

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ КОЛЕДЖ БУДІВНИЦТВА,
АРХІТЕКТУРИ ТА ДИЗАЙНУ»**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

**«Монтаж і обслуговування внутрішніх
санітарно-технічних систем і вентиляції»**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНИЙ СТУПІНЬ: Фаховий молодший бакалавр

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ: 19 Архітектура та будівництво
(шифр та назва галузі освіти)

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 192 Будівництво та цивільна інженерія
(код та найменування спеціальності)

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні педагогічної ради
ДВНЗ «Кам'янець-Подільський фаховий
коледж будівництва,
архітектури та дизайну»
Протокол № 6 від «12» березня 2020р.
Вводиться в дію з 01 вересня 2020 року
наказом від 18 березня 2020р. №51-а/1

Кам'янець-Подільський, 2020

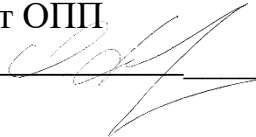
ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

РОЗРОБЛЕНО І ПОГОДЖЕНО

на розширеному засіданні
проектної групи та випускової
циклової комісії

Протокол від 09.01.2020р. №1

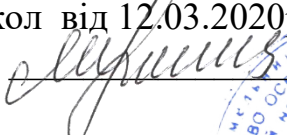
Гарант ОПП

 /О.О. Соловей/

ЗАТВЕРДЖЕНО

на засіданні педагогічної ради
ДВНЗ «Кам'янець-Подільський фаховий
коледж будівництва,
архітектури та дизайну»

Протокол від 12.03.2020р. № 6

Голова  О.В. Мальченко



ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму складено на основі п'ятої Національної рамки кваліфікацій України, Закону України «Про фахову передвищу освіту», Методичних рекомендацій щодо розроблення стандартів вищої освіти.

Розроблено робочою групою у складі:

Гарант освітньо-професійної програми:

Соловей Оксана Олександрівна - викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист, завідувач практикою.

Члени робочої (проектної) групи:

- | | |
|-------------------------------------|--|
| <i>Олександра Фреюк</i> | - викладач І-ої кваліфікаційної категорії, голова циклової комісії санітарно-технічних дисциплін; |
| <i>Ігор Сандул</i> | - викладач вищої кваліфікаційної категорії |
| <i>Дмитро Станіславський</i> | - начальник газової служби КП «Міськтепловоденергія» Кам'янець-Подільської міської ради; |
| <i>Липтєв Олександр</i> | - студент 4-го курсу, який навчається за ОПП «Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції»; |
| <i>Мельник Олег</i> | - студент 4-го курсу, який навчається за ОПП «Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції». |

Робоча (проектна) група затверджена наказом директора від «08» січня 2020р. № 02-а/1.

Рецензії-відгуки:

<http://www.kpkbad.km.ua/334>

1.ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«Монтаж і обслуговування внутрішніх
санітарно-технічних систем і вентиляції»
підготовки фахівців за освітньо-професійним ступенем –
фаховий молодший бакалавр
зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу освіти	Державний вищий навчальний заклад «Кам'янець-Подільський коледж будівництва, архітектури та дизайну»
Ступінь передвищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр Фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Одиничний:
	На основі базової середньої освіти здобувачі фахової передвищої освіти зобов'язані одночасно виконати освітню програму профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки. Освітня програма профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань та/або спеціальності, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра і становить 180 кредитів ЄКТС. Термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	-
Цикл/ рівень програми	НРК України – 5 рівень
Передумови	Наявність одного з освітніх рівнів: - базової загальної середньої освіти; - повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньо-професійної програми	До 01 липня 2024р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://www.kpkbad.km.ua/300

