

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
**Кам'янець-Подільський фаховий коледж будівництва,
архітектури та дизайну**

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

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
Кам'янець-Подільського фахового
коледжу будівництва,
архітектури та дизайну
Протокол № 6 від «28» квітня 2021р.
Введено в дію наказом директора
Від 30 серпня 2021р. № 145/1

Кам'янець-Подільський, 2021

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ

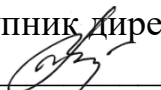
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

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)

«ПОГОДЖЕНО»

Заступник директора з навчальної роботи
 Елла Марчук

Розробники освітньо-професійної програми:

Керівник проєктної групи (гарант) освітньо-професійної програми:

Томіна Оксана Василівна – викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист, голова циклової комісії автодорожніх дисциплін.

Члени проєктної групи:

– **Лонська Юлія Аліківна**, викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист;

– **Пюра Іван Іванович** – викладач вищої кваліфікаційної категорії.

РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО
Керівник закладу розробника

Директор Кам'янець-Подільського
фахового коледжу будівництва,
архітектури та дизайну

 Ольга Мальченко

Керівник проєктної групи
(гарант освітньої програми)

Томіна Оксана Василівна

Голова циклової комісії автодорожніх
дисциплін, викладач-методист, викладач
вищої категорії

 Оксана Томіна

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

- 1. Томіна Оксана Василівна** – викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист, голова циклової комісії автодорожніх дисциплін.
- 2. Лонська Юлія Аліківна**, викладач вищої кваліфікаційної категорії, викладач-методист;
- 3. Пюра Іван Іванович** – викладач вищої кваліфікаційної категорії.

Рецензенти:

- 1. Чорний Василь Володимирович** керівник філії « Кам'янець-Подільська ДЕД» ДП «Хельницький облавтодор».
- 2. Голубков Ігор Алфійович**, головний інженер комунального підприємства «Комбінат міського господарства».

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
«Будівництво, експлуатація та ремонт автомобільних доріг і аеродромів»
підготовки фахівців за освітньо-професійним
ступенем – фаховий молодший бакалавр
зі спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

1. Загальна інформація	
Повна назва закладу освіти	Кам'янець-Подільський фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну
Ступінь фахової передвищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Фаховий молодший бакалавр Фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
Офіційна назва освітньо-професійної програми	Будівництво, експлуатація та ремонт автомобільних доріг і аеродромів
Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Одиничний:
	- обсяг освітньо-професійної програми фахового молодшого бакалавра на основі базової середньої освіти становить разом 2660 годин з профільної середньої освіти професійного спрямування, що відповідає галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» та 180 кредитів ЄКТС (у тому числі 60 кредитів ЄКТС, які інтегровано з освітньою програмою профільної середньої освіти). - Термін навчання – 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	-
Цикл/ рівень програми	HPK-5 рівень, FQ for ENEA-Short cycle, EOF for LLL-Level 5
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.kp.ua

2. Мета освітньо-професійної програми	
Забезпечити здобуття студентами фахових компетентностей у сфері будівництва та експлуатація автомобільних доріг і аеродромів. Інтеграція загально-технічної підготовки для професійної діяльності у галузі дорожнього будівництва, виробничо-технічних, конструкторських, експлуатаційних службах будівництва автомобільних доріг і аеродромів, а також в підсобних підприємствах, цехах, дільницях дорожнього будівництва .	
3. Характеристика освітньої 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, зведення, експлуатації та ремонту об'єктів дорожнього будівництва, штучних споруд та аеродромів. 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: основи дорожньо-будівельних технологій, теорії, принципи, поняття, методи фундаментальних та загально-інженерних наук. Методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проєктування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та зведення об'єктів будівництва і інженерних систем. 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 підготовки фахових молодших бакалаврів з будівництва, експлуатації та ремонту автомобільних доріг та аеродромів

Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Знати і використовувати сучасні будівельні технології виконання робіт з будівництва, експлуатації та ремонту автомобільних доріг, аеродромів, інших лінійних та площинних об'єктів . Ключові слова: будівництво та цивільна інженерія, будівництво, експлуатація і ремонт автомобільних доріг та аеродромів, професійна діяльність у галузі дорожнього будівництва.
Особливості програми	Особливістю програми є її орієнтація на підготовку фахівців з проектування та будівництва автомобільних доріг та аеродромів, розрахунку та будівництву штучних споруд на автомобільних дорогах, експлуатації та ремонті в дорожньому будівництві згідно з чим передбачено набуття практичних навичок шляхом проходження виробничої та переддипломної практик безпосередньо в дорожньо-будівельних підприємствах, комунальних господарствах тощо.
4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець здатний виконувати зазначену професійну роботу за Державним класифікатором професій України (ДК 003:2010): 3112 - Технік-будівельник (дорожнє будівництво) 3112 -Технік-лаборант (будівництво) 3112 - Технік-проектувальник 3118 - Кресляр
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	Основними підходами є студентоцентроване та проблемно-орієнтоване навчання. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, консультацій, індивідуальних занять, курсового та дипломного проектування з акцентом на особистісному саморозвитку, груповій, самостійній та проектній роботі. Навчання критиці власної роботи, конструктивній критиці роботи інших, продуктивному використанню критичних зауважень з боку інших.
Оцінювання	Здійснюється за національною шкалою оцінювання.
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 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. СК05. Здатність працювати з сучасним лабораторним обладнанням, геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проєктуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж. СК06. 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. 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 проєктуванні 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**

ПР01. Усвідомлювати та реалізувати свої права і обов'язки громадянина України, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини.

