

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ
Спеціальність 101 Екологія/ першого «бакалаврського» освітнього рівня

ОПП «Екологія антропогенно змінених територій» (навчальний план затверджено 2017 р.)

Назва дисципліни (кількість кредитів, семестр)	Назва змістових модулів/ ПБ викладача	Анотація	Форма підсумкового контролю
Вибірковий блок «Екологія антропогенно змінених територій»			
Радіоекологія (3 кредити, 3 семестр)	Радіостійкість і виживаність багатоклітинних організмів. Міграція радіонуклідів в навколишньому природному середовищі та ефективні засоби захисту від опромінення. <i>(доцент, к.п.н. Гармата Олександр Миколайович)</i>	Дисципліни вибіркового блоку «Екологія антропогенно змінених територій» передбачають вивчення загальних засад охорони навколишнього середовища, об'єктів рослинного та тваринного світу, природні та антропогенні зміни екосистем і територій. У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: вплив радіаційного забруднення на середовище і живі організми, збереження біорізноманіття в умовах сучасного антропогенного тиску, стан гідро-, біо- та агроєкосистем внаслідок тривалого антропогенного впливу, інженерно-екологічні аспекти відновлення природних екосистем, стратегії сталого розвитку в сфері екологічних досліджень.	Залік
Збереження біорізноманіття (3 кредити, 4 семестр)	Актуальні питання збереження біорізноманіття природних екосистем <i>(проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)</i>	Сучасні ресурсо- та енергозберігаючі технології у сучасному освітньому просторі є важливим вектором державної політики України стосовно вирішення проблем створення енергозберігаючих технологій з метою збереження середовища існування людини.	Екзамен
Екологічна біоіндикація (4 кредити, 4 семестр)	Екологічні основи біоіндикації. Біоіндикація екологічного стану геосфер Землі. <i>(старший викладач, к.б.н. Лаврінченко Вікторія Михайлівна)</i>	Мета вивчення дисциплін вибіркового блоку: є формування у студентів комплексу знань та практичних навичок в області радіоекологічних, біоіндикаційних, гідрологічних, агроєкологічних, інженерних і ресурсозберігаючих технологій, вдосконалення професійних знань і навичок в питаннях раціонального використання ресурсів.	Залік
Гідроекологія (4 кредити, 5 семестр)	Гідроекологія, як складова біологічних наук. <i>(доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)</i>	Поняттєве поле: радіоекологія, радіостійкість, охорона, відновлення, збереження, індикація, біоіндикатор, гідроекологія, екотрофологія, агроєкосистема, інженерні технології, ресурсо та енергозберігаючі технології, сталий розвиток, екологізація.	Залік
Екотрофологія (4 кредити, 6 семестр)	Рослинні і тваринні організми та абіотичні фактори <i>(проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)</i>		Залік
Агроєкологія (6 кредитів,	Сталий розвиток агроєкосистем. Екологізація систем землеробства		Залік