2. Мета освітньо-професійної програми	
Мету програми розроблено відповідно до місії та стратегії коледжу - підготовка висококваліфікованих фахівців для регіонального розвитку й міського господарства, здатних комплексно розв'язувати типові спеціалізовані задачі у сфері будівництва та цивільної інженерії. Надання здобувачам фахової передвищої освіти теоретичних знань, професійних умінь і навичок, розвиток професійних компетентностей з проєктування, монтажу, ремонту, експлуатації та реконструкції санітарно-технічних систем і вентиляції.	
3. Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань та спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань - 19 Архітектура та будівництво. Спеціальність - 192 Будівництво та цивільна інженерія. Об'єкт вивчення: теоретичні, методичні організаційні та практичні засади процесів проєктування, монтажу, експлуатації та реконструкції інженерних систем та технологічних процесів. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, або у процесі навчання. Теоретичний зміст предметної області: дослідження і вирішення комплексних проблем у галузі проєктування, будівництва і технічної експлуатації санітарно-технічних систем і мереж. Методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проєктування, технології монтажу, ремонту, обслуговування та реконструкції санітарно-технічних систем і вентиляції. Інструменти та обладнання: сучасні інформаційно-аналітичні системи і комп'ютерні технології, прилади, обладнання та споруди, необхідні для формування професійних компетентностей фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії.
Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна програма «Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції» з підготовки фахового молодшого бакалавра зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спрямована на здобуття особою професійно-орієнтованої підготовки, яка базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень і розробках з проєктування, монтажу, експлуатації та реконструкції санітарно-технічних систем і вентиляції.
Основний фокус Освітньо-професійної програми та спеціалізації	Професійна підготовка висококваліфікованих кадрів, які мають фундаментальні знання та ґрунтовні практичні навички для здійснення творчої проєктної роботи, монтажних операцій, експлуатації будівель різних функціональних типів; здатність до організаційної діяльності при продовженні навчання у закладах вищої освіти, роботі в проєктних організаціях, проєктних департаментах, будівельних фірмах, комунальних підприємствах науково-дослідних організаціях та у складі творчих колективів споріднених спеціальностей.

	Ключові слова: опалення, санітарно-технічні системи, зварювання, різання, вентиляція, проектування, монтаж.
Особливості програми	Орієнтація на сучасні стратегії та технології в галузі проектування, монтажу, обслуговування, експлуатації та реконструкції інженерних мереж; з впровадження альтернативної енергетики, використання вторинних енергоресурсів для інноваційного розвитку санітарно-технічних систем будівель і споруд. Набуття професійних компетентностей під час проходження практик на провідних будівельно-заготівельних підприємствах та організаціях міста. Відвідування провідних підприємств з метою вивчення особливостей технологічних процесів будівельної галузі.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фаховий молодший бакалавр (або фахівець) підготовлений до виконання робіт в галузі економіки за Національним класифікатором України «Класифікація видів економічної діяльності ДК 009:2010», затвердженим і введеним в дію наказом Держспоживстандарту України від 11.10.2010 № 457 (зі змінами) Секція F БУДІВНИЦТВО Розділ 41 Будівництво будівель Група 41.1 Організація будівництва будівель Клас 41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель Розділ 42 Будівництво споруд Група 42.2 Будівництво комунікацій Клас 42.21 Будівництво трубопроводів Група 42.9 Будівництво інших споруд Клас 42.91 Будівництво водних споруд Розділ 43 Спеціалізовані будівельні роботи Група 43.1 Знесення та підготовчі роботи на будівельному майданчику Клас 43.12 Підготовчі роботи на будівельному майданчику Група 43.2 Електромонтажні, водопровідні та інші будівельно-монтажні роботи Клас 43.22 Монтаж водопровідних мереж, систем опалення та кондиціонування Клас 43.29 Інші будівельно-монтажні роботи Фаховий молодший бакалавр, технік санітарно-технічних систем, підготовлений до виконання професійної роботи на посадах згідно класифікатора професій України ДК 003:2010: 3112 – Техніки-будівельники: технік санітарно-технічних систем. 3115 – Теплотехнік. Технічні фахівці-механіки: технік з експлуатації мереж і споруд водопровідно-каналізаційного господарства.

