

Обговорено та рекомендовано
цикловою комісією будівництва та економіки
Протокол № 5 від «4» січня 2023 р.

Голова циклової комісії

 Лілія ПІДКОПАЙ

Розглянуто і схвалено
методичною радою
Харківського державного політехнічного
коледжу

Протокол № 5 від «10» січня 2023 р.

Голова методичної ради коледжу

 Раїса КОРОЛЬОВА



КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН

рівень фахова передвища освіта

Фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
(Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання)
спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

на 2023-2024 н.р.

Вибіркові навчальні дисципліни за вибором студента

БЛОК 2

Напрямок "Газові об'єкти"

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

Зміст

БК 13 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт газових об'єктів...3	
БК 14 Експлуатація устаткування газових об'єктів.....10	

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

ВК13 Технологія і організація будівельно-монтажних робіт газових об'єктів

Обсяг дисципліни 9 кредити ECTS, лекцій - 93 год,

практичних робіт - 24 год, самостійна робота -153 год.

Форма контролю- диференційований залік (5 сем.), курсовий проєкт, екзамен (бсем.).

Мета вивчення навчальної дисципліни «Технологія і організація будівельно-монтажних робіт газових об'єктів» полягає в формуванні знань, вмінні діяти та формування професійних здібностей техніка з експлуатації устаткування газових об'єктів, що пов'язані з виконанням проєктувальної, технологічної та технічної діяльності в майбутній професійній діяльності.

Завданням навчальної дисципліни є формування знань фахового молодшого бакалавра відповідно до вимог вибіркової компоненти освітньо-професійної програми, освітньо-кваліфікаційної характеристики та вимог сучасного виробництва до його умінь та здатностей з професійних дисциплін.

Опис компетентностей.

Загальні компетентності:

ЗК 04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, працювати в команді.

ЗК 08. Здійснення безпечної діяльності з захистом навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК 01. Здатність користуватися нормативно – технічною та довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ при проєктуванні, виконанні, робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.

СК 02. Уміння читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, уявляючи роботу окремих елементів конструкцій та їх взаємодію.

СК 03. Знання технології виготовлення, технічних характеристик, властивостей сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проєктуванні та зведенні об'єктів будівництва.

СК 06. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно планувальні і конструктивні рішення, готувати технічну документацію при проєктуванні об'єктів будівництва на основі ідентифікації та застосування даних.

СК 07. Знання основ геодезії, геології (гідрогеології) для вирішення завдань зведення об'єктів будівництва та проведення інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах.

СК 08. Базові знання про основи будівництва та архітектури, моделювання і макетування, при проєктуванні об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

СК 09. Знання технологічних процесів при зведенні, опорядженні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці.

СК 10. Прийняття організаційних та управлінських рішень при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

СК 11. Знання та практичне застосування машин, механізмів і засобів малої механізації при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

СК 17. Здатність застосовувати сучасні енергозберігаючі технології в газовому та санітарно-технічному господарстві, навички роботи із сучасними приладами і обладнанням.

Опис результатів навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має набути таких компетентностей:

Зн 1. Всебічні спеціалізовані емпіричні та теоретичні знання у сфері навчання та/або професійної діяльності, усвідомлення меж цих знань.

ПР 01. Усвідомлювати та реалізувати свої права і обов'язки громадянина України, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини.

ПР 02. Зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства. Формувати світоглядну позицію, щодо розвитку людського буття і природи, фізичної і духовної культури. Бути активним суб'єктом професійної та економічної діяльності держави.

ПР 03. Вирішувати управлінські та професійні питання на основі законів абстрактно-логічного мислення, логіки, норм критичного підходу, форм і методів аналізу та синтезу.

ПР 04. Розв'язувати задачі будівництва та цивільної інженерії, враховуючи норми права. Ефективно взаємодіяти та спілкуватися в команді, формувати власний внесок у роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та рішення власного досвіду.

