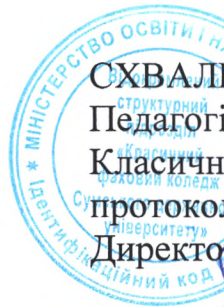


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КЛАСИЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ
СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

БУДІВНИЦТВО ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ
БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Рівень освіти	фахова передвища освіта
Ступінь освіти	фаховий молодший бакалавр
Спеціальність	192. Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19. Архітектура та будівництво
Кваліфікація	фаховий молодший бакалавр будівництва та цивільної інженерії



СХВАЛЕНО

Педагогічною радою

Класичного фахового коледжу СумДУ
протокол № 19 від «16» 06 2023 р.

Директор


Т.В. Гребеник

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Сумського

державного університету

протокол № 15 від «19» червня 2023 р.

Голова вченої ради


А.В. Васильєв



Конотоп 2023 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньої програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні Ради із забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої та вищої освіти Класичного фахового коледжу Сумського державного університету.

Протокол № 13 від «12» 06 2023 р.

Голова Ради з якості Класичного фахового коледжу Сумського державного університету

 В.В. Рязанцев

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійну програму переглянуто та актуалізовано на основі Стандарту фахової передвищої освіти: освітньо-професійний ступінь – фаховий молодший бакалавр, галузь знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 17.11.2021 року № 1243.

Розроблено робочою проектною групою у складі:

	Прізвище, ім'я, по батькові	Категорія, педагогічне звання,	Науковий ступінь, шифр та назва наукової спеціальності, вчене звання (за кафедрою)	Посада та назва підрозділу (за основним місцем роботи)
Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми):	1. РЯБИК Анатолій васильович	спеціаліст вищої категорії	–	викладач Класичного фахового коледжу СумДУ
Члени робочої проектної групи:	2. ГРАНО Наталія Володимирівна	спеціаліст вищої категорії	кандидат технічних наук, спеціальність – 05.23.05 – Будівельні матеріали та вироби	викладач Класичного фахового коледжу СумДУ
	3. САХНЮК Юлія Вікторівна	спеціаліст вищої категорії	–	викладач Класичного фахового коледжу СумДУ, голова циклової комісії «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»
	4. ПОВИДИШ Юрій Миколайович	–	–	головний інженер виробничого підрозділу «Конотопське територіальне управління» АТ «Українська залізниця»
	5. ВАЩЕНКО Маргарита Борисівна	–	–	здобувач освіти зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія за освітньою програмою «Будівництво та експлуатація будівель і споруд», студент 231 групи

Зовнішні рецензенти:

Прізвище, ім'я, по батькові	Науковий ступінь, шифр та назва наукової спеціальності	Вчене звання (за кафедрою)	Посада та назва організації (за основним місцем роботи)
СЕМЕРЕНКО Дмитро Віталійович	б/с	б/з	головний інженер «ФОП Семеренко Дмитро Віталійович»
КРИКУХА Анатолій Павлович	б/с	б/з	головний інженер ТОВ «Євробуд ОД»
ТВЕРДОМЕД Володимир Миколайович	кандидат технічних наук, спеціальність – 05.22.06 – Залізничні споруди та колійне господарство	доцент за кафедрою залізничної колії та колійного господарства	декан факультету інфраструктури і рухомого складу залізниць Київського інституту залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій
ЛЮТИЙ Віталій Анатолійович	кандидат технічних наук, спеціальність – 05.23.05 – Будівельні матеріали та вироби	доцент за кафедрою будівельних матеріалів, конструкцій та споруд	аикладач Українського державного університету залізничного транспорту, переможець конкурсу «Кращий молодий науковець Харківщини – 2008», атестований в якості експерта з технічного обстеження будівель та споруд

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні Експертної ради роботодавців зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

Протокол № 2 від «08» 06 2023 р.

Голова Експертної ради роботодавців
зі спеціальності

192 Будівництво та цивільна інженерія

 Ю.М.Повидиш

Термін перегляду освітньої програми один раз на рік.

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Класичного фахового коледжу Сумського державного університету.