ПР02. 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 проєктуванні 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 проєктуванні і зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж.

ПР14. Уміти розробляти самостійно, або використовувати типові, об'ємно-планувальні і конструктивні рішення при проєктуванні 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 проектно-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 проектуванні, 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	До реалізації програми залучаються педагогічні та науково-педагогічні працівники, які з метою підвищення фахового рівня один раз на п'ять років проходять стажування. Всі викладачі працюють за основним місцем роботи.

Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення програми відповідає ліцензійним умовам. В наявності є лабораторія з матеріалознавства, три комп'ютерних класи, кабінети з креслення та нарисної геометрії, інженерної геодезії та геології, кабінет правил та безпеки дорожнього руху, організації дорожнього руху тощо. Навчальні приміщення обладнані необхідним устаткуванням для проведення занять з професійно-орієнтованих дисциплін. До соціально-побутової інфраструктури входять: бібліотека, у тому числі читальний зал; їдальня; актова зала; спортивна та тренажерна зали; медичний пункт тощо. Забезпечення здобувачів фахової передвищої освіти місцями проживання у гуртожитках здійснюється у повному обсязі.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	В наявності є: опис освітньо-професійної програми; навчальні плани та пояснювальні записки до них; робочі програми з кожної дисципліни навчального плану; комплекси навчально-методичного забезпечення з кожної дисципліни; наскрізні програми практичної підготовки. Розроблено методичні матеріали з дисциплін (виконання практичних, лабораторних занять, курсового проєктування) та з атестації здобувачів фахової передвищої освіти.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість переведення студентів з інших закладів фахової передвищої освіти України за спеціальністю 192 Будівництво та цивільні інженерія з перерахуванням дисциплін у межах ЄКТС.
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти	

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент ОПП на основі профільної середньої освіти

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумко вого контрол ю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1. Дисципліни, які формують загальні компетентності			
OK01	Фахова українська мова	1,5	іспит
OK02	Основи філософських знань	1,5	залік
OK03	Економічна теорія	1,5	залік
OK04	Соціологія	1,5	залік
OK05	Основи правознавства	2,5	залік
OK06	Фахова іноземна мова	6,0	залік
OK07	Фізичне виховання	6,0	залік
OK08	Вища математика	3,0	іспит
OK09	Основи комп'ютерних технологій	3,0	залік
OK10	Основи екології	2,5	залік
OK11	Безпека життєдіяльності	1,5	залік
OK12	Основи охорони праці	1,5	іспит
Загальний обсяг:		32,0	
1.2. Дисципліни, які формують спеціальні компетентності			
OK13	Фахова фізика	1,5	залік
OK14	Фахова хімія	1,5	залік
OK15	Інженерне креслення	8,5	залік
OK16	Технічна механіка	3,0	залік
OK17	Матеріалознавство	4,5	залік
OK18	Геодезія	6,0	залік
OK19	Геологія	4,5	залік
OK20	Вишукування та проектування а/д і аеродромів	6,5	іспит
OK21	Штучні споруди	8,0	іспит
OK22	Будівництво а/д і аеродромів	7,0	іспит
OK23	Утримання та ремонт а/д і аеродромів	3,0	іспит
OK24	Утримання і ремонт мостів	2,5	залік
OK25	Економіка будівництва	6,0	іспит
OK26	Виробничі підприємства	5,0	залік
OK27	Дорожні машини	4,5	залік

ОК28	Основи систем автоматизованого проектування	1,5	залік	
ОК29	Організація дорожнього руху	4,0	залік	
ОК30	Правила та безпека дорожнього руху	4,5	залік	
ОК31	Статика споруд	1,5	залік	
Загальний обсяг:		83,5		
1.2.1. Практична підготовка				
ПП01	Геологічна практика	1,5	залік	
ПП02	Геодезична практика	4,5	залік	
ПП03	Розбивочні роботи	3,0	залік	
ПП04	Для отримання робочої професії	6,0	залік	
ПП05	Технологічна практика	7,5	залік	
ПП06	Переддипломна практика	4,5	залік	
ПП07	Дипломне проектування	12,0	залік	
Загальний обсяг:		39,0		
1.2.3. Семестровий контроль і атестація				
-	Сесії (6 екзаменаційних тижнів x 1,5)	6,0		
-	Атестація	1,5		
Загальний обсяг:		7,5		
ВСЬОГО:		162,0		
2. Вибіркові компоненти ОПП за вибором студентів				
ВД01	1	Основи підприємництва і управлінської діяльності	1,5/45	залік
	2	Метрологія та стандартизація		
ВД02	1	Основи кошторисної справи	2,0/60	залік
	2	Основи менеджменту		
ВД03	1	Електротехніка в будівництві	2,0/60	залік
	2	Загальна електротехніка		
ВД04	1	Конструкції в дорожньому будівництві	3,0/90	залік
	2	Міський транспорт		
ВД05	1	Транспортні розв'язки	3,0/90	залік
	2	Міські вулиці і дороги		
ВД06	1	Дорожній одяг	1,5/45	залік
	2	Сучасні вимірювальні прилади		
ВД07	1	Практикум з комп'ютерного проектування	3,0/90	залік
	2	Гідравліка		
ВД08	1	Обстеження а/ д	2,0/60	залік
	2	Екологічна оцінка магістралей		
Загальний обсяг:		18,0		
ВСЬОГО		180,0		

