

Відокремлений структурний підрозділ “Снятинський фаховий коледж Закладу вищої освіти “Подільський державний університет”	Силабус навчальної дисципліни «Основи екології» Галузь знань: 20 Аграрні науки і продовольство Спеціальність: 208 Агроінженерія Освітньо-професійна програма: «Агроінженерія»
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Нормативна навчальна дисципліна
Форма навчання	Очна (денна)
Обсяг дисципліни, кредити ЕКТС/ загальна кількість годин	2 кредити / 60 годин
Мова викладання	Українська
Анотація дисципліни	Навчальна дисципліна «Основи екології» належить до освітніх компонентів, що формують спеціальні компетентності, є основою для здобувачів освіти за спеціальністю 201 «Агрономія». Програмою навчальної дисципліни “Основи екології” є вивчення закономірностей взаємодії суспільства з навколишнім середовищем. Екологічні проблеми сьогодення та технологічний прогрес ставлять людство в межі виживання. Дана навчальна дисципліна носить міждисциплінарний характер та формує європейсько-інтегрованого, сучасного фахівця з екологічним мисленням в галузі інформаційних технологій, здатного прийняти найефективніші рішення та розуміти механізми взаємодії природи та суспільства. Опановуючи цей курс, здобувач освіти, оволодіває теоретичними і практичними основами екологічних знань, розуміє механізми формування екологічних проблем, правові, економічні їх складові та сучасні шляхи подолання. Тому вивчення навчальної дисципліни «Основи екології» є важливим елементом в підготовці фахівців в галузі сільського господарства.
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Основні завдання навчальної дисципліни формування екологічної свідомості здобувачів вищої освіти та відповідальності за екологічні наслідки для суспільства; опановування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення глобальних екологічних проблем; розуміння теоретичних та практичних основ збалансованого природокористування та екологоорієнтованого розвитку суспільства; опанування принципів екологічного менеджменту та аудиту.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Мета викладання навчальної дисципліни полягає у надбанні здобувачами освіти знань, які вони зможуть активно використовувати у майбутній практичній діяльності, зокрема при вирощуванні сільськогосподарських культур.. Розуміння екологічних законів, правил та понять допоможе сучасному фахівцю вирішувати складні екологічні проблеми сьогодення та зберегти навколишнє середовище
Результати навчання	РН 14. Дотримуватись вимог з охорони праці та безпеки життєдіяльності. РН 17. Ефективно працювати як індивідуально , так і у складі команди.

Загальні компетентності	ЗК4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК6. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК8. Здатність вчитись і оволодівати сучасними знаннями.. ЗК15. Екологічна грамотність. ЗК19. Навички управління інформацією.
Спеціальні компетентності	СК5. Здатність комплектувати оптимальних агрегатів, технологічних ліній та комплекси машин і обладнання для виробництва СК9. Здатність до використання техніки та обладнання відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля..
Навчальна логістика	Тема 1. Вступ. Тема 2. Біосфера і перетворювальна діяльність людини . Тема 3. Організація і функціонування екологічних систем. Тема 4. Сучасні екологічні проблеми охорони природи, їх характеристика. Тема 5. Основні можливі забруднення природного середовища у сфері сільськогосподарського виробництва. Тема 6. Охорона атмосферного повітря. Тема 7. Охорона і раціональне використання водних ресурсів. Тема 8. Робота каналізаційних очисних споруд. Тема 9. Охорона літосфери. Тема 10. Охорона рослинного і тваринного світу. Організація охорони природи та заповідної справи в Україні. Тема 11. Ознайомлення з Червоною книгою України, рідкісними видами рослин і тварин, що занесені до неї. Тема 12. Ознайомлення з будовою та принципом роботи приладів радіометричного і дозиметричного контролю. Тема 13. Ознайомлення з стандартами та нормами ГДК і ГДВ забруднення повітря, води. сільськогосподарської продукції. Ознайомлення з державними актами по охороні природи. Тема 14. Основи економіки природокористування.
Пререквізити	Для успішного засвоєння матеріалу з курсу «Основи екології» студент має володіти базовими знаннями з дисциплін: біологія, вступ в спеціальність.
Постреквізити	Отримані знання з дисципліни «Основи екології» в подальшому стануть теоретичною базою для опанування таких дисциплін, як охорона праці в галузі, безпека життєдіяльності. сільськогосподарські машини
Рекомендована література	Основна 1. С.С. Малимон Основи екології- Нова книга, 2008 р.-240с.. 2. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи екології. – К.: Либідь, 2004 – 367 с. 3. Джигирей В.С., Сторожук В.М., Яцюк Р.А. Основи екології та охорони навколишнього природного середовища. – Львів: Афіша, 2001. – 272 с.

Інформаційні ресурси	Додаткова	
	4. Запольський А.К., Салюк А.І. Основи екології. – К.: Вища шк., 2001. – 358с. 5. Кучерявий В.О. Екологія. – Львів: Світ, 2000. – 493 с. 6. Корсак К.В., Плахотнік О.В. Основи екології. – К.: МАУП, 2002. – 296 с. 7. Сафронов Т.А. Екологічні основи природокористування. – Львів: “Новий Світ-2000”, 2003. – 248 с. 8. Франчук	
Формат та обсяг курсу	Вид занять	Кількість годин: 60
	Лекції	24
Розподіл балів, форма контролю	Семінарські	2
	Практичні	8
Шкала оцінювання, національна та ЄКТС	Лабораторні	
	Самостійна робота	26
	Форми контролю	Максимальна кількість балів
	Залік	5
	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
	A	Відмінно
	B	Добре
	C	
	D	Задовільно
	E	
	FX	Незадовільно
	F	Незадовільно
Викладач	МЕДВІДЬ Анжеліка Антонівна Посада: викладач Категорія: спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії Педагогічне звання: – Науковий ступінь: – E-mail: medvidangelika44@gmail.com	