6 семестр)	– продовольча та екологічна безпека України (доцент, к.б.н. Шевченко Валентина Григорівна)		
Інженерна екологія (3 кредити, 8 семестр)	Інженерно-екологічні основи технологій відновлення атмосферних ресурсів. Інженерно-екологічні основи відновлення водних ресурсів (доцент, к.б.н. Лазебна Ольга Миколаївна)		Залік
Сучасні ресурсо- та енергозберігаючі технології (3 кредити, 8 семестр)	Ресурсо- та енергозберігаючі технології в сфері екологічних досліджень (доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)		Залік
Вибірковий блок «Заповідна справа»			
Біологічні інвазії (3 кредити, 3 семестр)	Актуальні питання біологічних інвазій в природних та штучних екосистемах (проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)	Дисципліни вибіркового блоку «Заповідна справа» передбачають вивчення загальних засад охорони, раціонального використання та відновлення природних ресурсів, створення та функціонування об'єктів ПЗФ і реабілітація антропогенно змінених територій. У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: актуальні питання заповідної справи України: створення та охорона об'єктів ПЗФ, еколого-освітня діяльність і природоохоронна пропаганда об'єктів ПЗФ, охорона та раціональне використання водних, рекреаційних, ресурсів флори і фауни, мисливських ресурсів. Вивчають вплив біологічних інвазій на природні та штучні екосистеми, аутореабілітація екосистем і реабілітація напівприродних територій.	Залік
Заповідна справа (3 кредити, 4 семестр)	Охорона об'єктів ПЗФ. Заповідна справа в Україні. (старший викладач, к.б.н. Лавріненко Вікторія Михайлівна)	У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: актуальні питання заповідної справи України: створення та охорона об'єктів ПЗФ, еколого-освітня діяльність і природоохоронна пропаганда об'єктів ПЗФ, охорона та раціональне використання водних, рекреаційних, ресурсів флори і фауни, мисливських ресурсів. Вивчають вплив біологічних інвазій на природні та штучні екосистеми, аутореабілітація екосистем і реабілітація напівприродних територій.	Екзамен
Природоохоронна пропаганда (4 кредити, 4 семестр)	Актуальні питання еколого-освітньої діяльності об'єктів ПЗФ. Природоохоронна пропаганда. (старший викладач, к.б.н. Лавріненко Вікторія Михайлівна)	У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: актуальні питання заповідної справи України: створення та охорона об'єктів ПЗФ, еколого-освітня діяльність і природоохоронна пропаганда об'єктів ПЗФ, охорона та раціональне використання водних, рекреаційних, ресурсів флори і фауни, мисливських ресурсів. Вивчають вплив біологічних інвазій на природні та штучні екосистеми, аутореабілітація екосистем і реабілітація напівприродних територій.	Залік
Охорона та раціональне використання водних ресурсів (4 кредити, 5 семестр)	Основні аспекти охорони та раціональне використання водних ресурсів (доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)	Мета вивчення дисциплін вибіркового блоку: є формування у студентів комплексу знань і практичних навичок в області заповідної справи України, охорони та раціонального використання природних ресурсів загальнодержавного, обласного і місцевого значення, формування професійних знань з питань реабілітації екосистем та напівприродних територій.	Залік

Екологічні проблеми рекреаційних ресурсів (4 кредити, 6 семестр)	Рекреаційні ресурси. Основні екологічні проблеми рекреаційних ресурсів. <i>(доцент, к.п.н. Гармата Олександр Миколайович)</i>	Поняттєве поле: природні та штучні екосистеми, біологічні інвазії, збереження, охорона, раціональне використання, відновлення, природоохоронна пропаганда, природні ресурси, мисливські ресурси, мисливствознавство, ауто реабілітація, відновлення, ресурси флори та фауни.	Залік
Охорона рослинного і тваринного світу (6 кредитів, 6 семестр)	Актуальні питання охорони об'єктів флори та фауни <i>(доцент, к.п.н. Гармата Олександр Миколайович)</i>		Залік
Мисливствознавство (3 кредити, 8 семестр)	Комплексні характеристики мисливських ресурсів <i>(проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)</i>		Залік
Реабілітація забруднених територій (3 кредити, 8 семестр)	Аутореабілітація екосистем та реабілітація напівприродних територій <i>(доцент, к.б.н. Лазебна Ольга Миколаївна)</i>		Залік
Вибір з переліку			
Дисципліни I циклу (дисципліна на вибір)			
Політологія (3 кредити, 5 семестр)	Політика і суспільство <i>(Викладацький склад Факультету політології та права)</i>	Дисципліни вибору з переліку I циклу передбачають вивчення політичних, суспільних, релігійних, правових, соціологічних, логічних та ринкових основ ведення державної політики України в галузі охорони, використання і відновлення природних ресурсів. У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження: міжнародна діяльність і політика суспільних відносин, зокрема правові та ринкові відносини у сфері екологічних проблем, соціологічні теорії, релігія - як база світосприйняття законів і явищ. Мета вивчення дисциплін вибіркового блоку I циклу: формування у студентів компетентностей, умінь, навичок усвідомлення соціальних, економічних і політичних наслідків, професійної сумлінності та відповідальності за прийняття рішень, підвищувати професійний рівень шляхом продовження формальної освіти і самоосвіти.	Залік
Релігієзнавство (3 кредити, 5 семестр)	Релігія як предмет наукового аналізу <i>(Викладацький склад Факультету філософії та суспільствознавства)</i>		Залік
Соціологія (3 кредити, 5 семестр)	Теоретична соціологія. Спеціальні та галузеві соціологічні теорії. <i>(Викладацький склад Факультету соціально-економічної освіти)</i>		Залік
Культурологія (3 кредити, 5 семестр)	Культурологія в сфері екологічних досліджень <i>(Викладацький склад Факультету</i>		Залік