2.2. Перелік предметів та обсяг годин профільної середньої освіти
2.2.1. Перелік предметів та обсяг годин у частині профільної середньої освіти
Таблиця 2.2.1

№ з/П	Навчальні предмети	Кількість годин	
		планована	фактична
БАЗОВІ ПРЕДМЕТИ		1530	1756
1	Українська мова	140	194
2	Українська література	140	148
3	Зарубіжна література	70	80
4	Іноземна мова	140	148
5	Історія України	105	114
6	Всесвітня історія	70	80
7	Громадянська освіта	60	80
7.1	Основи права		
7.2	Основи економічних теорій		
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	210	228
9	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс):	280	
9.1	Біологія		80
9.2	Основи екології		
9.3	Географія		
9.4	Фізика і астрономія		
9.5	Хімія		
10	Захист України	105	114
11	Фізична культура	210	228
ВИБІРКОВО-ОБОВ'ЯЗКОВІ ПРЕДМЕТИ		210	250
12	Інформатика	210	80
12.1	Основи комп'ютерних технологій		68
13	Технологія		
13.1	Матеріалознавство		102
ДОДАТКОВІ ПРЕДМЕТИ			408
14	Технічна механіка	-	68
15	Інженерна геодезія	-	136
16	Геологія	-	102
17	Фахова хімія	-	34
18	Правила та безпека дорожнього руху	-	68

2.2 Структурно-логічна схема ОПП

Курс, семестр	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
1	2	4	5	6	7	8	9	10
Обов'язкові компоненти	1.Безпека життєдіяльності 2.Інженерне креслення.	1.Основи екології 2.Основи правознавства 3.Інженерне креслення	1.Фахова іноземна мова 2.Економічна теорія 3.Фізичне виховання 4.Основи комп'ютерних технологій 5.Матеріалознавство 6. Інженерна геодезія 7. Геологія 8. Фахова хімія 9. Інженерне креслення	1.Фахова іноземна мова 2.Фізичне виховання 3.Матеріалознавство 4. Технічна механіка 5. Інженерна геодезія 6. Геологія 7.Правила та безпека дорожнього руху 8.Інженерне креслення 9. Фахова фізика	1.Фахова іноземна мова 2.Фізичне виховання 3. Вища математика 4. Основи охорони праці 5. Вишукування та проектування а/д і аеродромів 6.Дорожні машини 7. Організація дорожнього руху 8.Правила та безпека дорожнього руху 9.Статика споруд	1.Фахова українська мова 2.Фахова іноземна мова 3.Фізичне виховання 4. Вишукування та проектування а/д і аеродромів 5.Штучні споруди 6.Будівництво а/д і аеродромів 7.Дорожні машини 8.Організація дорожнього руху	1. Соціологія 2.Фізичне виховання 3.Штучні споруди 4.Будівництво а/д і аеродромів 5.Економіка будівництва 6.Виробничі підприємства 7.Основи САПР	1.Основи філософських знань 2. Утримання та ремонт а/д і аеродромів 3.Утримання і ремонт мостів 4. Економіка будівництва 5.Виробничі підприємства
Практичне навчання				1.Практика геологічна 2.Практика геодезична		1.Практика для отримання робочої професії 2.Практика технологічна	Розбивочні роботи	Переддипломна практика

1	2	4	5	6	7	8	9	10
Вибіркові компоненти					1 Конструкції в дорожньому будівництві / Міський транспорт	1. Електротехніка в будівництві / <i>Загальна електротехніка</i> 2. Транспортні розв'язки / <i>Міські вулиці і дороги</i> 3. Дорожній одяг/ <i>Сучасні вимірювальні прилади</i>	1. Основи підприємництва і управлінської діяльності / <i>Метрологія та стандартизація</i> 2. Практикум з комп'ютерного проектування / <i>Гідравліка</i>	1. Основи кошторисної справи / <i>Основи менеджменту</i> 2. Обстеження а/д / <i>Екологічна оцінка магістралей</i>
Атестація								Захист дипломного проєкту

3. Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти

Форми атестації здобувачів фахової передвищої освіти	Атестація зі спеціальності здійснюється у формі публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту).
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) має передбачати розв'язання типової спеціалізованої задачі та виконання практичного завдання у сфері будівництва або цивільної інженерії, на базі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук. Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) відбувається публічно (з демонстрацією), на засіданні екзаменаційної комісії з підсумкової атестації здобувачів фахової передвищої освіти.

[illegible]

	ИК	ЗК.01	ЗК.02	ЗК.03	ЗК.04	ЗК.05	ЗК.06	ЗК.07	ЗК.08	СК.01	СК.02	СК.03	СК.04	СК.05	СК.06	СК.07	СК.08	СК.09	СК.10	СК.11	СК.12	СК.13	СК.14	СК.15
ВД.04	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+	
	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+	
ВД.05	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	
	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	
ВД.06	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				
	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				
ВД.07	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+
	+		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ВД.08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+					+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+					+	+

4.2. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН) відповідними компонентами освітньої програми

Таблиця 4.2

	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		+	+	+	+	+	+		+	+		+		+			+						
ПП.01	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					+	+	+
ПП.02	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					+	+	+
ПП.03	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+					+	+	+
ПП.04	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+	+
ПП.05	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+			+	+
ПП.06	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+			+	+
ПП.07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ВД.01	+	+	+	+	+	+	+		+					+				+		+	+		
	+	+	+	+	+	+	+		+					+				+					
ВД.02	+	+	+	+	+	+	+		+					+				+		+	+		
	+	+	+	+	+	+	+		+					+				+		+			
ВД.03			+	+	+	+	+		+														
			+	+	+	+	+		+														
ВД.04	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+	
	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+		+			+	
ВД.05	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	
	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+			+	