ПР 05. Використовувати базові знання фундаментальних дисциплін області будівництва та цивільної інженерії для засвоєння загально-професійних дисциплін у пізнавальній та професійній діяльності.

ПР 06. Вільно спілкуватися державною мовою, як усно так і письмово, а також володіти фаховою термінологією будівництва та цивільної інженерії і логічно викладати думки фаховою державною та іноземною мовою.

ПР 07. Використовувати різні джерела, в тому числі, сучасні інформаційні та комунікаційні технології, для ефективного пошуку, оброблення та аналізу інформації, і спілкування на професійному та соціальному рівні.

ПР 08. Аналізувати можливі ризики, виявляти фактори впливу для запобігання нещасних випадків та аварій на об'єктах будівництва; володіти основними методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

ПР 09. Використовувати знання чинних нормативних документів в галузі будівництва, та архітектури і управлінської діяльності при проєктуванні та виконанні робіт.

ПР 10. Виконувати робочі креслення, уміти їх читати та корегувати, уявляючи роботу конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

ПР 11. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, на підставі аналізу їх технічних характеристик та властивостей.

ПР 12. Застосовувати у професійній діяльності алгоритм розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі, з використанням сучасних інформаційних технологій.

ПР 13. Демонструвати знання та уміння працювати з сучасним лабораторним обладнанням і геодезичними приладами. Використовувати топографічні матеріали при проєктуванні і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

ПР 14. Уміти розробляти самостійно, або використовувати типові, об'ємно-планувальні і конструктивні рішення при проєктуванні об'єктів будівництва. Готувати і оформлювати технічну документацію.

ПР 15. Застосовувати знання основ геології (гідрогеології), розуміючи вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва при проєктуванні і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

ПР 16. Демонструвати здатність до просторового мислення моделювання та виготовлення макетів для оцінки естетичних, функціональних і споживчих якостей об'єктів будівництва та інженерних мереж.

ПР 17. Застосовувати у практичній діяльності знання технологічних процесів, розробляти елементи проєктно-технологічної документації на зведення опорядження, експлуатацію, ремонт та реконструкцію об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці.

ПР 18. Організовувати та управляти технологічними процесами будівництва, приймати обґрунтовані управлінські рішення і аргументовано доносити їх до виконавців.

ПР 19. Раціонально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик та дотриманням вимог охорони праці.

ПР 20. Складати і аналізувати кошторисно-договірну документацію, виконувати техніко-економічне обґрунтування при проєктуванні, будівництві, ремонті і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.

ПР 21. Володіти необхідним рівнем інформаційної та комп'ютерної грамотності, застосовувати у практичній діяльності знання інформаційних систем і технологій у галузі будівництва та архітектури.

ПР 22. Демонструвати уміння планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

ПР 23. Проявляти ініціативу та підприємливість щодо розвитку підприємства або його структурного підрозділу. Уміти працювати самостійно, включаючи навички лідерства, для налагодження комунікацій у професійній та соціальній діяльності.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

знати:

□ Дотримуючись вимог діючих ПБСГУ, Правил обстежень оцінки технічного стану, паспортизації, технічного обстеження та проведення планово – запобіжних ремонтів газопроводів та споруд під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен знати технологію робіт:

- нанесення захисного (лакофарбового) покриття;
- зміцнювання зварних стиків;
- недопущення провисання та диформації надземних та внутрішніх газопроводів;
- недопущення закупорок на внутрішніх газопроводах;
- будівництво газопроводів-вводів;
- встановлення запірної арматури, компенсаторів, конденсатозбірників, контрольних трубок;
- знати про внутрішні газопроводи і обладнання на них;
- виконувати монтаж обладнання ГРП;
- виконувати монтаж обладнання ГБУ ЗВГ, ГРУ ЗВГ;
- знати про вимоги до встановлення побутових газових приладів (плит, водонагрівачів, котлів, конвекторів);
- монтаж та ремонт систем газопостачання виробничих установок і котельень.