	<i>філософії та суспільствознавства)</i>	Поняттєве поле: політика, суспільство, релігія, соціологія, культурологія, логіка, економічний розвиток, право.	
Логіка (3 кредити, 5 семестр)	Предмет та закони логіки. <i>(Викладацький склад Факультету філософії та суспільствознавства)</i>		Залік
Основи економічної теорії (3 кредити, 5 семестр)	Загальні основи економічного розвитку. Ринкова економіка. Охорона здоров'я в умовах ринку. <i>(Викладацький склад Факультету соціально-економічної освіти)</i>		Залік
Правознавство (3 кредити, 5 семестр)	Право. Характеристика окремих галузей права <i>(Викладацький склад Факультету політології та права)</i>		Залік
Дисципліни II циклу (дисципліни на вибір)			
Генетичний моніторинг (3 кредити, 4 семестр)	Генетичний моніторинг в сфері екологічних досліджень <i>(доцент, к.б.н. Лазебна Ольга Миколаївна)</i>	Мета вивчення дисципліни: набуття студентами, знань, умінь та навичок, здійснювати моніторинг на рівні геному. Поняттєве поле: моніторинг, геном.	Залік
Кадастр природних ресурсів (3 кредити, 4 семестр)	КПР у системі державного обліку природних ресурсів і їхнє призначення. Нормативно-правова база кадастрів та організаційне забезпечення РКПР. <i>(старший викладач, к.б.н. Лавріненко Вікторія Михайлівна)</i>	Мета вивчення дисципліни: ознайомлення студентів із значенням кадастру природних ресурсів у житті людини, структурою природно-ресурсного потенціалу України та його територіальними особливостями розподілу в межах адміністративних одиниць. Поняттєве поле: ресурси, кадастрове зонування, кадастрові зйомки, бонітет, оцінка, державний реєстр, облік ресурсний потенціал, кадастрова книга.	Залік
Альтернативна енергетика (3 кредити, 7 семестр)	Альтернативні джерела енергії <i>(доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)</i>	Мета вивчення дисципліни: набуття студентами комплексу знань щодо альтернативних джерел енергії, вивчення основних напрямків розвитку сучасних відновлювальних джерел енергії в Україні і світі та світової практики впровадження альтернативної енергетики в промисловості, транспорті та народному господарстві. Поняттєве поле: відновлювальні джерела енергії, біоенергетика, вітрова і сонячна енергетика, гідроенергетика, енергія хвиль,	Залік

