Опис освітнього компонента вільного вибору
Фітомеліорація

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент З **«Фітомеліорація»** *
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	10 Природничі науки, Екологія, ОПП Екологія
Форма навчання	Денна, заочна
Курс, семестр, протяжність	4 (8 семестр), 4 кредити ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	180 год., з них лекцій – 32 год., лабораторних – 32 год.
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Екології та охорони навколишнього середовища
Автор ОК	Кандидат біологічних наук; доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища **Музиченко Оксана Семенівна**
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Попередньо студент повинен прослухати курси загальної екології та неоекології, біології, урбоекології, ґрунтознавства.
Що буде вивчатися	Вплив деревних видів рослин на поліпшення грунтових умов і довкілля, відновлення порушених деградованих ландшафтів шляхом створення різних видів захисних лісових насаджень, їх просторовим розміщенням в агроландшафтах та управління оптимізованими лісоаграрними ландшафтами. Застосування на практиці методів та прийомів фітомеліорації у різних типах ландшафтів, грунтово-гідрологічних та кліматичних умовах, у зонах зі значним антропогенним навантаженням; знання про фітомеліоративні властивості різних типів насаджень; розробка декоративних композицій з якісних і стійких порід дерев, чагарників, трав'янистих видів з урахуванням їх біологічної та естетичної (пейзажної, кольорової) сумісності та фітомеліоративного ефекту.
Чому це цікаво/треба вивчати	Майбутні науковці матимуть чітке уявлення про методи відтворення лісових екосистем засобами фітомеліорації, оптимальне просторове співвідношення аграрних та лісових угідь, захисні лісові насадження у боротьбі з несприятливими природними явищами, вітровою і водною ерозією, зсувами, оволодіти прийомам агролісомеліоративного моніторингу і застосування ГІС-технологій при дослідженні просторових об'єктів із захисними лісовими насадженнями.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Теоретичні знання та практичні про будову та особливості конструювання різного типу фітомеліоративних насаджень, їх вплив на навколишнє середовище, екологобіологічні особливості найперспективніших рослин-меліорантів та їх використання у насадженнях різного призначення.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	– До кінця навчання студенти будуть компетентними у таких питаннях: – основні види і типи фітомеліорації, їх специфіку;

	– принципи вибору найбільш оптимальних типів зелених насаджень у конкретних грунтово-гідрологічних умовах; – екологічні особливості деревних, чагарникових та трав'янистих видів для їх використання у різних ектопічних умовах при створенні фітомеліоративних, стійких, позитивно середовищеперетворюючих насаджень; – біологічні особливості фітомеліорантів для отримання максимального середовище твірного, санітарно-гігієнічного ефекту; – досліджувати, прогнозувати, моделювати та створювати рослинні системи, чия діяльність спрямована на поліпшення геофізичних, геохімічних, санітарно-гігієнічних, біотичних, інтродукційних, просторових і естетичних характеристик навколишнього середовища; – обирати найбільш ефективний метод фітомеліорації виходячи з конкретних завдань та вихідних екологічних умов екотопів; – оцінювати екологічні особливості вихідних місцезростань для підбору видового складу та конструкцій зелених насаджень; – розробляти декоративні композиції з якісних і стійких порід дерев і чагарників з урахуванням їх біологічної та естетичної (пейзажної, кольорової) сумісності; – проводити підбір порід з урахуванням відповідності їх біолого-екологічних особливостей вихідним грунтово-гідрологічними умовами даної території, димо- та газостійкості, довговічності, стійкості проти фітошкідників, декоративності і можливого позитивного впливу на мікроклімат, грунтовий покрив і санітарно-гігієнічний стан території; – створювати проекти відновлення та реконструкції зелених насаджень
Інформаційне забезпечення та/або web-покликання	Платформа Moodle 1. Агролісомеліорація: практикум. Василенко І. Д., Черняк В. М., Хрик В. М.; за ред. В. Ю. Юхновського. К.: Фітосоціоцентр, 2011. 292 с. 2. Гладун Г. Б., Трофименко М. Є., Лохматов М. А. Захисні лісові насадження: проектування, вирощування, впорядкування. Х.: Нове слово, 2005. 390 с. 3. Кучерявий В. П. Фітомеліорація. Львів: Світ, 2003. 540 с. 4. Лісові меліорації. Пилипенко О. І., Юхновський В. Ю., Дударець С. М., Малюга В. М.; за ред. В. Ю. Юхновського. К.: Аграрна освіта, 2010. 283 с. 5. Лісові меліорації: практикум. В. Ю. Юхновський [та ін.]; за ред. В. Ю. Юхновського. К.: Кондор, 2015. 232 с. 6. Музиченко О. С. Фітомеліорація. Конспект лекцій для студентів спеціальності 101 «Екологія. Луцьк : Вежа-Друк, 2019. 75 с. 7. Настанови з лісомеліоративного впорядкування захисних лісових насаджень лінійного типу. Юхновський В. Ю., Малюга В.М., Дударецьи С. М., Йосипенко В. В., Войчик М. І., Хрик В. М. та ін. К.: Компринт, 2012. 58 с.