	ПР01	ПР02	ПР03	ПР04	ПР05	ПР06	ПР07	ПР08	ПР09	ПР10	ПР11	ПР12	ПР13	ПР14	ПР15	ПР16	ПР17	ПР18	ПР19	ПР20	ПР21	ПР22	ПР23
ВД.06	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				
	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		+				
ВД.07		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+
		+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+						
ВД.08	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+					+	+
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+			+				+	+	+

Затверджую

Директор коледжу


(підпис) **Ольга Мальченко**
(прізвище та ініціали)

«28» квітня 2021 року
М.П.

Міністерство освіти і науки України
(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

Кам’янець-Подільський фаховий коледж будівництва, архітектури та дизайну
(повне найменування вищого навчального закладу)

Кваліфікація фаховий молодший бакалавр
з будівництва та цивільної інженерії
Строк навчання 3 роки 10 місяців

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
Підготовки фахового молодшого бакалавра з галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»
за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія

ОПП Будівництво, експлуатація і ремонт автомобільних доріг та аеродромів
Форма навчання денна

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																																								
К у р с и	вересень				29 IX	жовтень			27 X	листопад				грудень				29 XII	січень			26 I	лютий			23 I	березень				30 I	квітень			27 IV	травень				червень				29 VI	липень			27 VII	серпень							
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17					
	7	14	21	28	5 X	12	19	26	2 XI	9	16	23	30	7	14	21	28	4 I	11	18	25	1 II	8	15	22	1 III	8	15	22	29	5 IV	12	19	26	3 V	10	17	24	31	7	14	21	28	5 VII	12	19	26	2 VIII	9	16	23					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51					
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	23	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	17	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	16	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	13	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	НР	НР	Т	Т	Т	Т	Т	Т	14	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	10	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ПП – переддипломна практика; ПТ – технологічна практика; НГ – геодезична практика; НГЛ – геологічна практика; НП – навчальна практика для отримання робочої професії; НР – навчальна практика з розбивочних робіт; К – канікули; Д – дипломне проектування; А – державна атестація; ДПА – державна підсумкова атестація.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичн е навчан-ня	Екзамена- ційна сесія	Практика	Державна атестація	Виконання диплом- ного проекту	Канікули	Разом
I	40	-	-	-	-	11+1	52
II	34	-	4	2	-	11+1	52
III	29	2	9	-	-	11+1	52
IV	24	2	5	1	8	2+1	43
Разом	127	4	18	3	8	35+4	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семе стр	Тижні	Назва практики	Семе стр	Тижні
навчальна практика геологічна	IV	1	навчальна практика для отримання робочої професії	VI	4
навчальна практика геодезична	IV	3	технологічна	VI	5
навчальна практика з розбивочних робіт	VII	2	переддипломна	VIII	3

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (ЗНО, дипломний проєкт)	Семе стр
українська мова та література	ДПА	IV
математика	ДПА	IV
Історія України або іноземна мова	ДПА	IV
На вибір студента	ДПА	IV
захист	дипломний проєкт	VIII

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Контрольні роботи	Консультації	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
								Всього	у тому числі:				Семестри							
									лекції/консультації	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.
БАЗОВІ ПРЕДМЕТИ																				
1	Українська мова	-	-	20	10		140	194	194	-	-	-	34/2	92/4	34/2	34/2	-	-	-	-
2	Українська література	-	-	-	-		140	148	148	-	-	-	34/2	46/2	34/2	34/2	-	-	-	-
3	Зарубіжна література	-	-	-	-		70	80	80	-	-	-	34/2	46/2	-	-	-	-	-	-
4	Іноземна мова	-	-	-	6	6,0/3,0	140	148	148	-			34/2	46/2	34/2☀	34/2☀	-	-	-	-
	Фахова іноземна мова	-	-	-																
5	Історія України	-	-	20	6		105	114	114	-	-	-	-	46/2	34/2	34/2	-	-	-	-
6	Всесвітня історія	-	-	-	-		70	80	80	-	-	-	34/2	46/2	-	-	-	-	-	-
7	Громадянська освіта	-	-	-	-		60			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.1	Основи правознавства	-	-			2,5		46	46			29		46/2☀						
7.2	Економічна теорія	-	-			1,5		34	34			11			34/2☀					
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	-	-	20	10		210	228	228	-	-	-	68/4	92/4	34/2	34/2	-	-	-	-
9	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс):	-	-	-	-		280					-					-	-	-	-
9.1	Біологія	-	-	-	-			34	34	-	-	-	34/2		-	-	-	-	-	-
9.2	Основи екології	-	-			2,5		46	46			29		46/2☀						
9.3	Географія	-	-	-	-			34	34	-	-	-	34/2	-	-	-	-	-	-	-
9.4	Фізика і астрономія	-	-	-	-			148	144	4	-	-	34/2	46/2	34/2	34/2	-	-	-	-
9.5	Хімія	-	-	-	-			80	76	4	-	-	34/2	46/2	-	-	-	-	-	-
10	Захист України	-	-	-	-		105	114	114	-	-	-	68/4	46/2	-	-	-	-	-	-
11	Фізична культура	-	-	-	-		210	228	-	-	228		68/4	92/4	34/2☀	34/2☀	-	-	-	-
	Фізичне виховання	-	-			6,0/3,0														
Всього				60	32	12,5	1530	1756	1520	8	228	69	510/30	736/32	272/16	238/14	-	-	-	-
ВИБІРКОВО-ОБОВ'ЯЗКОВІ ПРЕДМЕТИ																				
12	Інформатика	-	-	-	-		210	80	20		60	-	34/2	46/2	-	-	-	-	-	-
12.1	Основи комп'ютерних технологій	-	-	-	-	3,0		68	24	-	44	22	-	-	68/4☀		-	-	-	-
13	Технологія	-	-	-	-							-								
13.1	Матеріалознавство	-	-	-	-	4,5		102	66	36	-	33	-	-	34/2☀	68/4☀	-	-	-	-
Всього		-	-	-		7,5	210	250	110	36	104	55	34/2	46/2	102/6	68/4	-	-	-	-
ДОДАТКОВІ ПРЕДМЕТИ																				
14	Технічна механіка	-	-	-	-	3,0	90	68	58	-	10	22	-	-	-	68/4☀	-	-	-	-

