



**Силабус навчальної дисципліни
«Ресурсозберігаючі та екологічні технології»**

Спеціальність	усі
Освітня програма	усі
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 курс, 1 та 2 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 30 год.
	Практичні (семінарські) – 30 год.
	Самостійна робота – 90 год.
Форма підсумкового контролю	Залік
Кафедра	Технологій і безпеки життєдіяльності, ауд. 505 (к. 1), тел. (057) 758-77-08, 4-47 (внутрішній), сайт: http://www.bgd.hneu.edu.ua/
Викладач (-і)	Борисенко Оксана Миколаївна, доцент, к.т.н., доцент Івашура Андрій Анатолійович, доцент, к.с.-г.н., доцент
Контактна інформація викладача (-ів)	Електронна адреса: Борисенко О.М. – onborisenko@ukr.net ; Івашура А.А. – ivashura.a@ukr.net
Дні занять	Відповідно до розкладу занять: http://www.teach.dep.hneu.edu.ua/
Консультації	Очні / дистанційні відповідно до графіку кожного викладача: http://www.bgd.hneu.edu.ua/

Мета навчальної дисципліни: формування у студентів компетентностей щодо питань сучасного виробництва, розуміння механізму впливу антропогенної діяльності на стан довкілля, аналізу основних джерел впливу на оточуюче природне середовище та першочергових вимог для його збереження, закладання в майбутніх спеціалістів основ екологічної культури господарювання та споживання

Передумови для навчання

Базові знання з предметів середньої освіти

Зміст навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Маловідходні та ресурсозберігаючі технології

Тема 1. Загальний антропогенний вплив технологій на навколишнє середовище. Найдавніша історія розвитку сільського господарства

Тема 2. Маловідходні та ресурсозберігаючі технології. Основні поняття

Тема 3. Державні акти, спрямовані на ресурсозбереження та впровадження екологічних технологій

Тема 4. Розвиток «зеленого бізнесу» в контексті енергетичної та екологічної безпеки держави

Тема 5. Роль енергетичних процесів у забрудненні навколишнього середовища

Тема 6. Сучасні і перспективні енергетичні технології

Тема 7. Зелена енергетика

Змістовий модуль 2. Сучасні екологічні технології

Тема 8. Сучасні і перспективні екологічні технології

Тема 9. Біотехнологія

Тема 10. Нанотехнології

Тема 11. Наукомісткі технології

Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни

Мультимедійне обладнання



Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)		https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=3726 Розміщено: теоретичний матеріал, завдання за темами, самостійна робота та тести.	
Рекомендовані джерела			
1. Івашура А. А. Екологія / А. А. Івашура, В. М. Орехов. – Навч. посібник. – Харків : ІНЖЕК, 2004 – 265 с. – ISBN 966-8327-83-7.			
2. Капустенко П. А. Альтернативная энергетика и энергосбережение: современное состояние и перспективы. / П.А. Капустенко, А.К. Кузин, Е. Л. Макаровский, Л. Л. Товажнянский, Л. М. Ульев, Е. Б. Черная: Учебное пособие. Харьков: Вокруг цвета, 2006. – 312 с.			
3. Ресурсозберігаючі та екологічні технології. Методичні рекомендації до практичних завдань для студентів усіх спеціальностей першого (бакалаврського) рівня [Електронний ресурс] / укл. О. Ф. Протасенко, А. А. Івашура; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. - Харків : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2018. - 50 с.			
4. Ресурсозберігаючі та екологічні технології. Методичні рекомендації до самостійної роботи студентів усіх спеціальностей першого (бакалаврського) рівня [Електронний ресурс] / укл. О.Ф. Протасенко, А.А. Івашура; Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця. - Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2019. - 41 с.			
Система оцінювання результатів навчання			
Система оцінювання сформованих компетентностей у студентів враховує види занять, які згідно з програмою навчальної дисципліни передбачають лекційні та практичні заняття, а також виконання самостійної роботи. Для того, щоб навчальна дисципліна вважалася складеною, студент протягом семестру повинен одержати не менше 60 балів . Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.			
Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни			
Види навчальної роботи		Максимальна кількість балів	
Робота на лекції		15	
Індивідуальні завдання		45	
Письмові контрольні роботи		20	
Презентація		10	
Есе		10	
Максимальна кількість балів		100	
Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та ХНЕУ ім. С. Кузнеця			
Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену (іспиту), диференційованого заліку, курсового проекту (роботи), практики, тренінгу	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82 – 89	B	добре	
74 – 81	C		
64 – 73	D	задовільно	
60 – 63	E		
35 – 59	FX		незадовільно
1 – 34	F		
Політики навчальної дисципліни			
Викладання навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Здобувач вищої освіти має право отримувати інформацію про умови вивчення дисципліни, критерії та процедури оцінювання, результати кожного контрольного заходу тощо			
Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни (https://pns.hneu.edu.ua/enrol/index.php?id=3726).			