

<b>Назва дисципліни</b>		ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА АЕС			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (магістерський) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		143 Атомна енергетика			
<b>Назва спеціалізації</b>		Атомна енергетика			
<b>Форма навчання</b>		денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Кафедра електропостачання та енергетичного менеджменту			
курс	1	семестр	1	Викладач	Савич С. П.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни:</b> отримання студентами теоретичних та практичних знань щодо основ виробництва електроенергії на атомних електричних станціях, її каналізації та розподілу, принципів побудови схем живлення власних потреб і головних схем електричних з'єднань атомних електростанцій, особливостей їх роботи в енергосистемі спільно з іншими типами електростанцій з метою підвищення їх енергоефективності, надійності, ефективності експлуатації та продовження ресурсу.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати комплексне уявлення про умови роботи електричного обладнання і основних елементів атомних електричних станцій;</li> <li>– усвідомити вимоги, які пред'являють сучасні енергосистеми до параметрів, схем і умов експлуатації електрообладнання та електричної частини атомних електростанцій;</li> <li>– сформулювати базові знання щодо побудови схем живлення механізмів власних потреб і головних схем електричних з'єднань атомних електростанцій для забезпечення високої надійності електропостачання відповідальних механізмів власних потреб;</li> <li>– ознайомити з нормативними матеріалами щодо методів розрахунків струмів короткого замикання та стійкості електроенергетичних систем.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загальні відомості про електроенергетичну систему..</li> <li>2. Режим роботи синхронних генераторів АЕС.</li> <li>3. Головні схеми АЕС.</li> <li>4. Схеми електропостачання власних потреб АЕС</li> <li>5. Особливості експлуатації електрообладнання АЕС</li> <li>6. Контроль параметрів режиму на електростанціях.</li> </ol>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми вивчення</b>	Лекційні заняття, лабораторні заняття.				
<b>Форми контролю</b>	Модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, залік				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p>СК13. Здатність демонструвати розуміння нормативно-правових актів, норм, правил і стандартів в галузі атомної енергетики.</p> <p>СК15. Здатність демонструвати знання характеристик специфічних матеріалів, обладнання, процесів та продуктів в галузі атомної енергетики, умов їх використання та відповідних обмежень.</p>				
<b>Е</b>	<b>Основні результати навчання</b>				

	<p style="text-align: center;">СК13</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням.</p> <p>РН8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>РН15. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p> <p>РН16. Здатність визначати предметну область, співвідносити частини цілого, застосовувати набуті знання для розв'язку професійних завдань.</p>
	<p style="text-align: center;">СК15</p> <p>РН1. Вміти використовувати методи та правила управління інформацією та роботу з документами за професійним спрямуванням. Володіти методиками та сучасними засобами інформаційних технологій.</p> <p>РН8. Уміння застосовувати знання і розуміння для розв'язання задач, які характерні обраній спеціальності.</p> <p>РН9. Вміти використовувати методи та методики проведення наукових та прикладних досліджень.</p> <p>РН10. Знати методологію системних досліджень, методів дослідження та аналізу складних об'єктів та процесів, розуміти їх складність, їх різноманіття, багатофункціональність для розв'язання прикладних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>РН11. Систематично читати літературу за фахом (у тому числі закордонну), складати реферати, анотації, аналітичні огляди тощо.</p> <p>РН12. Знати методи проведення досліджень та вміти аналізувати складність технічних систем, розуміти складність задач оптимізації цих систем та їх елементів, та вдосконалювати методики їх проведення.</p> <p>РН15. Мати знання щодо забезпечення безпечних умов праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності.</p>