□ Дотримуючись вимог ДБН, технічних паспортів обладнання, рекомендацій заводів виготовлювачів та технологічних карт на монтажні і ремонтні роботи під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен

знати технологію проведення робіт:

- підготовчих;
- зварювальних;
- ізоляційних;
- з монтажу внутрішніх газопроводів;
- з монтажу газопроводів та газового обладнання;
- з монтажу ГРП;
- з монтажу ГНС, ГНП;
- з монтажу ГРУ ЗВГ, ГБУ ЗВГ;

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

- випробовування систем газопостачання

вміти:

Згідно проектної та виконавчої документації, дотримуючись ДБН, ПБСГУ, технологічних карт і інших нормативних документів під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен вміти організувати і виконати:

- проект з організації виробництва робіт;
- проект встановлення газового обладнання;
- монтаж внутрішніх газопроводів;
- монтаж обладнання ГРП;
- монтаж обладнання внутрішніх систем газопостачання;
- монтаж обладнання ГБУ ЗВГ, ГРУ ЗВГ
- монтаж обладнання ГНС, ГНП;
- перевіряти наявність і повноту проектної і технічної документації;
- організувати і забезпечити якісне приймання об'єктів систем газопостачання в експлуатацію;

Дотримуючись вимог діючих ПБСГУ, Правил технічної експлуатації систем газопостачання, Правил обстежень оцінки технічного стану, паспортизації, технічного обстеження та проведення планово – запобіжних ремонтів газопроводів та споруд під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен вміти організувати роботи:

- з приєднання нових побудованих газопроводів до діючих;

Відповідно до Кодексу Законів про працю України, Законів України “Про охорону праці”, “Про пожежну безпеку”, норм з виробничої санітарії, дотримуючись типових інструкцій з ОП повинен вміти:

- організувати безпечне виконання будівельно – монтажних (та за потреби ремонтних та експлуатаційних) робіт;

Дотримуючись вимог ДБН, ДСТУ, Правил безпеки систем газопостачання України, Правил обстеження, оцінки технічного стану, паспортизації та проведення планово-запобіжних ремонтів газопроводів і споруд на них під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен:

- здійснювати технічний нагляд за будівництвом об'єктів систем газопостачання і газового обладнання житлових, громадських будинків та виробничих установок і котелень;
- здійснювати вхідний контроль робочої документації, будівельних конструкцій, виробів і матеріалів, обладнання;
- контролювати наявність і повноту експлуатаційно-технічної документації;
- перевіряти наявність допуску до виконання робіт;
- проводити контроль якості виконання будівельно-монтажних робіт.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

- контроль якості виконання робіт з будівництва ГНП, ГНС, ГРУ ЗВГ, ГБУ ЗВГ;
- Відповідно до Кодексу Законів про працю України, Законів України “Про охорону праці”, “Про пожежну безпеку”, норм з виробничої санітарії, дотримуючись типових інструкцій з ОП повинен вміти:
 - перевірити допуск працівника до виконання робіт;
 - контролювати наявність і справність приладів, інструментів і обладнання.
 - контролювати за додержанням працівниками трудової та виробничої дисципліни.
- Дотримуючись вимог ДБН, ДСТУ, ПБСГУ, на основі технічних паспортів і рекомендацій заводів виготовлювачів, технологічних карт і інших нормативних документів під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен вміти:
 - виконати проект з організації виробництва робіт;
 - скласти календарний план та сітковий графік виконання робіт;
 - скласти графіки постачання матеріалів машин та механізмів;
 - скласти графіки руху робітників
- Дотримуючись вимог ДБН, ДСТУ, ПБСГУ, на основі технічних паспортів і рекомендацій заводів виготовлювачів, технологічних карт і інших нормативних документів під керівництвом більш кваліфікованого спеціаліста повинен вміти:
 - скласти відомість об’ємів робіт на внутрішнього газопроводу і монтаж внутрішніх систем газопостачання;
 - скласти монтажні і заготівельні креслення;
 - виконати нанесення захисного покриття на газопроводі;
 - провести випробування газопроводу;
 - оформити документацію для запуску газового обладнання в експлуатацію.