1. Профіль освітньої програми

1.1 Загальна інформація	
Повна офіційна назва закладу освіти	Сумський державний університет
Повна назва структурного підрозділу	Класичний фаховий коледж Сумського державного університету
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Освітня кваліфікація	Фаховий молодший бакалавр будівництва та цивільної інженерії
Професійна кваліфікація	Відсутня
Кваліфікація в дипломі	Освітньо-професійний ступінь – Фаховий молодший бакалавр Спеціальність – Будівництво та цивільна інженерія Освітньо-професійна програма – Будівництво та експлуатація будівель і споруд
Рівень кваліфікації згідно з Національною рамкою кваліфікацій	5 рівень НРК України
Офіційна назва освітньої програми	Будівництво та експлуатація будівель і споруд
Обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття ступеня фахового молодшого бакалавра	180 кредитів ЄКТС на основі базової загальної середньої освіти, термін навчання – 3 роки 10 місяців. 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 спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, інтегрується з освітньо-професійною програмою фахового молодшого бакалавра.
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньо-професійної програми у сфері фахової передвищої освіти ДС № 000666 від 26.01.2022 р. Державна служба якості освіти України. Строк дії сертифіката – до 01.07.2024 р.
Термін дії освітньо-професійної програми	До 01.07.2027 р.
Вимоги до осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	базова середня освіта (з одночасним виконанням освітньої програми профільної середньої освіти, тривалість здобуття якої становить два роки);
Мова(и) викладання	українська
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньо-професійної програми	https://kpt.sumdu.edu.ua/ https://op.sumdu.edu.ua/
1.2 Мета освітньої програми	
<p>Програма розроблена відповідно до місії та стратегії університету, спрямована на підготовку ринково-орієнтованих спеціалістів з будівництва та цивільної інженерії, на здобуття студентами спеціалізованих фактологічних та теоретичних знань, що відносяться до сфери архітектури та будівництва, що дасть їм змогу ефективно виконувати типові спеціалізовані завдання відповідного рівня професійної діяльності або у процесі навчання, орієнтовані на планування, організацію, аналіз та розподіл ресурсів в умовах з елементами невизначеності, нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях для задоволення потреб держави.</p>	

1.3 Характеристика освітньої програми

Предметна область освітньої програми	<p>– об’єкт вивчення та/або діяльності: теоретичні, методичні організаційні та практичні засади процесів проектування, зведення, експлуатації та реконструкції об’єктів будівництва, інженерних систем, технологічних процесів.</p> <p>– цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв’язувати типові спеціалізовані задачі та виконувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання.</p> <p>– теоретичний зміст предметної області: основи будівельних технологій, теорії, принципи, поняття, методи фундаментальних і загальноінженерних наук.</p> <p>– методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів і зведення об’єктів будівництва та інженерних систем.</p> <p>– 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.</p>
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна, прикладна, практична. Акцент на організацію будівництва та експлуатації будівель і споруд, аналіз вихідних даних, урахування та застосування положень нормативно-правової бази, невід’ємно пов’язаної з архітектурно-будівельною діяльністю.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Загальна освіта у сфері архітектури та будівництва. Програма базується на теоріях і концепціях будівництва та цивільної інженерії, які визначають тенденції і закономірності функціонування й розвитку будівництва будівель і споруд, орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна кар’єра: архітектура та будівництво. Ключові слова: будівництво; цивільна інженерія; будівлі; споруди; будівництво; експлуатація; планування; обґрунтування; проектування.
Особливості освітньої програми	Характерною особливістю освітньої програми є спеціальна підготовка будівельників з креативним способом мислення, здатних до адаптації та дії у звичних умовах з елементами невизначеності, проводити аналіз конкретних та абстрактних проблем в управлінні будівельними та експлуатаційними процесами, застосовувати засвоєні знання та набуті навички у спеціалізованому контексті. Освітня програма передбачає поглиблене, цілеспрямоване вивчення дисциплін з інформаційного забезпечення управління будівельними процесами та експлуатацією будівель і споруд. Унікальність освітньої програми вбачаємо в її орієнтації саме на галузевий та регіональний контексти, що зумовлені потребами й особливостями як ключових будівельних та комунальних підприємств, організацій, установ регіону, так і потенційними сферами вітчизняної господарської діяльності в цілому. Фокус освітньої програми міститься у секції F згідно з КВЕД-2010. Освітня програма передбачає практичну підготовку: практика навчальна (мулярні роботи, штукатурні роботи, столярно-теслярські роботи), практика навчальна (геодезична), практика навчальна (розбивочні роботи) та практика виробнича на базі

