

**«Проектування, монтаж та експлуатація систем автоматики»**

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 151 «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

освітній ступінь

(назва освітнього ступеня) **Магістр**  
(назва освітнього ступеня)

форма навчання

денна

розробник

**Ужеловський Андрій Валентинович**  
(прізвище, ім'я, по батькові)

### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

При вивчанні дисципліни «Проектування, монтаж та експлуатація систем автоматики» передбачається вивчення основних визначень і знань про технологічні об'єкти управління; вивчення правил виконання схем автоматизації і схем управління процесами, типових схем контролю, регулювання, сигналізації; схем автоматизації різних технологічних процесів, використання обчислювальної техніки в управлінні процесами.

У дисципліні викладаються загальні відомості про АСУ ТП, визначення АСУ ТП, докорінні відмінності АСУ ТП від інших систем автоматизації, цілі створення АСУ ТП і їх призначення, інформаційні та керуючі функції АСУ ТП, класифікація АСУ ТП, склад АСУ ТП і загальна характеристика видів забезпечення, передпроектні роботи зі створення АСУ ТП, методи дослідження передпроектних ситуацій, техніко-економічне обґрунтування створення АСУ ТП. Вивчаються основні вимоги до систем автоматизації, початкові матеріали і зміст технічного завдання на створення АСУ ТП.

### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр	
			I	
<b>Всього годин за навчальним планом, з них:</b>	135		135	
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	40	4,5	40	
лекції	24		24	
практичні заняття	16		16	
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	95		95	
підготовка до аудиторних занять	15		15	
підготовка до контрольних заходів	15		15	
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	35		35	
підготовка до екзамену	30	1	30	
<b>Форма підсумкового контролю</b>			екзамен	