Інформаційний обсяг

Модуль 1 Технологія будівництва внутрішніх газопроводів

Змістовий модуль 1. Внутрішні газопроводи та газове обладнання

Змістовий модуль 2. Підготовчі та допоміжні роботи

Змістовий модуль 3. Підбір машин та механізмів

Змістовий модуль 4. Зварювальні роботи

Змістовий модуль 5. Монтажні роботи

Змістовий модуль 6. Влаштування газопроводів-вводів

Змістовий модуль 7. Випробування газопроводів

Змістовий модуль 8. Виконавчо-технічна документація

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

Модуль 2 Будівництво і монтаж газорегуляторних пунктів

Змістовий модуль 9. Монтаж обладнання і трубопроводів ГРП, ГРУ, ШРП. Складання принципової схеми та будівельного паспорту ГРП.

Модуль 3 Будівництво і монтаж ГНП, ГНС

Змістовий модуль 10. Будівництво і монтаж ГНП, ГНС.

Змістовий модуль 11. Правила здачі і приймання робіт при монтажу ГНС, ГНП.

Модуль 4 Монтаж внутрішніх систем газопостачання, ГРУ ЗВГ і ІБУ ЗВГ

Змістовий модуль 12. Монтаж внутрішніх систем газопостачання, ГБУ ЗВГ і ІБУ ЗВГ.

Модуль 5 Організація будівництва

Змістовий модуль 13. Проектування виробництва робіт.

Змістовий модуль 14. Основні відомості про ЕНіР.

Змістовий модуль 15. Калькуляція трудомісткості та машинемісткості будівництва.

Змістовий модуль 16. Визначення тривалості виконання окремих технологічних комплексів і ув'язування їх у часі.

Змістовий модуль 17. Матеріально-технічне забезпечення будівництва.

Змістовий модуль 18. Графік поставки матеріалів на будівельний майданчик.

Змістовий модуль 19. Контроль якості виконання будівельно-монтажних робіт.

Модуль 6. Організація ремонтних робіт.

Змістовий модуль 20. Загальні відомості про організацію ремонтних робіт газопроводів та газового обладнання.

Змістовий модуль 21. Дефекти сталевих трубопроводів та зварних швів.

Модуль 7. Технологія виконання основних робіт з ремонту газопроводів.

Змістовий модуль 22. Сучасні методи реконструкції газопроводів. Вибір методу.

Змістовий модуль 23. Новітні методи реконструкції сталевих газопроводів-вводів.

Змістовий модуль 24. Ремонт обладнання та трубопроводів ГРП та ГРУ.

Змістовий модуль 25. Ремонт обладнання та трубопроводів котелень.

Змістовий модуль 26. Виконання ремонту ВБГО.

Змістовий модуль 27. Санація та ремонт димових та вентиляційних каналів.

Мова викладання: українська.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

БК 14 Експлуатація устаткування газових об'єктів

Обсяг дисципліни 9 кредити ECTS, лекцій- 108 год, лабораторних робіт- 40 год, самостійна робота-122 год. Форма контролю- диференційований залік (6 сем.), курсовий проєкт, екзамен (7 сем.).

Мета. вивчення навчальної дисципліни полягає в формуванні знань, вмінні діяти та формуванні професійних здібностей, що пов'язані з організацією робіт по обслуговуванню ,експлуатації обладнання та устаткування газових об'єктів.

Завданням навчальної дисципліни є формування знань фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії відповідно до вибіркового компонент освітньо-професійної програми та вимог сучасного виробництва до його умінь та здатностей з професійних дисциплін.

Опис компетентностей .