	підприємств, державних установ та некомерційних організацій. Освітня програма забезпечує формування не лише освітньої, але й соціальної складової особистості майбутнього будівельника, цілком адаптованого до соціально-психологічних реалій сучасного суспільства.
1.4 Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Може займати первинні посади:</p> <p>1. Згідно з Класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <p>1.1 «Технік-будівельник», код 3112;</p> <p>1.2 «Креслярі», код 3118;</p> <p>1.3 «Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки», код 3119.</p> <p>2. Згідно з International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-O8):</p> <p>2.1. «Civil engineering technicians», gr. 3112;</p> <p>2.2 «Draughts persons: technical illustrator», gr. 3118;</p> <p>2.3 «Physical and engineering science technicians not elsewhere classified», gr. 3119;</p> <p>2.4 «Construction Supervisors», gr. 3123.</p>
Академічні права випускників	Продовження навчання за початковим (короткий цикл) або першим (бакалаврський) рівнем вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі освіти дорослих.
1.5 Викладання, навчання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, технологія дистанційного навчання в LMS Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, практичних занять, самостійного навчання. Також передбачена самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем, e-learning та m-learning за окремими освітніми компонентами.</p> <p>Студентоцентроване навчання, технологія диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, технологія дистанційного навчання в LMS Moodle, в системах відеозв'язку Zoom, Google Meet, Problem-BL, Inquiry-BL, Internet-Browse, Crossover-L, Team-BL, f-learning, AR-learning, самонавчання, виконання індивідуального дослідницького завдання (курсова робота), навчання на основі досліджень, у т.ч. в межах наукових гуртків. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, семінарів, практичних, лабораторних занять, самостійного навчання, практик навчальних, виробничої практики. Також передбачена самостійна робота з можливістю консультацій з викладачем, e-learning та m-learning за окремими освітніми компонентами.</p>
Оцінювання	За освітньою програмою передбачено формативне (письмові та усні коментарі та настанови викладачів в процесі навчання, формування навичок самооцінювання, залучення студентів до оцінювання роботи один одного) та сумативне (іспити з навчальних дисциплін, оцінювання поточної роботи протягом вивчення окремих освітніх компонентів (опитування, тестування, практична перевірка, графічна перевірка, перевірка виконання завдань на практичних, лабораторних заняттях), захист звітів з практик, захист курсових проєктів, захист

	кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту), оцінювання, що визначає рівень досягнення очікуваних програмних результатів навчання. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів фахової передвищої освіти здійснюється 4-бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).	
1.6 Програмні компетентності (ПК)		
Інтегральна компетентність	ІК.	Здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1.	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
	ЗК 2.	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.
	ЗК 3.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК 4.	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	ЗК 5.	Здатність спілкуватись державною мовою, як усно, так і письмово.
	ЗК 6.	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	ЗК 7.	Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
	ЗК 8.	Здатність виявляти ініціативу та підприємливість
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	Фахові компетентності зі спеціальності:	
	ФК 1.	Здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проєктування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.
	ФК 2.	Здатність читати та виконувати креслення, аналізувати структурну схему будівель, знати роботу окремих типових елементів конструкцій та їх взаємодію.
	ФК 3.	Здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проєктування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення.
	ФК 4.	Здатність визначати навантаження, що діють на конструкції будівель або спеціальних інженерних споруд, а також виконувати розрахунок

		конструкцій та їх конструювання.
ФК 5.		Здатність працювати із сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами.
ФК 6.		Здатність використовувати топографічні матеріали під час проектування і зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.
ФК 7.		Здатність розробляти і застосовувати типові об'ємно-планувальні і конструктивні рішення.
ФК 8.		Здатність вирішувати завдання проектування, зведення об'єктів будівництва та прокладання інженерних мереж у різних топографічних та геологічних умовах.
ФК 9.		Уміння використовувати основи дизайну, моделювання і макетування під час проектування об'єктів будівництва та інженерних мереж, уміння їх використовувати у професійній діяльності.
ФК 10.		Розуміння технологічних процесів під час зведення, опорядження, експлуатації, ремонту і реконструкції об'єктів будівництва та інженерних мереж з дотриманням вимог охорони праці та охорони навколишнього середовища.
ФК 11.		Здатність вирішувати організаційні та управлінські питання, організувати діяльність колективу, працювати в команді під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.
ФК 12.		Здатність обирати та застосовувати машини, механізми і засоби малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж.
ФК 13.		Здатність виконувати економічні розрахунки для визначення вартості об'єктів будівництва та інженерних мереж.
ФК 14.		Здатність застосовувати інформаційні системи і технології для професійної діяльності у галузі будівництва та цивільної інженерії.
Додаткові фахові компетентності, визначені за освітньою програмою:		
ФК 15.		Знання інноваційних методів, техніки та технологій в галузі будівництва для проведення основних будівельних, експлуатаційних та будівельно-ремонтних заходів на будівлях та спорудах у відповідності до міжнародних стандартів.
ФК 16.		Розуміння принципів проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства

1.7 Програмні результати навчання (ПРН)

Програмні результати навчання зі спеціальності:

ПРН 1.	Розуміти основи демократичного устрою держави, верховенства права, знати і реалізовувати права і обов'язки громадянина України.
ПРН 2.	Оцінювати сучасний стан культурного розвитку держави, розвивати та вдосконалювати інтелектуальний, загальнокультурний, фізичний і духовний рівень. Бути активним суб'єктом професійної та економічної діяльності держави.
ПРН 3.	Здійснювати організацію робіт та нагляд (управління) в контекстах професійної діяльності, у тому числі в умовах непередбачуваних змін.
ПРН 4.	Взаємодіяти з колегами, керівниками та клієнтами, формувати власний внесок в роботу команди, доносити до фахівців і не фахівців інформацію, ідеї, проблеми та власний досвід у сфері будівництва та цивільної інженерії.

ПРН 5.	Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами, у тому числі з питань будівництва та цивільної інженерії.
ПРН 6.	Здійснювати пошук інформації, необхідної для знаходження творчих рішень або відповідей на чітко визначені конкретні та абстрактні проблеми, у тому числі за допомогою сучасних інформаційних технологій, ідентифікувати, аналізувати та оцінювати отримані дані.
ПРН 7.	Аналізувати можливі ризики, виявляти чинники впливу для запобігання нещасним випадкам та аваріям на об'єктах будівництва; володіти основними методами захисту навколишнього середовища від можливих наслідків виробничої діяльності.
ПРН 8.	Знати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.
ПРН 9.	Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.
ПРН 10.	Здійснювати оптимальний підбір та ефективне використання сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій на підставі аналізу їх технічних характеристик і властивостей, а також урахування економічних, екологічних та етичних аспектів.
ПРН 11.	Застосовувати у професійній діяльності типові алгоритми розрахунків та правила конструювання конструктивних елементів об'єктів будівництва та інженерних систем, у тому числі з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.
ПРН 12.	Виконувати типові вимірювання та дослідження з використанням сучасного лабораторного обладнання та геодезичних приладів, грамотно інтерпретувати отримані результати.
ПРН 13.	Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.
ПРН 14.	Аналізувати вплив інженерно-геологічних особливостей території будівництва під час проектування і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж, оцінювати стійкість відповідних об'єктів та мереж.
ПРН 15.	Організовувати технологічні процеси будівництва та управляти ними.
ПРН 16.	Рационально обирати та організовувати роботу машин і механізмів, засобів малої механізації під час зведення об'єктів будівництва та інженерних мереж з урахуванням їх технічних характеристик і дотриманням вимог охорони праці та екологічної безпеки.
ПРН 17.	Самостійно складати та аналізувати елементи проектно-технологічної та кошторисно-договірної документації, виконувати техніко-економічне обґрунтування, оцінювати економічні ризики під час проектування, будівництва ремонту і експлуатації будівель, споруд та інженерних систем.
ПРН 18.	Приймати ефективні рішення у сфері своєї компетенції у випадках аварій та надзвичайних подій.
ПРН 19.	Планувати, аналізувати, контролювати і оцінювати власну роботу та роботу інших осіб.
Додаткові програмні результати навчання, визначені за освітньою програмою:	
ПРН 20.	Знати правила приймання, транспортування, складування та зберігання конструкцій і матеріалів.
ПРН 21.	Знати особливості конструктивних рішень будівель в особливих геологічних умовах.
ПРН 22.	Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

1.8 Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення	Основний склад викладачів освітньої програми складається з викладацького складу закладу освіти. Необхідний рівень професіоналізму викладацького складу забезпечується дотриманням ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. До викладання профільних дисциплін залучаються фахівці та практики з гостьовими,
-----------------------------	---