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Контрольні роботи	Консультації	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки				Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	І курс		ІІ курс		ІІІ курс		ІV курс	
								Всього	у тому числі:				Семестри							
									лекції/консультації	лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.
15	Інженерна геодезія	-	-	-	-	6,0	180	136	86	-	50	44	-	-	68/4☀	68/4☀	-	-	-	-
16	Геологія	-	-	-	-	4,5	135	102	66	-	36	33	-	-	68/4☀	34/2☀	-	-	-	-
17	Фахова хімія	-	-	-	-	1,5	45	34	24	10	-	11	-	-	34/2☀	-	-	-	-	-
18	Правила та безпека дорожнього руху	-	-	-	-	4,5/ 3,0	90	68	68	-	-	22	-	-	-	68/4☀	-	-	-	-
Всього						18,0	540	408	302	10	96	132	-	-	170/10	238/14				
Всього													544/32	782/34	544/32	544/32				
19	Інженерне креслення	-	-	-	-	8,5	255	182	-	-	182	73	34/2☀	46/2☀	68/4☀	34/2☀	-	-	-	-
20	Безпека життєдіяльності	-	-	-	-	1,5	45	34	34	-	-	11	34/2☀	-	-	-	-	-	-	-
21	Фахова фізика	-	-	-	-	1,5	45	34	26	8	-	11	-	-	-	34/2☀	-	-	-	-
Всього						11,5	345	250	60	8	182	95	68/4	46/2	68/4	68/4				
РАЗОМ													612/36	828/36	612/36	612/36				

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	курсів			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс			
				Проекти	роботи			у тому числі:				Семестри									
								Всього	Лекції	Лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																					
1.1. Дисципліни, які формують загальні компетенції																					
OK01	Фахова українська мова	6	-	-	-	1,5	45	26	26	-	-	19	-	-	-	-	-	26/2	-	-	
OK02	Економічна теорія	-	-	-	-	1,5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OK03	Основи філософських знань	-	8	-	-	1,5	45	30	30	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	30/3	
OK04	Соціологія	-	7	-	-	1,5	45	28	28	-	-	17	-	-	-	-	-	-	28/2	-	
OK05	Основи правознавства	-	-	-	-	2,5	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OK06	Фахова іноземна мова	-	5,6	-	-	6,0/ 3,0	180/ 90	58	58	-	-	32	-	-	-	-	-	32/2	26/2	-	-
OK07	Фізичне виховання	-	5,6,7	-	-	6,0/ 3,0	180/ 90	58	-	-	58	32	-	-	-	-	-	32/2	26/2	-	-
	Секційні заняття	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32/2	26/2	28/2	-
OK08	Вища математика	5	-	-	-	3,0	90	64	64	-	-	26	-	-	-	-	-	64/4	-	-	-
OK09	Основи комп'ютерних технологій	-	-	-	-	3,0	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK10	Основи екології	-	-	-	-	2,5	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK11	Безпека життєдіяльності	-	-	-	-	1,5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK12	Основи охорони праці	5	-	-	-	1,5	45	32	28	-	4	13	-	-	-	-	-	32/2	-	-	-