	3118 – Креслярі: кресляр; кресляр-конструктор; технік-конструктор. 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки: диспетчер газового господарства, технік з налагоджування та випробувань, технік з підготовки виробництва, технік з підготовки технічної документації. 3152 - Інспектори з руху, охорони праці та якості: технік з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань; технік-інспектор.
Подальше навчання	Здобуття освіти за: початковим рівнем (короткий цикл) вищої освіти; першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоорієнтоване навчання із застосуванням інноваційних технологій навчання (інтерактивна, ситуативного моделювання, проєктна, кейс-технологія, інформаційно-комунікативна тощо); участь у фахових конкурсах та студентських конференціях; активне залучення здобувача освіти до реалізації всіх компонентів освітнього процесу; урахування різноманітних індивідуальних потреб кожного здобувача освіти (стимулювання, мотивація тощо); реалізація індивідуальних освітніх траєкторій через організацію вивчення здобувачами освіти дисциплін вільного вибору, академічну мобільність; зворотній зв'язок щодо навчального процесу (наявність процедур реагування на скарги здобувачів освіти). Конструювання навчальних занять здійснюється відповідно до розвитку потреб і здібностей здобувачів фахової передвищої освіти засобами освітнього компонента. Лекційні заняття мають проблемний характер, використовують аналіз, синтез, порівняння, моделювання, аналогію, абстрагування, конкретизацію, системний та логічний підходи. Семінарські, лабораторні та практичні заняття передбачають використання методів: моделювання професійної діяльності, проєктно-дослідницький. Лабораторні заняття передбачають виконання завдань з теми на основі отриманих результатів експериментів, дослідів з використанням вимірювальних приладів та іншого обладнання.
Оцінювання	Засоби діагностики: контроль – поточний, рубіжний, підсумковий (захист звітів з практик, диференційні заліки, екзамени, захист курсових проєктів (робіт), публічний захист кваліфікаційного проєкту). Форми контролю: індивідуальний, груповий, диференційований; усний, письмовий (контрольні роботи, тестові завдання тощо), програмований (комп'ютерне тестування). Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової

	передвищої освіти здійснюється за 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і передбачає оцінювання за усіма видами аудиторної та позааудиторної діяльності, що спрямована на опанування навчального навантаження з освітньо-професійної програми.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні завдання в галузі будівництва та цивільної інженерії, використовуючи основні теорії і методи фундаментальних та прикладних наук, що може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини громадянина в Україні. ЗК02. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК04. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, виявляти, ставити та вирішувати проблеми, приймати обґрунтовані рішення, працювати в команді. ЗК05. Базові знання фундаментальних дисциплін в предметній області будівництва та цивільної інженерії, в обсязі необхідному для засвоєння загально-професійних дисциплін. ЗК06. Здатність до письмової та усної сучасної комунікації українською та іноземною мовами під час навчання та подальшої діяльності, володіння фаховою термінологією. 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 Спеціальності (СК)	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 проектуванні 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. СК05. Здатність працювати з сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК06. Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення, готувати технічну документацію при проектуванні об'єктів будівництва на основі ідентифікації та застосування даних. СК07. Знання основ геодезії, геології (гідрогеології) для вирішення завдань зведення об'єктів будівництва та проведення інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах. СК08. Базові знання про основи дизайну, моделювання і макетування, при проектуванні об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності. СК09. Знання технологічних процесів при зведенні, опорядженні, експлуатації, ремонті та реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці. СК10. Прийняття організаційних та управлінських рішень при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК11. Знання та практичне застосування машин, механізмів і засобів малої механізації при зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК12. Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК13. Знання інформаційних систем і технологій у галузі будівництва та цивільної інженерії, застосування їх у практичній діяльності. СК14. Уміння аналізувати якість виконання робіт і нести відповідальність за результати своєї діяльності. СК15. Здатність контролювати інших осіб у визначених ситуаціях.
7. Програмні результати навчання	
Загальні знання, розуміння та уміння	ПРО1. Усвідомлювати та реалізувати свої права і обов'язки громадянина України, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини. ПРО2. 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.