	<p>бінарними лекціями та/або вебінарами. Крім того, представники професійного осередку беруть участь в організації та реалізації освітнього процесу через участь в роботі Експертної ради роботодавців зі спеціальності у коледжі, у спільних практико-орієнтованих заходах, у засіданнях гуртка «Modern construction: safety and ergonomics», залучаються до рецензування, перегляду/актуалізації, громадського обговорення освітньої програми, організації та участі у щорічній науково-методичній конференції коледжу, участі у роботі екзаменаційної комісії з атестації здобувачів за освітньою програмою.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Освітня діяльність за ОП забезпечується матеріально-технічною базою коледжу, що відповідає ліцензійним вимогам. Заняття за освітньою програмою здійснюються в 14 обладнаних аудиторіях, у т.ч. 7 лекційних мультимедійних аудиторіях; комп'ютерні класи з 14 ЕОМ, що мають ліцензійне ПЗ Microsoft, програми AutoCAD, Revit, Autodesk 3ds Max, Sketch Up, Lumion 3d, ArchiCad, інтегрований комплекс автоматизації підприємства SolidWorks. Стан приміщень засвідчено санітарно-технічними паспортами, що відповідають існуючим нормативним актам.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Студенти, що навчаються за освітньою програмою, та викладачі можуть використовувати бібліотеку закладу. Здобувачі за освітньою програмою з використанням інформаційного сервісу «Особистий кабінет» мають безкоштовний доступ до бібліотечно-інформаційної системи Сумського державного університету, у т.ч. до Е-ресурсів через сайт бібліотеки Сумського державного університету. Інформаційні ресурси за освітньою програмою включають наукову, навчально-методичну літературу, періодичні видання, доступ до баз Scopus, WoS. Навчально-методичне забезпечення дає змогу досягати визначених освітньою програмою цілей і програмних результатів навчання завдяки його змістовій насиченості та постійному оновленню. Для доступу до них використовуються програмні продукти Google, Е-навчання коледжу – LMS Moodle, що містить електронні навчальні курси за освітньою програмою. Наявний доступ до мережі Internet за дротовою технологією та технологією Wi-Fi у бібліотеці, комп'ютерних класах та на території коледжу з безкоштовним доступом. Студенти також використовують методичний матеріал, підготовлений викладачами: презентації за лекціями, конспекти лекцій, методичні вказівки до практичних, семінарських, лабораторних занять, індивідуальних завдань тощо. Методичний матеріал періодично оновлюється та адаптується до цілей освітньої програми.</p>
1.9 Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між Класичним фаховим коледжем Сумського державного університету та закладами освіти України.</p>
Міжнародна академічна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між Класичним фаховим коледжем Сумського державного університету та закордонними закладами освіти України.</p>
Навчання іноземних здобувачів освіти	<p>Можливе, після вивчення курсу української мови.</p>

2 Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонентів освітньої програми


Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ:			
Цикл загальної підготовки			
ОК 1.	Історія державності та культури України	5	залік
ОК 2.	Правознавство	4	залік
ОК 3.	Основи композиції та проєктної графіки	3	залік
ОК 4.	Екологія	5	залік
ОК 5.	Фізика	5	екзамен
ОК 6.	Хімія	5	залік
ОК 7.	Інформаційні технології і програмне забезпечення	5	залік
ОК 8.	Безпека життєдіяльності та охорона праці	3	залік
ОК 9.	Економічна теорія	3	залік
ОК 10.	Вища математика	3	залік
ОК 11.	Фізичне виховання та самовдосконалення	4	залік
ОК 12.	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
ОК 13.	Основи філософських знань	3	залік
Цикл фахової підготовки			
ОК 14.	Вступ до спеціальності (зі змістовим модулем: історія розвитку будівництва)	3	залік
ОК 15.	Метрологія і стандартизація в будівництві	3	залік
ОК 16.	Матеріалознавство	4	залік
ОК 17.	Електротехніка	3	залік
ОК 18.	Інженерна графіка	3	залік
ОК 19.	Комп'ютерна графіка в будівництві	3	залік
ОК 20.	Геологія	3	залік
ОК 21.	Будівельна техніка	3	залік
ОК 22.	Технічна механіка	3	екзамен
ОК 23.	Геодезія	4	екзамен
ОК 24.	Економіка будівництва	4	екзамен
ОК 25.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	залік
ОК 26.	Будівельні конструкції	10	екзамен
ОК 27.	Основи розрахунків будівельних конструкцій	5	екзамен
ОК 28.	Технологія і організація будівельного виробництва	10	екзамен
ОК 29.	Санітарно-технічне обладнання будівель	4	залік
ОК 30.	Ціноутворення в будівництві	3	залік
ОК 31.	Виробнича база будівництва	3	залік
ОК 32.	Експлуатація будівель	3	залік
ОК 33.	Нормативно-правова база в будівництві	3	залік
ОК 34.	Будівельна механіка	4	залік
Практична підготовка			
ОК 35.	Практика навчальна (мулярні роботи, штукатурні роботи, столярно-тепларські роботи)	6	залік
ОК 36.	Практика навчальна (геодезична практика, розбивочні роботи)	6	залік
ОК 37.	Практика виробнича	6	залік
Атестація			
А 1.	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт)	6	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		162	

