




| <p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни «Методи захисту навколишнього середовища» Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища»</p> <p style="text-align: center;">Галузь знань: 10 «Природничі науки»</p> <p style="text-align: center;">Спеціальність: 101 «Екологія»</p> | |
|--|---|
| Рівень вищої освіти (перший (бакалаврський), другий (магістерський)) | Другий (магістерський) |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП |
| Курс | 1 |
| Семестр | 2 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 4,0 /120 |
| Мова викладання | Українська, англійська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Предметом вивчення дисципліни «Методи захисту навколишнього середовища» є процеси оптимізації стану довкілля за отриманими результатами оцінки екологічного стану. |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Метою навчальної дисципліни є інформування студентів щодо існуючих методів та засобів захисту біосфери та її косних та біотичних складових. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | <ul style="list-style-type: none"> – використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки; – уміти користуватися існуючими нормативами щодо припустимих рівнів забруднення; – уміти застосовувати сучасні методи та технології планування і організації технологічного процесу з урахуванням методів охорони та захисту довкілля; організації і контролю виконання природоохоронних заходів на виробництві. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> – знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; – здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності); – знання та розуміння теоретичних основ екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; – здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук; – знання основних закономірностей впливу техногенних джерел забруднення на людину та довкілля. |
| Навчальна логістика | <p>Зміст дисципліни: Джерела забруднення навколишнього середовища. Техногенне забруднення атмосфери, гідросфери та літосфери. Вплив техногенних стресуючих факторів на біотичну складову навколишнього середовища. Фізичні (інженерні) методи захисту навколишнього середовища. Хімічні методи захисту навколишнього середовища. Біологічні методи захисту навколишнього середовища.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: навчальна дискусія</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p> |
| Пререквізити | Навчальна дисципліна «Методи захисту навколишнього |

| | | |
|---|---|--|
| | середовища» базується на знаннях таких дисциплін як «Транспортна екологія», «Системний аналіз якості навколишнього середовища». | |
| Пореквізити | Знання з теорії можуть бути використані під час написання магістерської роботи. Навчальна дисципліна «Методи захисту навколишнього середовища» є базою для вивчення таких дисциплін, як: «Методологія оцінювання екологічних ризиків», «Транспортна екологія», «Оцінка впливу на довкілля» | |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | 1. Федішин Б. М. Хімія та екологія атмосфери / Б. М. Федішин, Б. В. Борисюк, М. В. Вовк, – Навчальний посібник. – Державний агроекологічний університет. – К.: Алерта, 2003. - 272 с 2. Ветошкин А. Р. Процеси і апарати захисту гідросфери: Учеб. посіб. – Пенза: Вид-во Пенз. держ. ун-ту, 2006. – 266 с. 3. Ветошкин А. Р. Процеси інженерного захисту навколишнього середовища (теоретичні основи): Навч. посіб. – Пенза: Вид-во Пенз. держ. ун-ту, 2005. – 380 с 4. Куклев Ю. І. Фізична екологія. – М: Вища школа, 2001. – 357 с. 5. Луканин В. Н., Трофименко Ю. В. Промислово-транспортна екологія. Підруч. / Під ред. Ст. Н. Луканіна. – М: Вища школа, 2001. – 273 с. | |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | Аудиторія теоретичного навчання, проєктор | |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | Залік | |
| Кафедра | екології | |
| Факультет | екологічної безпеки, інженерії та технологій | |
| Викладач(і) |  | МІХЄЄВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ Посада: професор кафедри Науковий ступінь: д.б.н. Вчене звання: с.н.с. Тел.: 406-74-22 E-mail: mikhalex7@yahoo.com Робоче місце: 5.602 |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс | |
| Лінк на дисципліну | g7olpub | |