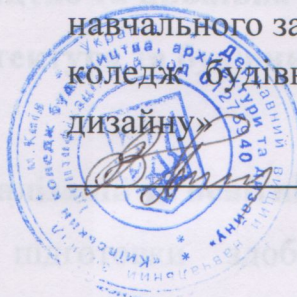


Міністерство освіти і науки України  
Державний вищий навчальний заклад  
«Київський коледж будівництва, архітектури та дизайну»

**«ЗАТВЕРДЖЕНО»**

Директор Державного вищого  
навчального закладу «Київський  
коледж будівництва, архітектури та  
дизайну»

В.А. Булгаков



## КОНЦЕПЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

з підготовки здобувачів вищої освіти  
за початковим рівнем вищої освіти  
освітньо-кваліфікаційний рівень «Молодший спеціаліст»  
спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»  
галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»  
за освітньо-професійною програмою «Монтаж, обслуговування устаткування і  
систем газопостачання»

**«РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО»**

Педагогічною радою  
Державного вищого навчального  
закладу «Київський коледж  
будівництва, архітектури та дизайну»  
Протокол від «18» травня 2016р. №6

м. Київ - 2016 рік

**Концепція освітньої діяльності**  
**з підготовки здобувачів вищої освіти за початковим рівнем вищої освіти**  
**освітньо-кваліфікаційний рівень «Молодший спеціаліст»**  
**за освітньою програмою «Монтаж, обслуговування устаткування і систем**  
**газопостачання»**  
**спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»**  
**галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»**

**Орієнтовний перелік спеціалізацій та освітніх програм.**

Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти початкового рівня вищої освіти за галуззю знань 19 «Архітектура та будівництво» освітньою програмою «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання» спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Акцент робиться на формування здатності використовувати сучасні технології при розрахунках, проектуванні газових мереж, професійно-практичну підготовку техніків з експлуатації газових об'єктів, що передбачає набуття предметно-спеціальних компетентностей для забезпечення подальшого особистісного розвитку та стратегічного розвитку суспільства, території, громади, держави.

**Орієнтація освітньої програми.**

Характерні особливості даної програми полягають у набутті спектру умінь і навичок, що має в своєму складі:

- володіння базовими знаннями з фундаментальних природничих наук: математики, фізики, теплотехніки, механіки рідин і газів, основ комп'ютерних технологій в обсязі, необхідному для вирішення практичних задач;
- наявність базових уявлень з дисциплін професійної підготовки: газові мережі і устаткування, експлуатація устаткування і систем газопостачання, автоматика і телемеханіка, газифіковані котельні, інженерна геодезія,

технологія і організація будівельно-монтажних робіт у газовому господарстві;

- володіння теорією і практикою проектування газових мереж, ефективного використання сучасних методів і технологій в будівництві;
- володіння базовими уявленнями про економіку будівельної галузі і підприємства, основи організації, планування і управління виробництвом.

**Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання.**

150 кредитів / 3 роки 5 місяців (на основі базової загальної середньої освіти), 2 роки 5 місяців (на основі повної загальної середньої освіти), 1 рік 5 місяців (на основі освітньо-кваліфікаційного рівня «кваліфікований робітник»).

**Професійні стандарти, на дотримання яких планується спрямувати навчання (в разі наявності).**

Освітня програма, затверджена Педагогічною радою коледжу протокол від «18» травня 2016 р. №6.

Організація навчально-виховного процесу в Державному вищому навчальному закладі «Київський коледж будівництва, архітектури та дизайну» здійснюється відповідно до законів України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Положення про організацію навчального процесу ДВНЗ «Київський коледж будівництва, архітектури та дизайну»», державних стандартів освіти, інших нормативно-правових актів законодавства України з питань освіти.

Основною метою освітньої діяльності Коледжу за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» за освітнім рівнем «молодший спеціаліст» є забезпечити професійну підготовку конкурентоспроможних фахівців, надання теоретичних знань, професійних умінь і навичок, розвиток професійних компетентностей для виробничо-експлуатаційної та організаторської діяльності в будівельній галузі, проектування життєвих ситуацій та формування навичок творчого використання знань.

