

Назва дисципліни	СТАЛИЙ РОЗВИТОК ТА ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ЕНЕРГЕТИКИ				
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий) рівень				
Назва спеціальності	101 Екологія				
Професійне спрямування	Екологічна безпека				
Форма навчання	денна, заочна				
Кафедра, що забезпечує	Прикладної екології і гідрогазодинаміки				
курс	5	семестр	10	Викладач	Бутенко О.Г.
A	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Мета дисципліни: формування базових знань з проблем взаємодії енергетики і навколишнього середовища згідно з принципами сталого розвитку.</p> <p>Задачі дисципліни:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вивчення сутності та основних понять і принципів концепції сталого розвитку; - ознайомитись з глобальними екологічними проблемами людства – в енергетичній галузі; - ознайомитись з новітніми технологіями екобезпеки в енергетиці; - усвідомити перспективи розвитку екобезпеки енергетики України. 				
B	Тематика дисципліни				
	<p>1. Екологічні проблеми енергетики у контексті сталого розвитку.</p> <p>2. Екологічна безпека ТЕС і АЕС.</p> <p>3. Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії. Їх екологічні переваги та недоліки.</p>				
C	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні заняття, практичні заняття, розрахунково-графічна робота.				
Форми контролю	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, захист, розрахунково-графічної роботи, усний екзамен				
D	Компетентності				
	<p>СК16. Базові знання основних принципів державної політики у сфері екологічного контролю, засобів проведення нагляду на потенційно небезпечних об'єктах.</p> <p>СК14. Здатність вивчати й аналізувати новітні інноваційні засоби і технології у сфері екологічного забезпечення енергетики, оцінювати їх та використовувати з метою забезпечення раціонального використання природних та паливно-енергетичних ресурсів та зменшення шкоди довкіллю.</p>				
E	Основні результати навчання				
	<p>РН32. Використовувати комплексні методи захисту та відновлення довкілля від екологічно небезпечних природних і техногенних процесів для прогнозування та планування ліквідаційних заходів, та створення систем екологічної безпеки.</p> <p>РН33. Прогнозувати можливість виникнення та масштаби надзвичайних ситуацій, проводити ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.</p>				