

УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ
Навчально-науковий інститут
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА
АРХІТЕКТУРИ»

Кафедра Опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання
(назва кафедри)

НАЛАГОДЖЕННЯ, ПУСК І ЕКСПЛУАТАЦІЯ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ.
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦІЯ

спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-наукова програма «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування»
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна, вечірня)

розробники Ткачова Валерія Валеріївна, Колесник Інна Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Налагодження, пуск і експлуатація інженерних мереж. Диспетчеризація» є складовою освітньо-наукової програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Магістр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Дана дисципліна належить до циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Викладено норми і правила налагодження, технічної експлуатації, реконструкції та пуску інженерних мереж, теоретичні і практичні завдання з експлуатації інженерних систем в сучасних умовах з урахуванням інноваційних технологій. Розглянуті принципи приймання і пуску в експлуатацію, методи випробування і налагодження, правила обслуговування, задачі в експлуатацію та експлуатацію інженерних систем, їх диспетчеризація.

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			II
Всього годин за навчальним планом, з них:	120	4	120
Аудиторні заняття, у т.ч:	40		40
лекції	24		24
лабораторні роботи	8		8
практичні заняття	8		8
Самостійна робота, у т.ч:	80		80
підготовка до аудиторних занять	46		46
підготовка до контрольних заходів	10		10
виконання курсового проєкту/роботи	-		-
виконання індивідуальних завдань	10		10
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	14		14
Форма підсумкового контролю			залік

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета вивчення дисципліни – вивчення основних вимог, правил і необхідних знань з питань експлуатації інженерних мереж з використанням сучасних методів контролю стану систем, обслуговування та ремонту; з пусконаладжувальних робіт закінчених будівництвом інженерних систем і мереж; методів випробування інженерних мереж зі спорудами на них; систем автоматичного регулювання роботи інженерних систем ТГПВК (диспетчеризації).

Завдання вивчення дисципліни – ознайомлення студентів з основними видами, принципами та особливостями процесу експлуатації, регулювання і налагодження систем і мереж; приймання та випробування інженерних систем; надання практичних навичок з оформлення виконавської документації.

Пререквізити дисципліни – «Термодинаміка», «Тепломасообмін», «Теплопостачання», «Газопостачання», «Теплогенеруючі установки», «Опалення», «Вентиляція», «Кондиціонування».

Постреквізити дисципліни – знання та вміння для вирішення завдань з експлуатації та пусконаладжувальних робіт інженерних мереж з використанням ресурсозберігаючих технологій та сучасного обладнання на основі системного підходу, що застосовуватимуться в професійній діяльності.

Методи навчання: словесний метод (лекція, бесіда), наочний метод (ілюстрація); практичний метод (лабораторні та практичні роботи); дедуктивний, індуктивний методи, узагальнення, конкретизація; пояснювально-ілюстративний метод.

Форми навчання: фронтальна; індивідуальні консультації, в т. ч. електронною поштою та з застосуванням можливостей хмарного середовища MS Office 365.

Інструменти, обладнання та програмне забезпечення: хмарне середовище MS Office 365.