## **Перелік основних компетентностей, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти.**

### Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі в певній галузі професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується певною невизначеністю умов.

### Загальні компетентності:

- ЗК 01. Базові уявлення про добування, зберігання та транспортування паливних газів до споживачів та термодинамічні процеси, тепломасообмін, закони руху та рівноваги рідини і газів та здатність виконувати розрахунки обладнання і системи газопостачання, розуміння значення цих систем в народному господарстві країни;
- ЗК 02. Знання природи походження, фізичних, хімічних, термодинамічних, теплових властивостей та горіння газів, переваг та недоліків газового палива;
- ЗК 03. Здатність спостерігати, описувати, ідентифікувати, класифікувати обладнання і системи газопостачання;
- ЗК 04. Сучасні уявлення про принципи структурної, функціональної та технологічної організації будівельно-монтажних та експлуатаційних підприємств газового господарства;
- ЗК 05. Знання норм і правил щодо проектування, будівництва, обслуговування і ремонту обладнання і системи газопостачання;
- ЗК 06. Базові уявлення про марки та властивості металів, сплавів, полімерних та будівельних матеріалів та виробів, вміння оцінювати можливість їх застосування;
- ЗК 07. Базові уявлення про гідравлічні машини, здатність здійснювати вимірювання та контроль їх параметрів, методи аналізу та оцінки стану газових систем;
- ЗК 08. Базові уявлення про технологію будівельно-монтажних і ремонтних робіт обладнання і системи газопостачання;

- ЗК 09. Базові уявлення про організацію безперебійного газопостачання та безаварійної експлуатації систем газопостачання; володіння методами виконання робіт з їх експлуатації;
- ЗК 10. Здатність застосовувати сучасні енергозберігаючі технології в газовому господарстві, навички роботи із сучасними приладами і обладнанням;
- ЗК 11. Здатність застосовувати сучасне газове енергоощадне устаткування, розуміння ролі газового палива в енергозабезпеченні населення і виробничої сфери діяльності суспільства;
- ЗК 12. Базові уявлення про основи загальної екології, заходи щодо ощадливого природокористування та охорони навколишнього середовища;
- ЗК 13. Базові уявлення про основи біології людини, пропедевтики та охорони здоров'я;
- ЗК 14. Сучасні уявлення про принципи моніторингу, оцінки технічного стану об'єктів господарювання та експлуатації і їх впливу на природне середовища і охорона живої природи;
- ЗК 15. Здатність планувати й реалізувати заходи з обслуговування діючого обладнання і систем газопостачання;
- ЗК 16. Знання правових основ, трудового законодавства України, організаційних та технологічних вимог законодавства України в галузі охорони природи й природокористування, застосування на практиці ресурсозберігаючих технологій, альтернативних відновлювальних джерел енергії, розуміння екологічних наслідків своєї професійної діяльності
- ЗК 17. Здатність планувати й організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці;
- ЗК 18. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді (колективі);
- ЗК 19. Уміння вести дискусію та надати консультацію щодо обслуговування діючого обладнання і систем газопостачання;

### Фахові компетентності:

- ФК 01. Здатність використовувати професійно профільовані знання в галузі математики (математичної статистики), для статистичної обробки експериментальних даних і математичного моделювання технічних явищ і технологічних процесів;
- ФК 02. Здатність використовувати математичний апарат для освоєння теоретичних основ і практичного використання технологічних процесів на виробництві;
- ФК 03. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі механіки, теплотехніки й термодинаміки, електротехніки та електроніки, магнетизму і оптики для дослідження технічних явищ і технологічних процесів;
- ФК 04. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі креслення для виконання робочих креслень елементів обладнання і систем газопостачання;
- ФК 05. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами теорії й методів досліджень у галузі механізмів і устаткування для виготовлення деталей та проведення монтажу і обслуговування систем газопостачання;
- ФК 06. Здатність використовувати професійно-профільовані знання й практичні навички в галузі загальної і органічної хімії, високомолекулярних сполук і колоїдної хімії для дослідження явищ і процесів при роботі з хімічними матеріалами;
- ФК 07. Здатність використовувати нормативні та довідкові матеріали, стандартні методики, конструкторську та технологічну документацію під час проектування, монтажу та обслуговування систем газопостачання;
- ФК 08. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі теорії й практики технологічних досліджень для освоєння передових методів обслуговування і ремонту устаткування систем газопостачання;
- ФК 09. Здатність використовувати професійно-профільовані знання в галузі наук про конструкційні матеріали, явищ і процесів старіння металів та матеріалів;