Загальні компетентності:

Зк04 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, працювати в команді.

Зк07 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, в тому числі використовуючи інформаційні та комунікаційні технології.

Зк08 Здійснення безпечної діяльності з захистом навколишнього середовища.

Спеціальні (фахові) компетентності:

СК01 Здатність користуватися нормативно – технічною та довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ при проєктуванні, виконанні, робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії

СК02 Уміння читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, уявляючи роботу окремих елементів конструкцій та їх взаємодію.

СК03 Знання технології виготовлення, технічних характеристик, властивостей сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проєктуванні та зведенні об'єктів будівництва.

СК04 Здатність визначати навантаження, що діють на конструкції будівель або спеціальних інженерних споруд, у тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій; здатність виконувати розрахунок та конструювання.

СК 05. Здатність працювати з сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проєктуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

СК 09 Знання технологічних процесів при зведенні, опорядженні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці.

СК14 Уміння аналізувати якість виконання робіт і нести відповідальність за результати своєї діяльності.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

СК17. Здатність застосовувати сучасні енергозберігаючі технології в газовому та санітарно-технічному господарстві, навички роботи із сучасними приладами і обладнанням.

Опис результатів навчання.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент має набути таких компетентностей:

ПР 08 Аналізувати можливі ризики, виявляти фактори впливу для запобігання нещасних випадків та аварій на об'єктах будівництва; володіти основними методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності

ПР 09 Використовувати знання чинних нормативних документів в галузі будівництва, та архітектури і управлінської діяльності при проєктуванні та виконанні робіт.

ПР 10. Виконувати робочі креслення, уміти їх читати та корегувати, уявляючи роботу конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

ПР13 Демонструвати знання та уміння працювати з сучасним лабораторним обладнанням і геодезичними приладами. Використовувати топографічні матеріали при проєктуванні і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

ПР 14. Уміти розробляти самостійно, або використовувати типові, об'ємно-планувальні і конструктивні рішення при проєктуванні об'єктів будівництва. Готувати і оформлювати технічну документацію.

ПР17 Застосовувати у практичній діяльності знання технологічних процесів, розробляти елементи проєктно-технологічної документації на зведення опорядження, експлуатацію, ремонт та реконструкцію об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці.

ПР 21. Володіти необхідним рівнем інформаційної та комп'ютерної грамотності, застосовувати у практичній діяльності знання інформаційних систем і технологій у галузі будівництва та архітектури.

ПР 23. Проявляти ініціативу та підприємливість щодо розвитку підприємства або його структурного підрозділу. Уміти працювати самостійно, включаючи навички лідерства, для налагодження комунікацій у професійній та соціальній діяльності

знати:

- Структуру та завдання експлуатаційних організацій газового господарства;
- Порядок проведення технічного нагляду за будівництвом газових об'єктів;
- Норми випробування газових мереж і обладнання;
- Правила володіння експлуатаційно-технічною документацією.
- Порядок пуску газу в житлові споруди;
- Правила технічної експлуатації газового обладнання;
- Основні причини виникнення несправностей побутових приладів;
- Правила користування газом у побуті;
- Строки експлуатації внутрішньобудинкового обладнання;

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

- Правила експлуатації димових та вентиляційних каналів.
- Порядок вводу в експлуатацію газового обладнання комунальних і промислових підприємств, сільськогосподарських підприємств;
- Строки експлуатації газового обладнання промислових і комунальних підприємств, сільськогосподарських підприємств.
- Порядок вводу в експлуатацію ГРП і ГРУ;
- Строки проведення регламентних робіт на ГРП і ГРУ.
- Порядок вводу в експлуатацію резервуарних і балонних установок зрідженого газу;
- Порядок проведення робіт при технічному огляді резервуарів і балонних установок;
- Порядок вводу в експлуатацію ГНС;
- Правила технічної експлуатації ГНС.
- Правила обліку витрати газу різноманітними споживачами;
- Склад і терміни проведення робіт по обслуговуванню приладів обліку газу;

