

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Бакалаврський рівень |
| Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми | 101 Екологія, ОПП Екологія, галузь знань - 10 Природничі науки |
| Статус навчальної дисципліни | обов'язкова навчальна дисципліна |
| Курс, семестр | 4 курс, 7 семестр |
| Трудомісткість | 5,5 кредитів, 165 год. |
| Мова(и) викладання | державна |
| ННІ / факультет, кафедра | Навчально-науковий інститут агротехнологій, селекції та екології |
| Контактні дані розробника(ів) | Калініченко Володимир Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля, e-mail: volodymyr.kalinichenko@pdau.edu.ua , тел. 099 016 2641, 068 307 6006 |
| Мета вивчення навчальної дисципліни | формування у студентів комплексу знань, умінь і навичок з величини і наслідків антропогенного впливу на навколишнє середовище, принципів кількісної оцінки можливих негативних наслідків або розрахунок екологічних ризиків, як від систематичних впливів техногенних систем на природу і людину, так і впливів, пов'язаних з екстремальними аварійними ситуаціями, розвинути у них системне мислення, що дозволяє мінімізувати впливу негативних факторів на людини і навколишнє середовище. |
| Компетентності | <u>Загальні</u> ✓ здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. <u>Фахові:</u> ✓ здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; ✓ здатність до виявлення та оцінювання екологічно кризових території та надання рекомендацій щодо їх відновлення. |

| | |
|--|---|
| Результати навчання | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. ✓ Уміти прогнозувати вплив технологічних процесів та виробництв на навколишнє середовище. ✓ Уміти виявляти та оцінювати екологічні ризики та екологоекономічні збитки за забруднення довкілля та розробляти рекомендації щодо зменшення техногенного навантаження на території та здоров'я людей. ✓ Розробляти системи заходів з виявлення та оцінювання екологічно кризових територій та надання рекомендацій щодо їх відновлення. |
| Методи навчання | <p>Словесні методи: лекція, розповідь-пояснення; бесіда. Наочні методи: ілюстрування, демонстрування, спостереження. Практичні методи: практичні роботи, робота з науковою літературою (конспектування, тезування). Самостійна робота без контролю викладача: завдання самостійної роботи. Методи з розвитку соціальних навичок: презентації, доповіді, робота в команді.</p> |
| Програма навчальної дисципліни | <p>Тема 1. Основні поняття про ризик та його оцінку. Тема 2. Класифікації екологічного ризику. Тема 3. Оцінка впливу технологічних процесів на навколишнє середовище. Тема 4. Методичні підходи до оцінки екологічного ризику. Тема 5. Етапи оцінки екологічного ризику для здоров'я населення. Тема 6. Оцінка зони ризику дії хімічних речовин. Тема 7. Оцінка еколого-економічних збитків та ризиків пов'язаних з військовою агресією. Тема 8. Загальні принципи управління екологічним ризиком.</p> |
| Стратегія оцінювання результатів навчання | <p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового контролю результатів навчання. Формами <u>поточного контролю</u> знань здобувачів вищої освіти є:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ виконання вправ на практичних заняттях, ✓ виконання завдань самостійної роботи. ✓ тестові завдання <p>Форма <u>семестрового контролю</u>: <i>екзамен</i>.</p> |
| Політика навчальної дисципліни | <p>Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Здобувач вищої освіти повинен</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.</p> <p>Існує можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та/або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи.</p> <p>Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального/інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> |
| <p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p> | <p>дисципліни, які передують її вивченню відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-наукової програми: Українська мова (за професійним спрямуванням), Університетська освіта, Економіка природокористування, Інформаційні системи та технології, Правознавство, Землелогія, Загальна екологія, Екологія людини, Ландшафтна екологія та природно-заповідний фонд, Управління екологічною</p> |

| | |
|--|--|
| | безпекою, Управління та поведження з відходами, Управління природоохоронною діяльністю. |
| Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби) | Робоча програма навчальної дисципліни та авторські методичні розробки, платформа Moodle ПДАУ |
| Рекомендовані джерела інформації | <ol style="list-style-type: none"> 1. Калініченко В. М., Міщенко О.В., Колеснікова Л.А. Інтегральний показник екологічних ризиків застосування пестицидів: Екологічні інновації у підвищенні економічної та продовольчої безпеки України: колективна монографія за ред. О.О. Горба, Т.О. Чайки, І.О. Яснолоб. П. : ТОВ НВП «Укрпромторгсервіс», 2020. С.77.86. 2. Орел С.М., Мальований М.С., Орел Д.С. Оцінка екологічного ризику. Вплив на здоров'я людини. Львів: Національний університет «Львівська політехніка», 2013. . 178 с. 3. Методичні рекомендації. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря: Наказ МОЗ № 184 від 13.04.2007 р. К., 2007. 28 с. 4. Методичні рекомендації. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря: Наказ МОЗ № 184 від 13.04.2007 р. К., 2007.28 с. 5. Іванов Є.А. Радіоекологічні дослідження: Навч. посібник. Львів: Видавничий центр ЛНУ імені Івана Франка, 2004. 149 с. 6. Методичні засади етапу інформування щодо ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря О.І. Турос, А.А. Петросян, В.І. Степанець, О.М. Картавцев [та ін.] Охорона здоров'я України.2008.№ 1 (29).С. 240.241. 7. Проблеми впровадження ризиків у сферу екологічної безпеки України А.М. Сердюк, Е.П. Буравльов, І.О. Черниченко [та ін.] Довкілля та здоров'я.2002. № 4 (23).С. 5.8. 8. Качинський А.Б. Екологічна безпека України: системний аналіз перспектив покращення. К.: НІСД, 2011. 312 с. 9. Калініченко В.М., Асанов А.А. Екологізація будівельної галузі України. Збірник матеріалів V міжнародної науково-практичної Інтернет конференції "Ефективне функціонування екологічно стабільних територій у контексті стратегії стійкого розвитку: агроекологічний, соціальний та економічний аспекти", 2023 р. м. Полтава |

| | |
|---------------------|---|
| | 10. https://prometheus.org.ua/prometheus-free/environmental-damage-assessment/ |
| Рік введення | 2023 р. |