		енергія довкілля.	
Екополітика (3 кредити, 7 семестр)	Теоретичні засади та інструменти екологічної політики. <i>(доцент, к.п.н. Гармата Олександр Миколайович)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування у студентів теоретичних знань щодо становлення та розвитку екологічної політики, опанування базових знань щодо передумов формування міжнародної екологічної політики; сучасного стану екологічної політики в країнах ЄС; інструментів міжнародної екологічної політики. Поняттєве поле: екологічна політика, стратегія та тактика екологічної політики, інструменти екополітики, екологічне законодавство, екологічні організації.	Залік
Соціальна екологія (3 кредити, 8 семестр)	Основи соціально-екологічних знань Проблеми і перспективи соціально-екологічного розвитку <i>(доцент, к.б.н. Шевченко Валентина Григорівна)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування у студентів базових знань з соціальної екології, використовуючи знання про будову і функціонування соціальних та екологічних систем, формування здатності оцінювати сучасний стан біосфери. Поняттєве поле: природні системи, соціальні системи, суспільство, екологічна свідомість.	Залік
Ксеноекологія (3 кредити, 8 семестр)	Загальні аспекти ксеноекології <i>(проф., д.б.н. Калінін Ігор Васильович)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування уявлення та знання у майбутніх спеціалістів-екологів про вплив екзогенних ксенобіотиків на живі організми, їх реакцію на дію небезпечних хімічних речовин, механізми пристосування організмів до дії ксенобіотиків та протидії їм. Поняттєве поле: ксенобіотики, вплив ксенобіотиків на людину і біоту, розподіл ксенобіотиків у навколишньому середовищі та методи зменшення їх впливу на біоту.	Залік
Дисципліни III циклу (дисципліни на вибір)			
Популяційна екологія (3 кредити, 3 семестр)	Основні поняття популяційної екології <i>(доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування у студентів комплексу знань в області підходів до визначення популяцій, поширення, динаміку і еволюцію популяцій, адаптацію і типи взаємодії у популяціях та місце популяцій в біоценозі Поняттєве поле: популяція, динаміка популяцій, типи взаємодій у популяціях, територіальна мінливість популяцій, еволюційна роль популяцій.	Залік
Еволюційна екологія (3 кредити, 3 семестр)	Еволюція видів, біоценозів та екосистем <i>(доцент, к.с/г. наук. Компанець Едуард Вікторович)</i>	Мета вивчення дисципліни: набуття студентами комплексу знань в області еволюції видів, біоценозів та екосистем, пов'язаних з факторами зовнішнього середовища. Поняттєве поле: еволюційне вчення, екологія, популяція, вид,	Залік

		біоценоз, екосистема, трофічні зв'язки, ценотичне середовище, адаптації, екоморфи, морфологічні та фізіолого-біохімічні особливості популяцій і видів.	
Збалансоване природокористування (3 кредити, 6 семестр)	Теоретичні основи стратегії збалансованого розвитку. Науково-методичні підходи до вимірювання та управлінням збалансованим розвитком. <i>(проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)</i>	Мета вивчення дисципліни: є оволодіння студентами теоретичними положеннями стратегії збалансованого розвитку як інтегрованої дисципліни, а також володіння механізмами господарського розвитку із врахуванням збалансованості розвитку соціально-екологічних систем. Поняттєве поле: збалансований розвиток, закономірності саморозвитку природи, концепція, модель, принцип, еколого-економічні інструменти.	Залік
Екологічне підприємництво (3 кредити, 6 семестр)	Розвиток та напрямки екологічного підприємництва <i>(доцент, к.б.н. Шевченко Валентина Григорівна)</i>	Мета вивчення дисципліни: ознайомлення студентів з особливостями екологічного підприємництва та напрямками його застосування для ефективного соціально-економічного розвитку суспільства Поняттєве поле: екологічний бізнес, екологічні послуги, екологічні виробництва, екологічні технології.	Залік
Екологічний маркетинг та органічне виробництво (3 кредити, 8 семестр)	Основи екологічного маркетингу та органічного виробництва <i>(доцент, к.б.н. Шевченко Валентина Григорівна)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування уявлень про «зелені технології» ведення господарства, майбутню діяльність щодо потреб суспільного життя в отриманні екологічно чистого продукту, шляхи маркетингу й реклами щодо реалізації продукції на основі «зелених технологій», формування вмінь пропозиції і задоволення попиту замовлень сучасності в галузі екологічного продукту, отримання початкових умінь для ухвалення самостійних рішень. Поняттєве поле: екологічний маркетинг, маркетингове середовище, товар, органічне виробництво.	Залік
Розробка екологічних програм (3 кредити, 8 семестр)	Теоретичні аспекти створення та реалізація екологічних програм <i>(проф., д.б.н. Волошина Наталія Олексіївна)</i>	Мета вивчення дисципліни: формування навичок розробки екологічних проектів і програм різних типів та рівнів, в різних галузях екології, економіки і природокористування для збереження, примноження та раціонального використання природних багатств окремих територій, адміністративно-територіальних одиниць і держави в цілому. Поняттєве поле: закони, нормативно-правові акти, проект, програма	Залік