ПР03. Вирішувати управлінські та професійні питання на основі законів абстрактно-логічного мислення, логіки, норм критичного підходу, форм і методів аналізу та синтезу.

ПР04. 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.

ПР05. Використовувати базові знання фундаментальних дисциплін області будівництва та цивільної інженерії для засвоєння загально-професійних дисциплін у пізнавальній та професійній діяльності.

ПР06. 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.

ПР07. 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.

ПР08. 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.

ПР09. Використовувати знання чинних нормативних документів в галузі будівництва, та архітектури і управлінської діяльності при проектуванні та виконанні робіт.

ПР10. Виконувати робочі креслення, уміти їх читати та корегувати, уявляючи роботу конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

ПР11. Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, на підставі аналізу їх технічних характеристик та властивостей.

ПР12. 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.

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

ПР14. Уміти розробляти самостійно, або використовувати типові, об'ємно-планувальні і конструктивні рішення при проектуванні

	об'єктів будівництва. Готувати і оформлювати технічну документацію. ПР15. Застосовувати знання основ геології (гідрогеології), розуміючи вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва при проєктуванні і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж. ПР16. Демонструвати здатність до просторового мислення моделювання та виготовлення макетів для оцінки естетичних, функціональних і споживчих якостей об'єктів будівництва та інженерних мереж. 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. ПР18. Організовувати та управляти технологічними процесами будівництва, приймати обґрунтовані управлінські рішення і аргументовано доносити їх до виконавців. ПР19. 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. ПР20. Складати і аналізувати кошторисно-договірну документацію, виконувати техніко-економічне обґрунтування при проєктуванні, будівництві, ремонті і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем. ПР21. Володіти необхідним рівнем інформаційної та комп'ютерної грамотності, застосовувати у практичній діяльності знання інформаційних систем і технологій у галузі будівництва та архітектури. ПР22. Демонструвати уміння планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб. ПР23. 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.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кадровий склад залучений до реалізації ОПП відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № зі змінами, внесеними згідно з Постанови Кабінету Міністрів України №347 від Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» і оприлюднено на сайті коледжу.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення, яке необхідне для успішної реалізації ОПП відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постанови Кабінету Міністрів України №347 від