Код компонента	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ:			
Вибіркові навчальні дисципліни за вибором студента			
ВБ 1.	Вибіркові дисципліни загальної підготовки	6	залік
ВБ 2.	Вибіркові дисципліни професійної підготовки	12	залік
Загальний обсяг вибірових компонентів:		18	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180	

3. Форма атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Будівництво та експлуатація будівель і споруд» зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту) та завершується видачею документу про присудження ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації «фаховий молодший бакалавр будівництва та цивільної інженерії». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Директор Класичного фахового коледжу СумДУ



Т.В. Гребеник

Керівник робочої проектної групи
(гарант освітньої програми)



А.В. Рябик

ПОГОДЖЕНО:

Проректор з науково-педагогічної роботи



І.О. Школьник

4 Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

Позначки програмних компетентностей та освітніх компонентів	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15	ФК 16
ОК 1.	+	+	+			+			+																
ОК 2.	+	+	+	+		+			+																
ОК 3.	+			+	+	+																			
ОК 4.	+	+	+	+	+			+																	
ОК 5.	+			+	+																				
ОК 6.	+			+	+																				
ОК 7.	+		+	+	+	+	+																		
ОК 8.	+	+	+	+	+	+		+	+																
ОК 9.	+	+	+	+	+																				
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.	+			+	+			+		+	+		+						+	+				+	+

Позначки програм-них компетентностей та освітніх компонентів	ІК	ЗК 1	ЗК 2	ЗК 3	ЗК 4	ЗК 5	ЗК 6	ЗК 7	ЗК 8	ФК 1	ФК 2	ФК 3	ФК 4	ФК 5	ФК 6	ФК 7	ФК 8	ФК 9	ФК 10	ФК 11	ФК 12	ФК 13	ФК 14	ФК 15	ФК 16	
ОК 33.	+	+	+	+	+	+		+	+	+										+				+		
ОК 34.	+			+	+					+		+	+											+		
ОК 35.	+	+	+	+	+	+				+	+	+						+	+	+					+	
ОК 36.	+			+	+	+		+	+	+	+		+	+	+		+	+		+				+		+
ОК 37.	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+		+		+	+		+	+	+			+	+	+

Примітки:

1. ОК n – певний обов'язковий компонент освітньої програми за розділом 2.1;
2. ЗК n – загальна компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
3. ФК n – фахова компетентність за розділом 1.6 профілю освітньої програми;
4. «+» – позначка, яка означає, що певна програмна компетентність забезпечується певним освітнім компонентом поточного рядка.

5 Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

Позначки програмних результатів навчання та освітніх компонентів	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21	ПРН 22
ОК 1.	+	+		+	+																	
ОК 2.	+	+	+				+															
ОК 3.									+													
ОК 4.			+				+			+						+		+				
ОК 5.										+		+										
ОК 6.							+			+		+							+			
ОК 7.					+	+				+	+	+	+				+					
ОК 8.			+	+	+		+					+			+	+		+	+			
ОК 9.		+															+		+			
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.			+				+	+	+	+								+			+	

Позначки програмних результатів навчання та освітніх компонентів	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20	ПРН 21	ПРН 22
ОК 33.	+	+	+	+			+	+					+		+		+		+			
ОК 34.									+	+				+								
ОК 35.							+			+	+					+			+	+		
ОК 36.			+	+	+			+	+		+	+	+	+					+		+	
ОК 37.			+	+	+	+	+	+					+		+	+	+	+	+	+	+	+

Примітки:

1. ПРН к – певний результат навчання за розділом 1.7 профілю освітньої програми;
2. «+» – позначка, яка означає, що певний програмний результат забезпечується освітнім компонентом поточного рядка.