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	курсів			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
				Проекти	роботи			Всього	у тому числі:			Семестри								
									Лекції	Лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість тижнів в семестрі							
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.
Всього						32,0 15,0	960 450	296	234	-	62	154					160 /10+ 32/2	78 /6+ 26/2	28/2+ 28/2	30/3
1.2. Дисципліни, які формують спеціальні компетентності																				
OK13	Фахова фізика	-	-	-	-	1,5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK14	Фахова хімія	-	-	-	-	1,5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK15	Інженерне креслення	-	-	-	-	8,5	255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK16	Технічна механіка	-	-	-	-	3,0	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK17	Матеріалознавство	-	-	-	-	4,5	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK18	Інженерна геодезія	-	-	-	-	6,0	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK19	Геологія	-	-	-	-	4,5	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OK20	Вишукування та проектування а/д і аеродромів	6	5	-	-	6,5	195	106	82	-	24	89	-	-	-	-	80/5	26/2	-	-
OK21	Штучні споруди	7	6	-	-	8,0	240	136	118	-	18	104	-	-	-	-	-	52/4	84/6	-
OK22	Будівництво а/д і аеродромів	7	6	-	-	7,0	210	135	103	-	32	75	-	-	-	-	-	65/5	70/5	-
OK23	Утримання та ремонт а/д і аеродромів	8	-	-	-	3,0	90	60	50	-	10	30	-	-	-	-	-	-	-	60/6
OK24	Утримання і ремонт мостів	-	8	-	-	2,5	75	50	44	-	6	25	-	-	-	-	-	-	-	50/5
OK25	Економіка будівництва	8	7	-	-	6,0	180	110	48	-	62	70	-	-	-	-	-	-	70/5	40/4
OK26	Виробничі підприємства	-	7,8	-	-	5,0	150	96	78	-	18	54	-	-	-	-	-	-	56/4	40/4
OK27	Дорожні машини	-	5,6	-	-	4,5	135	90	70	-	20	45	-	-	-	-	64/4	26/2	-	-
OK28	Основи САПР	-				1,5	45	28	6	-	22	17	-	-	-	-	-	-	28/2	-
OK29	Організація дорожнього руху	-	5,6	-	-	4,0	120	74	64	-	10	46	-	-	-	-	48/3	26/2	-	-
OK30	Правила та безпека дорожнього руху	-	5	-	-	4,5/ 1,5	135/ 45	32	32	-	-	13	-	-	-	-	32/2	-	-	-
OK31	Статика споруд	-	5	-	-	1,5	45	32	22	-	10	13	-	-	-	-	32/2	-	-	-
Всього						83,5 51,0	2505 1530	949	717	-	232	581					256 /16	195 /15	308/22	190/19
1.2.1. Практична підготовка																				
ПП01	Геологічна практика	-	-	-	-	1,5	45	30	-	-	30	15			відповідно до графіку навчального процесу					
ПП02	Геодезична практика	-	-	-	-	4,5	135	90	-	-	90	45			відповідно до графіку навчального процесу					

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
			Екзамени	Заліки	курсів			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Проекти	роботи			у тому числі:				Семестри								
									Лекції	Лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.	
ПП03	Розбивочні роботи		-	7	-	-	3,0	90	60	-	-	60	30			відповідно до графіку навчального процесу					
ПП04	Для отримання робочої професії		-	6	-	-	6,0	180	120	-	-	120	60			відповідно до графіку навчального процесу					
ПП05	Технологічна практика		-	6	-	-	7,5	225	150	-	-	150	75			відповідно до графіку навчального процесу					
ПП06	Переддипломна практика		-	8	-	-	4,5	135	90	-	-	90	45			відповідно до графіку навчального процесу					
ПП07	Дипломне проектування		8	-	-	-	12,0	360	240	-	-	240	120								
Всього							39,0	1170	780	-	-	780	390								
1.2.3. Семестровий контроль і атестація																					
Семестровий контроль			5,6,7,8				6,0	180	120	-	-	120	60								
Атестація			8				1,5	45	30	-	-	30	15								
Всього							7,5	225	150	-	-	150	75								
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТІВ																					
ВД01	1	Основи підприємництва і управлінської діяльності	-	7	-	-	1,5	45	28	28	-	-	17	-	-	-	-	-	-	28/2	-
	2	Метрологія та стандартизація																			
ВД02	1	Основи кошторисної справи	-	8	-	-	2,0	60	40	40	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	40/4
	2	Основи менеджменту																			
ВД03	1	Електротехніка в будівництві	-	6	-	-	2,0	60	39	29	-	10	21	-	-	-	-		39/3	-	-
	2	Загальна електротехніка																			
ВД04	1	Конструкції в дорожньому будівництві	-	5	-	-	3,0	90	64	64	-	-	26	-	-	-	-	64/4	-	-	
	2	Міський транспорт																			
ВД05	1	Транспортні розв’язки	-	6	-	-	3,0	90	52	52	-	-	38	-	-	-	-	-	52/4	-	-
	2	Міські вулиці і дороги																			
ВД06	1	Дорожній одяг	-	6	-	-	1,5	45	26	26	-	-	19	-	-	-	-	-	26/2	-	-
	2	Сучасні вимірювальні прилади																			
ВД07	1	Практикум з комп’ютерного проектування	-	7	-	-	3,0	90	56	56	-	-	34	-	-	-	-	-	-	56/4	-

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ		Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл кредитів ECTS на тиждень за курсами і семестрами								
			Екзамени	Заліки	курсів			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс		
					Проекти	роботи			у тому числі:				С е м е с т р и								
									Лекції	Лабораторні	практичні		1	2	3	4	5	6	7	8	
													Кількість тижнів в семестрі								
													17 тиж.	23 тиж.	17тиж.	17 тиж.	16 тиж.	13 тиж.	14тиж.	10тиж.	
	2	Гідравліка																			
ВД08	1	Обстеження а/ д	-	8	-	2,0	60	40	40	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	40/4	
	2	Екологічна оцінка магістралей																			
Всього							18,0	540	345	335	-	10	195					64 /4	117 /9	84 /6	80/8
													612/ 36	828/ 36	612/ 36	612/ 36	480/30 32/2	390/30 26/2	420/30 28/2	300 /30	
РАЗОМ ПО ОПП							180	5400					55,5 Кредитів ECTS				62,5 Кредитів ECTS		62,0Кредитів ECTS		

