук новітніх техніко-технологічних й організаційних рішень, спрямованих на впровадження у виробництво перспективних природоохоронних розробок і сучасного обладнання, аналізувати напрямки вдосконалення існуючих природоохоронних і природо відновлюваних технологій забезпечення екологічної безпеки.
РН15. Здійснювати вибір технологій захисту навколишнього природного середовища для забезпечення екологічної безпеки та сталого розвитку територій в умовах швидкої трансформації природного середовища.

СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Самостійна робота – 90 год. – д.ф.н./ 90 год. – з.ф.н.

Тема 1. Прибуття на місце практики. Ознайомлення з підприємством	
5 год.	Інструктажі з правил з техніки безпеки при виконанні виробничих робіт на підприємстві. Ознайомлення з підприємством.
Тема 2. Збір інформаційних матеріалів для написання кваліфікаційної роботи	
10 год.	Збір даних про базу практики, характеристика підприємства в цілому. Збір та систематизація вихідних даних для дипломного проектування.
Тема 3. Підготовка звітів, доповідей по виробничій тематиці підприємства	
10 год.	Ознайомлення з методами збирання та обробки інформації в галузі екології, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.
Тема 4. Виконання завдань наукового керівника відповідно до затвердженого індивідуального плану практики здобувача	
10 год.	Відповідно до теми кваліфікаційної роботи провести аналіз нормативно-правового забезпечення, дослідити теоретичні основи за темою кваліфікаційної роботи, викласти методологічні та методичні основи дослідження під час практики (обґрунтування вибору даних для аналізу,

	опис основних етапів, конкретних методів дослідження та практичної роботи).
Тема 5. Підготовка звіту з переддипломної практики	
15 год.	Збір даних для написання звіту з переддипломної практики, що включає: характеристику підприємства; первинну документацію, яка була оформлена при виконанні робіт студентом (із вказанням його участі), за підписом керівника від підприємства; звітна документація, складена за участі студента. Оформлення щоденника проходження переддипломної практики. Аналіз та узагальнення даних, отриманих здобувачем під час практики. Оформлення звіту з дотриманням нормативних вимог до оформлення технічної документації.
Тема 6. Захист звіту з переддипломної практики	
40 год.	Звіт з переддипломної практики є основним документом здобувача під час складання заліку. Готується звіт за матеріалами практики кожним студентом індивідуально. Звіт викладається у формі пояснювальної записки. До складу звіту можуть входити схеми, таблиці та інші матеріали, що повинні відображати рівень виконання програми практики та індивідуальних завдань. Приблизний обсяг звіту 15-20 сторінок тексту. Титульна сторінка підписується автором, звіт перевіряє керівник практики від підприємства, підпис якого на титульній сторінці, засвідчується печаткою. Печаткою засвідчується також відмітка про початок та закінчення практики у щоденнику студента.

Форми та методи навчання
Під час проходження переддипломної практики оволодіння компетентностями та програмними результатами навчання за освітньою програмою відбувається на виробництві шляхом виконання індивідуального графіку (завдання) проходження практики; огляду нормативної документації та науково-технічної літератури; збору і обробки практичного та інформаційного матеріалу; підбору і обробки статистичних даних; участі у виконанні трудових обов'язків і завдань під керівництвом керівника практики. Серед методів навчання, які використовуються під час проходження переддипломної практики, слід виділити: проблемно-пошуковий метод; навчальну дискусію; наочні методи; роботу з навчально-методичною, науковою літературою та інформаційно-ілюстративний метод.
Інструменти, обладнання, програмне забезпечення
Під час проходження переддипломної практики використовуються інструменти, обладнання та програмне забезпечення підприємства (бази практики) та програмне забезпечення НУВГП: система дистанційного навчання Moodle.
Порядок та критерії оцінювання
Поточний контроль проходження переддипломної практики проводиться за: виконанням вимог до оформлення документів; оформленням звіту з переддипломної практики; відгуком керівника переддипломної практики; оформленим щоденником переддипломної практики. Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту з переддипломної практики. Усі форми контролю включено до 100-бальної шкали оцінювання. Поточний контроль оцінюється за критеріями, які дозволяють отримати такі обов'язкові бали: вчасне оформлення документів - 5 балів; оформлення щоденника практики - 10 балів; оформлення звіту з переддипломної практики - 45 балів. Підсумковий контроль відбувається на захисті звіту з переддипломної практики - 40 балів. Всього – 100 балів. Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/25889; Тимчасове положення про організацію проведення практик для здобувачів вищої освіти НУВГП. URL: https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/nmv/dokumenty
Поєднання навчання та досліджень
Студенти мають можливість отримати додаткові бали за виконання індивідуальних завдань дослідницького характеру, а також можуть бути долучені до підготовки і публікації тез та наукових статей.