- ФК 10. Здатність використовувати знання й уміння в галузі охорони праці для організації безпечного проведення монтажних і ремонтних робіт;
- ФК 11. Здатність використовувати знання й уміння в галузі газового господарства для вирішення конкретних задач з проектування, монтажу та обслуговування систем газопостачання;
- ФК 12. Здатність використовувати професійно-профільовані знання, уміння й навички в галузі фундаментальних розділів технічної механіки для дослідження технічних явищ і процесів;
- ФК 13. Здатність використовувати знання, уміння й навички в галузі газопостачання та для теоретичного освоєння загальнопрофесійних дисциплін і рішення практичних завдань;
- ФК 14. Здатність якісно і своєчасно оформлювати експлуатаційно-технічну документацію з технічного обслуговування та ремонту обладнання і систем газопостачання;
- ФК 15. Здатність здійснювати контроль режимів роботи обладнання і систем газопостачання за допомогою засобів автоматизації;
- ФК 16. Здатність володіти прийомами слюсарно-складальних робіт при проведенні монтажу і ремонту обладнання та систем газопостачання;
- ФК 17. Здатність використовувати знання і уміння в галузі економіки для організації раціонального проведення технічного обслуговування, монтажу і ремонту обладнання систем газопостачання;
- ФК 18. Здатність використовувати знання в галузі основ підприємництва і управлінської діяльності для організації монтажних і ремонтних робіт;
- ФК 19. Професійно-профільовані знання й уміння в галузі теоретичних основ інформатики й практичного використання комп'ютерних технологій;
- ФК 20. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, здатність використовувати інформаційні технології для рішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності.

## **Орієнтовний перелік професійних кваліфікацій, які планується надавати.**

Після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою випускник здатен виконувати зазначену професійну роботу (коди та назви класифікаційного угруповання професійних назв робіт згідно з Національним класифікатором України ДК 003:2010 (із змінами)) за таким класифікаційним угрупованням і професійними назвами робіт:

1222.2	майстер з експлуатації устаткування газових об'єктів
1222.2	завідувач майстерні
1222.2	начальник котельної
1222.2	майстер цеху газонаповнювальної станції
1222.2	майстер з ремонту балонів газонаповнювальної станції
3117	технік з експлуатації устаткування газових об'єктів
3199	диспетчер газового господарства

## **Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання.**

Особа має право здобувати освітньо-кваліфікаційний рівень «молодший спеціаліст» за умови наявності в неї базової загальної середньої освіти або повної загальної середньої освіти.

## **Порядок оцінювання результатів навчання.**

Нормативною формою державної атестації випускників Коледжу за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія», за освітньо-професійною програмою «Монтаж, обслуговування устаткування і систем газопостачання» є захист дипломного проекту.

Державна атестація випускників вищого навчального закладу повинна здійснюватися Екзаменаційною комісією, яка створюється і проводить свою роботу згідно з чинним законодавством України.

До захисту дипломних проектів допускаються студенти, які виконали навчальний план зі спеціальності у повному обсязі за всіма видами практичного і теоретичного навчання.

Дипломні проекти повинні бути спрямовані на виконання таких задач:

- поширення та поглиблення теоретичних і практичних знань за фахом, використання їх при розв'язанні конкретних технічних задач;
- розвиток навичок під час виконання самостійної роботи при проектуванні та оволодінні методами практичних робіт, пов'язаних з питаннями дипломного проекту;
- визначення здатності студентів до самостійної роботи в умовах сучасного виробництва з урахуванням прогресу науки і техніки та економічних відносин, які складаються в суспільстві.
- випускнику навчального закладу, який успішно захистив дипломний проект, рішенням екзаменаційної комісії видається державний документ про освіту встановленого зразка.

Завідуюча

будівельним факультетом

Т. Ю. Панаськова