VI. ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ КАБІНЕТІВ І ЛАБОРАТОРІЙ

№ п\п	Назва предмету (дисципліни)	Ауд	№ п\п	Назва предмету (дисципліни)	Ауд
1	Українська мова	305	22	Практикум з комп'ютерного проектування	215
2	Українська література	306	23	Фахова хімія	102
3	Зарубіжна література	210	24	Фахова фізика	
5	Історія України	205	25	Соціологія	212
6	Всесвітня історія	212	26	Фахова українська мова	305
7	Громадянська освіта		27	Основи філософських знань	205
7.1	Основи правознавства	212	28	Фахова іноземна мова	208
7.2	Економічна теорія	306	29	Фізичне виховання	спортзал
8	Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)	206	30	Вища математика	206
9	Природничі науки (експериментальний інтегрований курс):		31	Вишукування та проектування автомобільних доріг і аеродромів	213
9.1	Біологія	106	32	Штучні споруди	217
9.2	Основи екології	405	33	Будівництво автомобільних доріг і аеродромів	215
9.3	Географія	208	34	Утримання та ремонт автомобільних доріг і аеродромів	215
9.4	Фізика і астрономія	107	35	Основи охорони праці	214
9.5	Хімія	102	36	Економіка будівництва	310
10	Захист України	114	37	Основи підприємництва і управлінської діяльності	407
11	Фізична культура	спортзал	38	Статика споруд	308
12	Інформатика	314	39	Основи САПР	314
12.1	Основи комп'ютерних технологій	314	40	Метрологія і стандартизація	410
13	Технологія		41	Електротехніка в будівництві	109
13.1	Дорожньо будівельні матеріали	317	42	Дорожні машини, автомобілі і трактори	113
14	Креслення	213	43	Організація дорожнього руху	автошкола
15	Технічна механіка	113	44	Правила та безпека дорожнього руху	автошкола
16	Геодезія	217	45	Утримання і ремонт мостів	215
17	Геологія	217	46	Виробничі підприємства	213
18	Інженерна графіка	213	47	Дорожній одяг	213
19	Безпека життєдіяльності	214	48	Транспортні розв'язки	213
20	Обстеження а/ д	215	49	Основи кошторисної справи -	407
21	Конструкції в дорожньому будівництві	314	50	Сучасні вимірювальні прилади	217

VII. ПОЯСНЕННЯ ДО НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

1. Навчальний план складено до профілю навчання та сформовано з урахуванням профільної підготовки за освітньо-професійною програмою «Будівництво, експлуатація і ремонт автомобільних доріг та аеродромів» (спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія) за якою здійснюється підготовка здобувачів освітньо-професійного ступеню «фаховий молодший бакалавр».

2. Відповідно до навчального плану термін здобуття повної загальної середньої освіти складає 2 роки, термін здобуття освітньо-професійного ступеню фахового молодшого бакалавра складає 3 роки і 10 місяців.

3. У навчальному плані загальний обсяг навантаження здобувачів фахової передвищої освіти вказано в кредитах ЄКТС згідно з освітньо-професійною програмою і складає 180 кредитів/ 5400 годин. Розрахунок годин виконано з урахуванням обсягу одного кредиту в 30 годин.

4. На підставі освітньо-професійної програми кредити встановлено всім складовим навчального плану (дисциплінам, практикам, екзаменаційним сесіям, дипломному проектуванню тощо). Так, на екзаменаційну сесію передбачено 1,5 кредити/45 годин за кожний тиждень.

5. Розподіл кредитів у навчальному плані здійснено за таким принципом: 1,2 курси – 55,5 кредитів/1665 годин, 3 курс – 62,5 кредитів/1875 годин, 4 курс – 62 кредитів/1860 годин.

6. Навчальний план складається з переліку загальноосвітніх предметів, навчальних дисциплін, що вивчаються; їх обсягу та за курсами і семестрами; розподілу за курсами екзаменів, заліків, курсових проектів; розподілу загальної кількості годин на аудиторні заняття (лекції, лабораторні, практичні) та самостійну роботу студентів.

7. До структури навчального плану входять:

I. Графік навчального процесу

II. Зведені відомості про бюджет часу

III. Практика

IV. Державна атестація

V. План навчального процесу складається з частин:

• Профільного навчання:

- базові предмети;
- вибірково-обов'язкові предмети;
- додаткові (профільні) предмети;
- факультативні предмети.

✓ **Обов'язкові компоненти ОПП, кількість кредитів – 154,5 (85,8%), у тому числі:**

- *дисципліни, які формують загальні компетенції, кількість кредитів – 32,0*
- *дисципліни, які формують спеціальні компетентності, кількість кредитів – 83,5*

- *практична підготовка, кількість кредитів – 39,0*

✓ **Семестровий контроль і атестація, кількість кредитів – 7,5(4,2%)**

✓ *Вибіркові компоненти ОПП за вибором студента, кількість кредитів – 18,0 (10,0%).*

VI. Перелік навчальних кабінетів і лабораторій

VII. Пояснення до навчального плану

8. У графіку навчального процесу визначено кількість тижнів у семестрах: з теоретичного навчання (не більше 40 тижнів), практичної підготовки (навчальні, виробничо-технологічна, переддипломна практики), екзаменаційних сесій, у 4 семестрі час на ДПА, з дипломного проектування, ДКК, святкових тижнів, канікул.

9. Тижднев навантаження для студентів I-II курсів у частині загальноосвітньої підготовки складає 36 годин, у тому числі 30 годин + 2 години (фізкультура) + у частині підготовки фахового молодшого бакалавра за освітньо-професійною програмою 4 години на тиждень.

10. Тижднев навантаження для студентів III-IV курсів складає 30 годин + 2 години (фізичне виховання), у останньому VIII семестрі - 30 годин.

