




**Силабус навчальної дисципліни  
«ГІДРОЕКОЛОГІЯ»  
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона  
навколишнього середовища»**

**Галузь знань: 10 «Природничі науки»**

**Спеціальність: 101 «Екологія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
<b>Курс</b>	4
<b>Семестр</b>	7
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години</b>	4 кредити ЄКТС /120 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет вивчення)</b>	Теоретичні та прикладні аспекти формування і використання водних ресурсів, їх охорони та споживання на принципах сталого розвитку
<b>Чому це цікаво/треба вивчати (мета)</b>	Для формування уявлення про нерозривну єдність всіх природних компонентів гідросфери Землі, розподіл та властивості води і водних об'єктів з урахуванням антропогенних чинників, з метою їх обмеження і раціоналізації
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	Уміти визначати гідрографічні, гідролого-гідрохімічні характеристики водних екосистем, особливості формування екосистем гідробіонтів, оцінювати антропогенне навантаження на водні екосистем; розуміти взаємодію гідробіонтів із середовищем, їх роль у функціонуванні водних екосистем різного типу, процесах трансформації речовини та енергії.
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Оцінювати якість природних вод, враховуючи виявлені чинники антропогенного впливу, здатність до самоочищення і стійкість біотичних компонентів до негативних впливів, а також планувати ефективний гідроекологічний моніторинг.
<b>Навчальна логістика</b>	<b>Зміст дисципліни:</b> Гідроекологія як наука про водні екосистеми, предмет, завдання та методологія досліджень . Загальна характеристика гідросфери. Екологічна зональність водойм. Основні фізичні чинники водного середовища. Мінливість складу води і адаптації до змін гідробіонтів. Популяції у водних екосистемах. Структура гідробіоценозів та взаємовідносини між гідро біонтами. Біологічна продуктивність водних екосистем. Природне самоочищення водойм. Гідроекосистеми в умовах антропогенного навантаження. Глобальні екологічні проблеми гідросфери і шляхи управління водними ресурсами. Якість води та критерії оцінки якості водних екосистем. Водні ресурси України та їх стан <b>Види занять:</b> лекції, практичні роботи <b>Методи навчання:</b> пояснювально-інформаційний, дослідницький, репродуктивний <b>Форми навчання:</b> очна, дистанційна.
<b>Пререквізити</b>	Загальні та фахові знання, отримані при вивченні дисциплін «Фізика», «Хімія», «Біологія», «Загальна екологія та неоекологія»
<b>Пореквізити</b>	Отримані знання будуть використані при вивченні дисципліни «Відновлення порушених екосистем», «Екологічний аудит і

	контроль», а також написанні кваліфікаційної роботи
<b>Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ</b> 1. Гриб О.М., Белов В.В., Отченаш Н.Д. Оцінка, прогнозування та управління якістю водних ресурсів: конспект лекцій. - Одеса, ОДЕКУ, 2015. – 120 с. 2. Запольський А.К. Водопостачання, водовідведення та якість води: підручник. - К.: Вища шк., 2005. - 671 с. 3. Іваненко О.Г., Белов В.В., Гриб О.М. Практична гідро екологія: навч. посіб. - Одеса, ОДЕКУ, 2009. - 75 с. 4. Ковальчук І.П. Гідроекологічний моніторинг : навч. посібник / І.П.Ковальчук, Л.П.Курганевич. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2010. - 292 с. 5. Методи гідроекологічних досліджень поверхневих вод / О.М. Арсан, О.А. Давидов, Т.М. Дьяченко та ін.; за ред. В.Д.Романенка. – НАН України. Інститут гідробіології. – К.: ЛОГОС, 2006. – 408 с. 6. Романенко В.Д. Основи гідроекології. - К.: Обереги, 2001. - 728 с. 7. Тімченко В.М. Екологічна гідрологія водойм України: Монографія. / К.: Наук. думка, 2006. - 384 с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Мультимедійна аудиторія
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Екології
<b>Факультет</b>	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
<b>Викладач(і)</b>	 <b>ПІБ: ГАЙ АНЖЕЛА ЄВГЕНІВНА</b> <b>Посада:</b> доцент <b>Вчене звання:</b> доцент <b>Науковий ступінь:</b> кандидат фізико-математичних наук <b>Профайл викладача:</b> <a href="https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/">https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</a> <b>Тел.:</b> 044 406 76 16 <b>E-mail:</b> guy_nau@ukr.net <b>Робоче місце:</b> 5.603а
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс
<b>Лінк на дисципліну</b>	Google classroom