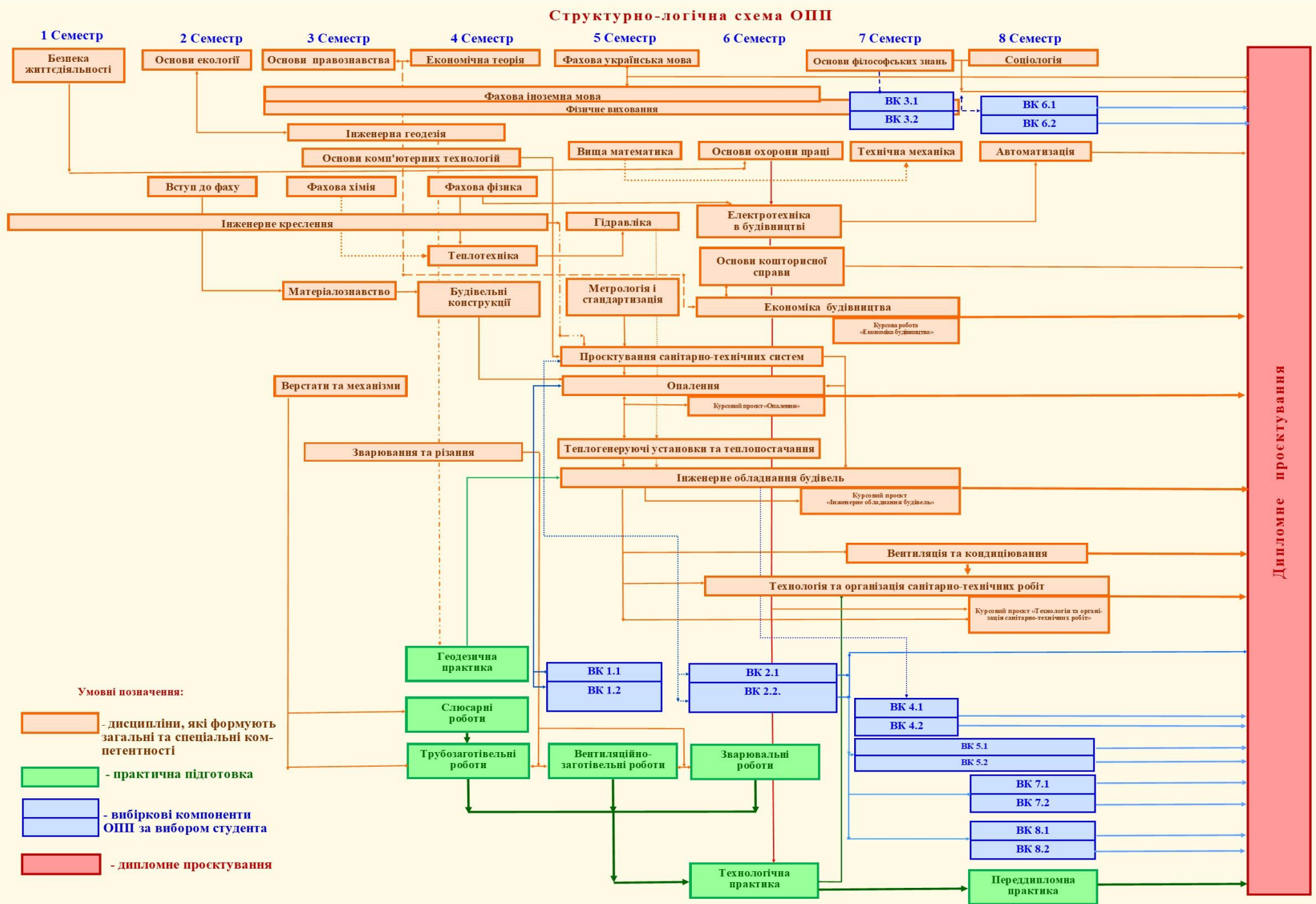
	10.05.2018 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» і оприлюднено на сайті коледжу..
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення ОПП відповідає вимогам Постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постанови Кабінету Міністрів України №347 від Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності» і оприлюднено на сайті коледжу.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість переведення в інший заклад освіти України в межах спеціальності та відповідного освітньо-професійного ступеню на II-IV курс, на іншу спеціальність після завершення I курсу відповідно до вимог чинних нормативних документів.
Міжнародна кредитна мобільність	Немає в наявності
Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти	Немає в наявності

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1. Дисципліни, які формують загальні компетентності			
ОК.01	Основи філософських знань	1,5	дифер.залік
ОК.02	Фахова українська мова	1,5	дифер.залік
ОК.03	Економічна теорія	1,5	дифер.залік
ОК.04	Основи правознавства	1,5	дифер.залік
ОК.05	Фахова іноземна мова	6,0	дифер.залік
ОК.06	Соціологія	1,5	дифер.залік
ОК.07	Фізичне виховання	6,0	дифер.залік
ОК.08	Вища математика	3,0	Іспит
ОК.09	Основи комп'ютерних технологій	4,5	дифер.залік
ОК.10	Безпека життєдіяльності	1,5	дифер.залік
ОК.11	Основи екології	2,5	дифер.залік
ОК.12	Основи охорони праці	1,5	Іспит
Загальний обсяг:		32,5	
1.2. Дисципліни, які формують спеціальні компетентності			
ОК.13	Вступ до фаху	2,5	дифер.залік
ОК.14	Фахова фізика	1,5	дифер.залік
ОК.15	Фахова хімія	1,5	дифер.залік
ОК.16	Інженерне креслення	8,5	дифер.залік
ОК.17	Гідравліка	3,0	Іспит
ОК.18	Теплотехніка	3,0	дифер.залік
ОК.19	Електротехніка в будівництві	1,5	дифер.залік
ОК.20	Матеріалознавство	3,0	дифер.залік
ОК.21	Будівельні конструкції	3,0	дифер.залік
ОК.22	Інженерна геодезія	4,5	дифер.залік
ОК.23	Проектування санітарно-технічних систем	3,0	дифер.залік
ОК.24	Опалення	5,5	Іспит
ОК.25	Теплогенеруючі установки та теплопостачання	5,5	дифер.залік
ОК.26	Зварювання та різання	3,0	дифер.залік
ОК.27	Верстати та механізми	1,5	дифер.залік
ОК.28	Інженерне обладнання будівель	7,5	Іспит

