

Назва дисципліни		Монтаж, налагодження і експлуатація АСК			
Рівень вищої освіти		другий (освітньо-науковий) рівень			
Назва спеціальності		Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології			
Назва спеціалізації					
Форма навчання		денна			
Кафедра, що забезпечує		Кафедра автоматизації теплоенергетичних процесів			
Курс	5	семестр	9	Викладач	Беглов К.В.
А	Мета і задачі дисципліни				
	<p>Метою викладання дисципліни «Монтаж, налагодження і експлуатація АСК» є навчання магістрів елементам рішення наступних типових наукових задач:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Аналіз математичних моделей типових технологічних процесів. – Налагодження математично обґрунтованих алгоритмів функціонування автоматизованих систем керування. – Організація монтажних робіт технічних засобів АСУ ТП. – Контроль за виконанням робіт з монтажу та налагодження автоматизованих систем керування. <p>Завдяки вивченню дисципліни «Монтаж, налагодження і експлуатація АСК» магістри повинні вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Аналізувати структуру технологічних процесів, що відбуваються на ТЕС, АЕС та хімічних виробництвах. – На основі аналізу обирати технологічні параметри, що потребують регулювання та обирати технологічні величини за допомогою яких реалізують керуючі впливи. – Планувати роботи з проектування та розроблення комп'ютеризованої системи управління, оцінювати потрібний час та витрати праці, оформлювати технічне завдання. – Розробляти математичне забезпечення АСУ ТП у вигляді алгоритмів функціонування регуляторів. – Вміти оформлювати отримані результати у вигляді науково-технічної документації, звітів та статей. – Володіти методами цифрового подання та обробки графічної, звукової та відео інформації; знати та вміти обирати формати графічних, звукових та відео файлів; володіти засобами їх перетворення тощо. – Бути творчою та креативною особистістю, використовувати системний підхід для розв'язування професійних завдань, наполегливо досягати мету та якісно виконувати роботу у професійній сфері. – Вміти контролювати якість виконання проектних робіт та розроблення АСУ ТП колективом розробників із врахуванням діючих державних, міжнародних, професійних та корпоративних стандартів. <p>Значна увага приділяється набуттю вміння синтезувати автоматизовану систему управління виходячи з властивостей технологічного процесу. Методика виконання проектування систем регулювання пояснюється на конкретних прикладах.</p>				
В	Тематика дисципліни				
	<p>Тема 1. Організація монтажних робіт Тема 2. Організація налагоджувальних робіт Тема 3. Організація експлуатації АСК</p>				
С	Стиль та методика навчання				
Організаційно-методичні форми вивчення	Лекційні та практичні заняття				
Форми контролю	Поточний контроль, модульні контрольні роботи, індивідуальні завдання, усний екзамен				
Д	Компетентності				
	<p>Фахові компетентності: СК6. Здатність проектувати, будувати та обслуговувати системи автоматизації промислових (теплоенергетичних) підприємств</p>				
Е	Основні результати навчання				
	<p style="text-align: center;">СК6</p> <p>РН25. Здатність брати участь у роботах з монтажу засобів автоматизації технологічних процесів. РН26. Здатність аналізувати проектну документацію систем автоматизованого керування з метою виявлення помилок в проектування та організації монтажних робіт</p>				