

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ**  
**спеціальність 101 Екологія. другого (магістерського) освітнього рівня**  
**ОПП «Управління екоризиками та біозахист»**

Назва дисципліни (кількість кредитів, семестр)	Назва змістових модулів/ ПІБ викладача	Анотація	Форма підсумкового контролю
<b>Вибірковий блок «Управління в природоохоронній діяльності»</b>			
<b>Оптимізація природокористування</b> (3 кредити, 2 семестр)	Теоретичні аспекти оптимізації природокористування (д.біол.н., проф. <i>Волошина Наталія Олексіївна</i> )	Дисципліни вибіркового блоку «Управління в природоохоронній діяльності» передбачають вивчення теоретичних аспектів управління в природоохоронній діяльності, поведження з відходами, удосконалення знань з новітніх технологій. У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: сучасні методи управління в природоохоронній діяльності з урахуванням стратегії сталого розвитку та основних підходів до організації еколого-натуралістичної діяльності, цільові програми оптимізації природокористування, теоретичні основи управління відходами (у тому числі розгляд законопроектів), сучасні еколого-орієнтовані технології в наукових сферах. <b>Мета вивчення дисциплін вибіркового блоку:</b> є формування у студентів комплексу компетентностей і програмних результатів навчання для оцінювання можливих впливів техногенних об'єктів і об'єктів господарської діяльності на довкілля, моделювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог, а також набути навичок управління в сфері природоохоронної діяльності. <b>Поняттєве поле:</b> природокористування, управління, природоохоронна діяльність, відходи (управління та поведження), технології, еколого-натуралістична діяльність.	<b>Залік</b>
<b>Управління в природоохоронній діяльності</b> (6 кредитів, 2 семестр)	Правові та управлінські підходи в природоохоронній діяльності (д.біол.н., проф. <i>Волошина Наталія Олексіївна</i> )		<b>Екзамен</b>
<b>Управління і поведження з відходами</b> (3 кредити, 2 семестр)	Теоретичні та методологічні основи управління і поведження з відходами. (к.с/г.н., доцент <i>Компанець Едуард Вікторович</i> )		<b>Залік</b>
<b>Екологоорієнтовані технології</b> (3 кредити, 1 семестр)	Екологоорієнтовані технології (д.біол.н., проф. <i>Волошина Наталія Олексіївна</i> )		<b>Екзамен</b>
<b>Організація еколого-натуралістичної діяльності</b> (3 кредити, 3 семестр)	Основні методичні та теоретичні підходи до організації еколого-натуралістичної діяльності. (к.пед.н., доцент <i>Лазебна Ольга Миколаївна</i> )		<b>Екзамен</b>
<b>Вибірковий блок «Управління екоризиками та біозахист»</b>			
<b>Карантинні заходи в екології</b> (3 кредити, 2 семестр)	Основні теоретичні аспекти карантинних заходів в екології (к.біол.н., старший викладач	Дисципліни вибіркового блоку «Управління екоризиками та біозахист» передбачають вивчення теоретичних та практичних аспектів виникнення екологічних ризиків у	<b>Залік</b>

	Лавріненко Вікторія Михайлівна)	сфері біовиробництва та нанотехнологій. Узагальнення знань щодо карантинних заходів під час епідемій, епізоотій, епіфітотій, за стану надзвичайних екологічних ситуацій, системи засобів захисту рослинних та тваринних організмів від хвороб та шкідників.	
<b>Нанотехнології в екології</b> (6 кредитів, 2 семестр)	Застосування нанотехнологій в екологічних дослідженнях (к.пед.н., доцент <i>Лазебна Ольга Миколаївна</i> )		<b>Екзамен</b>
<b>Біологічні ризики</b> (3 кредити, 2 семестр)	Теоретичні та правові аспекти вивчення біологічних ризиків (к.біол.н., старший викладач <i>Лавріненко Вікторія Михайлівна</i> )	У межах цього проблемного поля вивчаються навчальні дисципліни, які актуалізують вектори дослідження, а саме: нанотехнології в екологічних дослідженнях, основні теоретичні та практичні аспекти технологій біовиробництва, карантинні заходи в екології, теоретичні та правові аспекти вивчення біологічних ризиків, біологічний захист та карантинні заходи як способи уникнення біологічних ризиків.	<b>Залік</b>
<b>Технології біовиробництва</b> (3 кредити, 1 семестр)	Основні теоретичні та практичні аспекти технологій біовиробництва (к.біол.н., доцент <i>Шевченко Валентина Григорівна</i> )		<b>Екзамен</b>
<b>Біозахист</b> (3 кредити, 3 семестр)	Біологічний захист природних та штучних екосистем (к.біол.н., старший викладач <i>Лавріненко Вікторія Михайлівна</i> )	<b>Мета вивчення дисциплін вибіркового блоку:</b> оволодіння майбутніми фахівцями сучасними компетентностями та програмними результатами навчання з питань біологічного захисту, можливості виникнення та управління біологічними ризиками для зменшення негативного впливу на стан навколишнього природного середовища. <b>Поняттєве поле:</b> біологічні ризики, біологічний захист, карантинні заходи, нанотехнологія, біовиробництво.	<b>Екзамен</b>
<b>Вибір з переліку</b>			
<b>Дисципліни І циклу (обирається одна дисципліна)</b>			
<b>Управління лісовими ресурсами</b> (3 кредити, 3 семестр)	Загальні принципи раціонального ведення лісового господарства (к.пед.н., доцент <i>Гармата Олександр Миколайович</i> )	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> формування у студентів основних знань щодо оцінки природних і техногенних впливів на лісові ресурси і об'єкти господарської діяльності, природоохоронна діяльність та раціональне природокористування в управлінні лісовими ресурсами. <b>Поняттєве поле:</b> управління, лісові ресурси, раціональне природокористування.	<b>Залік</b>
<b>Екологічний менеджмент і аудит</b> (3 кредити, 3 семестр)	Теоретико-методологічні напрямки в екології: екологічний менеджмент та екологічний аудит (к.біол.н., доцент <i>Шевченко Валентина Григорівна</i> )	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> формування у студентів професійних знань стосовно теоретико-методологічних напрямків екологічного менеджменту в єдності з екологізацією суспільства, особливості запровадження екологічного аудиту орієнтованого на вітчизняні та міжнародні стандарти. <b>Поняттєве поле:</b> система екологічного менеджменту,	<b>Залік</b>