ОК.29	Вентиляція та кондиціонування		4,5	Іспит
ОК.30	Технологія і організація санітарно-технічних робіт		6,0	Іспит
ОК.31	Технічна механіка		2,5	дифер.залік
ОК.32	Автоматизація		1,5	дифер.залік
ОК.33	Економіка будівництва		4,0	Іспит
ОК.34	Основи кошторисної справи		2,0	дифер.залік
ОК.35	Метрологія і стандартизація		1,5	дифер.залік
Загальний обсяг:			80,0	
1.2.1. Практична підготовка				
ПП01	Навчальні практики:	Геодезична	3,0	дифер.залік
ПП02		Слюсарні роботи	3,0	дифер.залік
ПП03		Трубозаготівельні роботи	4,5	дифер.залік
ПП04		Вентиляційно-заготівельні роботи	3,0	дифер.залік
ПП05		Зварювальні роботи	3,0	дифер.залік
ПП06	Технологічна практика		7,5	дифер.залік
ПП07	Переддипломна практика		6,0	дифер.залік
ПП08	Дипломне проектування		12,0	Захист
Загальний обсяг:			42,0	
1.2.3. Семестровий контроль і атестація				
-	Сесії (4 екзаменаційних тижнів x 1,5)		6,0	
-	Атестація		1,5	
Загальний обсяг:			7,5	
ВСЬОГО:			162	
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПІ ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТІВ				
ВК1	1		1,5	дифер.залік
	2			
ВК2	1		3,0	дифер.залік
	2			
ВК3	1		3,0	дифер.залік
	2			
ВК4	1		3,0	дифер.залік
	2			
ВК5	1		3,0	дифер.залік
	2			
ВК6	1		1,5	дифер.залік
	2			
ВК7	1		1,5	дифер.залік
	2			
ВК8	1		1,5	дифер.залік
	2			
ВСЬОГО:			18,0	
РАЗОМ ЗА ОПІ:			180,0	

3. Структурно-логічна схема за ОПП 2020 року



4. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ФАХОВОЇ ПЕРЕДВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Монтаж і обслуговування внутрішніх санітарно-технічних систем і вентиляції» спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія проводиться у формі захисту дипломного проекту та завершується видачою документу про присудження йому освітньо-професійного ступеня фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

5. ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ

У ДВНЗ «Кам'янець-Подільський фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну» відповідно до закону України «Про фахову передвищу освіту» система внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти передбачає здійснення таких процедур і заходів:

1) визначення та оприлюднення політики, принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти, що інтегровані до загальної системи управління закладом освіти, узгоджені з його стратегією і передбачають залучення внутрішніх та зовнішніх зацікавлених сторін;

2) визначення і послідовне дотримання процедур розроблення освітньо-професійних програм, які забезпечують відповідність їх змісту стандартам фахової передвищої освіти, декларованим цілям, урахування позицій зацікавлених сторін, чітке визначення кваліфікацій, що присвоюються, які узгоджені з п'ятою Національною рамкою кваліфікацій;

3) здійснення за участю здобувачів освіти моніторингу та періодичного перегляду освітньо-професійних програм з метою гарантування досягнення встановлених для них цілей та їх відповідності потребам здобувачів фахової передвищої освіти і суспільства, включаючи опитування здобувачів освіти;