вміти:

Під керівництвом більш досвідченого спеціаліста при будівництві систем газопостачання організувати і провести:

- Розробляти графіки планово-запобіжних оглядів і ремонтів та контролювати їх виконання;
- Оформляти експлуатаційну і виконавчу документацію
- Проводити контрольну опресовку внутрішньобудинкового обладнання і газопроводів;
- проводити пуск газу в житлові будинки після проведення технічного обслуговування внутрішніх газопроводів і газового обладнання, і перед заселенням жильців в нові або капітально відремонтовані будинки;
- визначати склад робіт по експлуатації газопроводів і газового обладнання житлових і громадських будинків;
- визначати основні причини несправностей побутової газової апаратури;
- визначати мінімальне розрідження в димоході і зону вітрового підпору димових і вентиляційних каналів;
- визначати заходи, які б запобігали перекиданню тяги в каналах;
- згідно з вимогами нормативних актів добиватися встановлення сигналізаторів загазованості в будівлях з масовим скупченням людей.
- на основі графіків з технічного обслуговування і ремонту газопроводів і газового обладнання, аналізу стану обладнання виявляти причини несправностей і вміти їх ліквідувати;
- запускати в роботу газовикористовувальні установки, проводити необхідні регулювальні роботи на них;
- організувати роботу оператора котельні;

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ

- забезпечити безаварійну роботу модульних тепло генераторів (блочних котлів) і блоків допоміжного обладнання;
- заводити експлуатаційні журнали та перевіряти терміни заповнення.
- обслуговувати ГРП;
- визначати терміни і перевіряти обслуговуючим персоналом технологічне обладнання вибухонебезпечних виробництв ГНС, ГНП, АЗГС і АЗГП;
- контролювати згідно вимог вентиляційну систему ГНС, ГНП;
- організовувати обслуговування і ремонт індивідуальних і групових ГБУ;
- проводити контрольні перевірки граничнодопустимих концентрацій парів ЗВГ в приміщенні технічного обладнання ;
- перевіряти порядок зливу і наливу ЗВГ на ГНС і ГНП;
- норми наповнення підземних і надземних резервуарів, цистерн і балонів;
- проводити внутрішній огляд і гідравлічне випробування резервуарів;
- вести облік витрати газу промисловими і комунально-побутовими споживачами за допомогою приладів обліку газу;
- проводити розрахунок витрати газу при відсутності або несправності приладів обліку;
- визначати склад і терміни проведення робіт по обслуговуванню приладів обліку газу;
- проводити підбір газового лічильника в залежності від кількості спожитого газу.

Інформаційний обсяг

Модуль 1 Організація експлуатації газового господарства

- Введення в експлуатацію газових об'єктів

Модуль 2 Експлуатація внутрішніх систем газопостачання житлових будинків

- Організація експлуатації внутрішньо будинкових систем (ВБСГ)
- Основні несправності побутових газових приладів. Їх причини та способи усунення
- Експлуатація димових і вентиляційних каналів
- Експлуатація систем газопостачання комунальних і промислових підприємств
- Пусконаладжувальні роботи газового обладнання промислових, комунальних і сільськогосподарських підприємств
- Організація експлуатації газопроводів і газового обладнання промислових і комунально-побутових підприємств
- Організація експлуатації обладнання ГРП, ГРУ

Модуль 3 Експлуатація установок зрідженого газу

- Організація експлуатації основного і допоміжного обладнання ГНС, ГНП, АЗГС, АЗГП
- Організація експлуатації індивідуальних і групових балонних і резервуарних установок ЗВГ

Модуль 4 Облік газу

- Прилади обліку газу
- Організація експлуатації приладів обліку газу

Модуль 5 Локалізація і ліквідація аварій

- Організація робіт з локалізації і ліквідації аварій в газовому господарстві

Мова викладання: українська.