		державні та міжнародні стандарти екологічного менеджменту, екологічна ефективність, аудит	
<b>Управління водними ресурсами</b> (3 кредити, 3 семестр)	Теоретичні та правові аспекти управління водними ресурсами <i>(к.с/г.н., доцент Компанець Едуард Вікторович)</i>	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> оволодіння студентами сучасними компетентностями та програмними результатами навчання у сфері управління водними ресурсами, набуття професійних умінь і навичок в діяльності по управлінню водними ресурсами, оцінка природних і техногенних впливів на водні об'єкти та об'єкти господарської діяльності, природоохоронна діяльність. <b>Поняттєве поле:</b> водні природні ресурси, управління, діяльність з охорони водних ресурсів, басейнові управління водних ресурсів, подолання наявних водно-екологічних загроз в Україні.	<b>Залік</b>
<b>Міжнародна екологічна діяльність</b> (3 кредити, 3 семестр)	Основні теоретичні та правові аспекти міжнародної екологічної діяльності <i>(к.с/г.н., доцент Компанець Едуард Вікторович)</i>	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> оволодіння студентами сучасними компетентностями та програмними результатами навчання у сфері міжнародної екологічної діяльності, набуття професійних умінь і навичок в теоретичних та правових аспектах міждержавних відносин з охорони довкілля. <b>Поняттєве поле:</b> міжнародні природні ресурси, правова основа міжнародної екологічної політики, міжнародні екологічні організації.	<b>Залік</b>
<b>Дисципліни II циклу (обирається одна дисципліна)</b>			
<b>Белігеративна трансформація ландшафтів</b> (3 кредити, 3 семестр)	Екологічні аспекти військової діяльності. <i>(к.пед.н., доцент Гармата Олександр Миколайович)</i>	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> ознайомлення студентів з основними напрямками та особливостями взаємодії військових об'єктів з навколишнім природним середовищем, вимоги щодо екологічної безпеки при проектуванні, будівництві та експлуатації військових об'єктів, екологічними наслідками військових конфліктів. <b>Поняттєве поле:</b> Белігеративні ландшафти, військові об'єкти, зброя масового ураження, зона бойових дій, військовий полігон, відновлення трансформованих територій.	<b>Залік</b>
<b>Екологічне інспектування</b> (3 кредити, 3 семестр)	Екологічний контроль та екологічне інспектування в сфері охорони, використання та поводження з об'єктами навколишнього	<b>Мета вивчення дисципліни:</b> сформуванню знання, уміння та навички щодо оцінювання дотримання природоохоронного законодавства на підприємствах, проводити контроль за дотриманням природоохоронних стандартів та нормативів,	<b>Залік</b>

	<p>природного середовища (к.біол.н., старший викладач <i>Лавріненко Вікторія Михайлівна</i>)</p>	<p>аналізуват і виявляти негативні тенденції у використанні природних ресурсів. <b>Поняттєве поле:</b> державні органи, екологічний контроль, екологічне інспектування, інспектор, перевірка, право, обов'язок, порушення, вилучення, добування, заготівля.</p>	
<p><b>Геоаномальні зони та біота</b> (3 кредити, 3 семестр)</p>	<p>Аномальні фізичні та магнітні поля. Аномалії природних систем та біоти. (к.біол.н., старший викладач <i>Лавріненко Вікторія Михайлівна</i>)</p>	<p><b>Мета вивчення дисципліни:</b> формування уявлень про закони розподілу хімічних елементів в різних геохімічних системах, виникнення позитивних і негативних аномалій виділення геохімічних ландшафтів, аномальних за розподілом елементів, гепатогенні зони світу та їх вплив на представників флори і фауни. <b>Поняттєве поле:</b> геоаномальна зона, аномалія, магнітне поле, геліобіологія, геопартеногенез, біолокація.</p>	<p><b>Залік</b></p>
<p><b>Експериментальна екологія</b> (3 кредити, 3 семестр)</p>	<p>Теоретико-методологічні засади сучасної експериментальної екології (к.біол.н., доцент <i>Шевченко Валентина Григорівна</i>)</p>	<p><b>Мета вивчення дисциплін:</b> сформувати знання, уміння, навички постановки лабораторного і польового експериментів, застосування математичних методів моделювання для відображення результатів екологічних спостережень і експериментів. <b>Поняттєве поле:</b> експеримент, моделювання, лабораторні дослідження, польові дослідження.</p>	<p><b>Залік</b></p>