4) забезпечення дотримання вимог правової визначеності, оприлюднення та послідовного дотримання нормативних документів закладу освіти, що регулюють усі стадії підготовки здобувачів освіти (прийом на навчання, організація освітнього процесу, визнання результатів навчання, переведення, відрахування, атестація тощо);

5) забезпечення релевантності, надійності, прозорості та об'єктивності оцінювання, що здійснюється в рамках освітнього процесу;

6) визначення та послідовне дотримання вимог щодо компетентності педагогічних працівників, застосовування чесних і прозорих правил прийняття на роботу та безперервного професійного розвитку персоналу;

7) забезпечення необхідного фінансування освітньої та викладацької діяльності, а також адекватних та доступних освітніх ресурсів і підтримки здобувачів освіти за кожною освітньо-професійною програмою;

8) забезпечення збирання, аналізу і використання відповідної інформації для ефективного управління освітньо-професійними програмами та іншою діяльністю закладу;

9) забезпечення публічної, зрозумілої, точної, об'єктивної, своєчасної та легкодоступної інформації про діяльність закладу та всі освітньо-професійні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;

10) забезпечення дотримання академічної доброчесності педагогічними працівниками та здобувачами освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату та інших порушень академічної доброчесності, притягнення порушників до академічної відповідальності;

11) періодичне проходження процедури зовнішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти;

12) залучення здобувачів освіти та роботодавців як повноправних партнерів до процедур і заходів забезпечення якості освіти;

13) забезпечення дотримання особистісно-орієнтованого навчання в освітньому процесі;

14) здійснення інших процедур і заходів, визначених законодавством, установчими документами закладу освіти або відповідно до них.

Внутрішня система забезпечення якості освіти за поданням закладу освіти може оцінюватися центральним органом виконавчої влади із забезпечення якості освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості фахової передвищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості фахової передвищої освіти, що затверджуються центральним органом виконавчої влади у сфері освіти і науки за поданням центрального органу виконавчої влади із забезпечення якості освіти.

7. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ОСВІТНІМИ КОМПОНЕНТАМИ

	ПР01	ПР02	ПР03	ПР04	ПР05	ПР06	ПР07	ПР08	ПР09	ПР10	ПР11	ПР12	ПР13	ПР14	ПР15	ПР16	ПР17	ПР18	ПР19	ПР20	ПР21	ПР22	ПР23
ОК.01		+					+																
ОК.02	+	+		+																			
ОК.03		+	+		+																		
ОК.04	+	+					+																
ОК.05						+																	
ОК.06		+		+			+															+	
ОК.07		+																					
ОК.08		+	+		+		+																
ОК.09							+					+									+		
ОК.10								+															
ОК.11		+						+															
ОК.12								+											+				
ОК.13		+					+																
ОК.14					+																		
ОК.15		+			+		+																
ОК.16						+	+			+													
ОК.17					+							+	+										
ОК.18					+	+	+				+	+											
ОК.19			+										+										
ОК.20					+	+	+	+	+		+	+					+						
ОК.21										+	+			+									
ОК.22													+	+									
ОК.23			+		+		+		+	+		+	+								+	+	
ОК.24			+	+	+		+	+	+	+		+		+		+	+				+		
ОК.25				+	+			+	+								+				+		
ОК.26																			+				
ОК.27																			+				
ОК.28					+		+		+	+		+		+		+	+				+		
ОК.29				+	+		+	+	+	+	+	+		+		+	+				+		
ОК.30			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+
ОК.31							+			+													
ОК.32			+						+														
ОК.33		+							+											+			
ОК.34		+							+											+			
ОК.35									+				+										
ПП.01													+	+									
ПП.02	+				+					+	+									+			+
ПП.03	+				+					+	+									+			+
ПП.04	+				+					+	+									+			+
ПП.05	+				+					+	+									+			+
ПП.06			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+
ПП.07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ПП.08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+