11. При складанні навчального плану у частині загальноосвітньої підготовки використано комбінований перелік базових предметів з обох запропонованих варіантів організації навчального процесу відповідно до наказу МОН №570 від 01.06.18р., а саме:

1. Українська мова
2. Українська література
3. Зарубіжна література
4. Іноземна мова
5. Історія України
6. Всесвітня історія
7. Громадянська освіта
- 7.1 Основи правознавства
- 7.2 Економічна теорія
8. Математика (алгебра і початки аналізу та геометрія)
9. Природничі науки (експериментальний інтегрований курс)
- 9.1 Біологія
- 9.2 Основи екології
- 9.3 Географія
- 9.4 Фізика і астрономія
- 9.5 Хімія
10. Захист України
11. Фізична культура

12. Мінімальну кількість годин на вивчення базових предметів (1530 годин) збільшено за рахунок додаткових годин (1756 година).

13. У навчальному плані передбачено вивчення базових предметів за модульним принципом (в різних семестрах), частину яких інтегровано у дисципліни ОПП з поміткою* і вказано кількість годин на кожний модуль:

✓ «Громадська освіта»:	«Біологія і екологія»:
Модуль 1. Основи правознавства.	Модуль 1Біологія.
Модуль 2.Економічна теорія	Модуль 2.Основи екології.

14. З переліку вибірково-обов'язкових предметів у навчальному плані

обрано два предмети - «Інформатика» і «Технологія», які інтегровано до дисциплін ОПП і розбито по семестрах і модулях з поміткою*.

«Інформатика»:

Модуль 1. Інформатика.

Модуль 2. Основи комп'ютерних технологій *

«Технологія»

Модуль 1 Дорожньо-будівельні матеріали*

15. Інтеграція загальноосвітніх предметів з дисциплінами освітньо- професійної програми позначається відміткою «».

№ п/п	Назва дисципліни	Кількість кредитів за ОПП	Назва предмету	Кількість інтегрованих кредитів
1	Фахова іноземна мова	6,0	Іноземна мова 	3,0
2	Основи правознавства	2,5	Основи правознавства 	2,5
3	Економічна теорія	1,5	Економічна теорія 	1,5
4	Основи екології	2,5	Основи екології 	2,5
5	Фізичне виховання	6,0	Фізична культура 	3,0
6	Інформатика та основи комп'ютерних технологій	3,0	Основи комп'ютерних технологій 	3,0
7	Матеріалознавство	4,5	Матеріалознавство 	4,5
8	Інженерне креслення	8,5	Інженерне креслення 	8,5
9	Технічна механіка	3,0	Технічна механіка 	3,0
10	Інженерна геодезія	6,0	Інженерна геодезія 	6,0
11	Геологія	4,5	Геологія 	4,5
12	Фахова хімія	1,5	Фахова хімія 	1,5
13	Правила та безпека дорожнього руху	4,5	Правила та безпека дорожнього руху 	3,0
14	Безпека життєдіяльності	1,5	Безпека життєдіяльності 	1,5
16	Фахова фізика	1,5	Фахова фізика 	1,5
17	Геологічна практика	1,5	Геологічна практика 	1,5
18	Геодезична практика	4,5	Геодезична практика 	4,5
Всього інтегровано:				55,5

16. Мінімальну кількість годин на вивчення вибірково-обов'язкових предметів (210 годин) збільшено за рахунок додаткових годин (250 годин).

17. Розподіл годин між окремими модулями здійснено відповідно до навчальних програм предметів. Оцінювання результатів навчання з кожного модулю відбувається окремо і з інтегрованих предметів до дисциплін ОПП дублюється в атестат та диплом.

18. Загальний обсяг навчального навантаження для студентів I-II курсів у частині профільної середньої освіти, яке фінансується субвенцією складає 2660 годин, включаючи фінансування додаткових (профільних) предметів. Крім того, до субвенції входять оплата годин з практичних (лабораторних) робіт на другу половину академічної групи (не менш 8 осіб), консультацій.

19. Згідно графіку початок навчального року на всіх курсах заплановано з 1 вересня, а закінчення до 30 червня.

20. У навчальному плані відображено такі форми контролю знань студентів: екзамени, заліки, курсові проекти, контрольні роботи. Кількість екзаменів в екзаменаційну сесію не перевищує двох.

21. На I та II курсах у розрізі загальноосвітньої підготовки екзаменаційних сесій немає.

22. Сумарна тривалість канікул протягом I,II,III курсів становить 11 тижнів, на IV курсі – 2 тижня;

23. Тривалість переддипломної практики заплановано -3 тижня, дипломного проектування – 8 тижнів і державної атестації – 1 тиждень.

24. Аудиторне навантаження студентів на I, II, III курсах - 30 годин + 2 години з фізичного виховання (секційні заняття), в останньому семестрі III-го курсу – 30 годин.

25. У навчальному плані вивчення дисциплін, розподіл кількості годин по кожній з них по курсах і семестрах здійснюється з врахуванням міжпредметних зв'язків.

26. Курсові проекти заплановано з дисциплін «Вишукування та проектування а/д і аеродромів», «Будівництво та проектування а/д і аеродромів» та курсова робота з дисципліни «Економіка». Кількість курсових проектів та робіт складає три і у семестрі не перебільшує одного.

27. В навчальному плані встановлено форму завершення навчання - захист дипломного проекту.

28. На підставі навчального плану складаються робочі навчальні плани з кожного курсу на поточний навчальний рік.

Заступник директора з навчальної роботи



Елла Марчук