Інформаційні ресурси

Рекомендована література

Основна

1. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25.06.1991 р. № 1264-XII. URL: http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/1264-12
2. Законодавство України про охорону праці. URL: https://cutt.ly/vgoIrPx
3. Клименко М. О., Прищепа А. М., Вознюк Н. М. Моніторинг довкілля : підручник. 2-ге вид., допов. та перероб. – Рівне : НУВГП, 2023. – 350 с.
4. Галушкіна Т.П., Грановська Л.М. Екологічний менеджмент та аудит. Навчальний посібник в II частинах. – Херсон, 2012. – 421 с.

Допоміжна

5. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання.
6. Приклади оформлення бібліографічного опису у списку використаних джерел з урахуванням Національного стандарту України. ДСТУ 8302:2015. URL: https://cutt.ly/uZFfxbd

Інформаційні ресурси

1. Кабінет Міністрів України. URL: http://www.kmu.gov.ua/
2. Державний комітет статистики України. URL: http://www.ukrstat.gov.ua/
3. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: http://www.nbuv.gov.ua/
4. Обласна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан Короленка,. URL:http://www.libr.rv.ua/
5. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75). URL: http://nuwm.edu.ua/naukovabiblioteka (http://nuwm.edu.ua/MySql/page_lib.php)

Всі навчально-методичні матеріали вільно доступні на сторінці освітнього компонента в Навчальній платформі НУВГП: https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=5921

ПОЛІТИКИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

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

ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, узагальнень, аналізу та синтезу.
ЗК4. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК6. Здатність розробляти та управляти проектами.

Дедлайни та перескладання

Звіти з практики, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Ліквідація академічної заборгованості здійснюється згідно «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП», http://ep3.nuwm.edu.ua/4273/ . Згідно цього документу і реалізується право студента на повторне вивчення дисципліни чи повторне навчання на курсі.

Неформальна та інформальна освіта

Студенти мають право на визнання (перезарахування) результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті згідно з відповідним Положенням про неформальну та інформальну освіту в НУВГП : http://ep3.nuwm.edu.ua/18660/ . .

Правила академічної доброчесності

Документи, що стосуються Академічної доброчесності викладені сайті університету http://nuwm.edu.ua/sp/akademichna-dobrochesnistj. Студент зобов'язаний дотримуватися Кодексу честі студентів НУВГП, який встановлює загальні моральні принципи та правила етичної поведінки осіб, які навчаються в університеті, та якими вони мають керуватися у своїй діяльності: http://ep3.nuwm.edu.ua/4917/1/Кодекс%20честі%20студентів%20зах.pdf.
Більше матеріалів щодо дотримання принципів академічної доброчесності: сайт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти https://naqa.gov.ua/ ; сторінка НУВГП «Якість освіти» http://nuwm.edu.ua/sp

Вимоги до відвідування

Проходження практики є обов'язковою умовою для успішного виконання індивідуального завдання, виданого керівником практики, та оформлення звіту. Здобувачу вищої освіти не дозволяється пропускати проходження практики без поважних причин. Здобувачу вищої освіти, який не виконав програму практики з

поважних причин, може бути надано право проходження практики повторно відповідно до «Порядку ліквідації академічних заборгованостей у НУВГП». Здобувач вищої освіти має право оформити індивідуальний графік навчання згідно відповідного положення http://ep3.nuwm.edu.ua/6226/. У випадку форсмажорних обставин (карантинні обмеження, локдаун, військовий стан) практика і консультації між здобувачем вищої освіти та керівником практики від університету проводяться в дистанційному режимі.

Автор
Професор Олена ЛІХО

Затверджено

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи Валерій СОРОКА

документ підписаний КЕП
Номер документа СИЛ №362
Підписувач Сорока Валерій Степанович
Підписувач (дані КЕП):
Сертифікат 58E2D9E7F900307B04000000807E2D0054327D00