

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчального плану

Код та найменування спеціальності 192Будівництво та цивільна інженерія

Освітній рівень фахова передвища освіта

Освітньо-професійна програма Будівництво та експлуатація будівель і споруд

Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії за

освітньо-професійною програмою «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Форма навчання денна

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 180 кредитів ECTS; 3,10 р. (2,10 р.)

Навчальний план розроблено на підставі освітньо-професійної програми та затверджено педагогічною радою (протокол №3 від 31.08.2020 р.)

(дата та номер протоколу)

Відповідність вимогам стандарту фахової перед вищої освіти згідно з ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії за освітньо-професійною програмою «Будівництво та експлуатація будівель і споруд»

Відповідність вимогам професійного стандарту (в разі наявності) підготовка фахового молодшого бакалавра.

Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання на основі базової загальної середньої освіти, повної загальної середньої освіти.

Навчання в закладі фахової перед вищої освіти можуть розпочати особи на основі базової загальної середньої освіти, повної загальної середньої освіти (профільна середня освіта, незалежно від здобутого профілю) (рівень стандарт або академічний), освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника, освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста, будь-якого ступеня вищої освіти.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач	Програмні результати навчання	Найменування навчальних дисциплін, практик
1	2	3
Цикл дисциплін загальної підготовки		
розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи; здатність розвивати свій загальнокультурний та професійний рівень; базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків	системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення; здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань	Культурологія

<p>розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією</p>		
<p>базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність до критики й самокритики</p>	<p>здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань</p>	<p>Основи філософських знань</p>
<p>здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (уміння користуватися різними джерелами інформації, здатність до аналізу та синтезу); креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання</p>	<p>системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань</p>	<p>Історія України</p>
<p>базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії,</p>	<p>здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p>	<p>Соціологія</p>

<p>економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання</p>	<p>системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях</p>	
<p>базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін</p>	<p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення; здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях</p>	<p>Основи правознавства</p>
<p>базові уявлення про основи філософії, соціології, економічної теорії, що сприяють розвитку загальної культури й соціалізації особистості, схильності до</p>	<p>здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та</p>	<p>Основи економічної теорії</p>

<p>етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності;</p> <p>креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією;</p> <p>здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання;</p> <p>здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою</p>	<p>проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей;</p> <p>здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності;</p> <p>здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях</p>	
<p>креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією;</p> <p>здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання;</p> <p>здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою;</p> <p>базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності;</p> <p>уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та однією з іноземних мов</p> <p>здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях.</p> <p>здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань</p>	<p>Українська мова (за професійним спрямуванням)</p>
<p>креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією;</p> <p>здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання;</p> <p>здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою;</p> <p>знання іншої мови (мов);</p> <p>базові знання в галузі, необхідні для освоєння</p>	<p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності;</p> <p>уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та однією з іноземних мов</p> <p>здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях;</p>	<p>Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>

загально-професійних дисциплін;	здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань	
розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя;	здатність ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; здатність усвідомлювати необхідність фізичного розвитку для самовдосконалення і здорового способу життя.	Фізичне виховання
креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін	здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів, що лежать в основі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань	Вища математика
креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін	знати, розуміти та бути здатним застосовувати знання з циклу загальної фізики, в тому числі механіки, теорії коливань та хвиль, термодинаміки та молекулярної фізики, електрики та магнетизму, оптики, фізики атома та атомних явищ, фізики ядра; здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів, що лежать в основі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;	Фізика
креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін	Здатність застосовувати знання і розуміння математики та природничих наук для вирішення якісних та кількісних проблем в хімії; здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів, що лежать в основі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; здатність усвідомлювати необхідність	Хімія

	навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань	
мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін; базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін; виконувати технічні розрахунки та проектувати будівельні конструкції; здатність застосовувати знання та розуміння предметної області в професійній діяльності; здатність до аналізу змісту задачі та складанню розрахункових схем; вміння використовувати умови рівноваги різних систем сил при визначенні опорних реакцій; здатність аналізувати, оптимізувати та моделювати механічні системи.	Уміння використовувати знання з основ технічної механіки, опору матеріалів, будівельної механіки в сучасному будівництві та архітектурі; здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення;	Теоретична механіка
Здатність застосовувати знання та розуміння предметної області в професійній діяльності; здатність планувати та коректувати виконання професійних завдань; знати класифікацію та основні властивості і галузь застосування будівельних матеріалів і виробів; виконувати технічні розрахунки та проектувати будівельні конструкції.	здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (уміння аналізувати ситуацію, знаходити шляхи розв'язання проблем, навички вирішення реальних завдань); уміння використовувати знання з основ технічної механіки, опору матеріалів, будівельної механіки в сучасному будівництві та архітектурі; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення;	Опір матеріалів
креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання	вільне володіння комп'ютером на рівні користувача, використання будівельних спеціалізованих програм; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою	Основи комп'ютерних технологій

<p>фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально- професійних дисциплін; навички роботи з комп'ютером; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності</p>	<p>поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань</p>	
<p>розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи; базові уявлення про основи загальної, системної й прикладної екології, принципах оптимального природокористування й охорони природи</p>	<p>здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей</p>	<p>Основи екології</p>
<p>розуміння та сприйняття етичних норм поведінки відносно інших людей і відносно природи; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально- професійних дисциплін; базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін; базові уявлення про основи загальної, системної й прикладної екології, принципах оптимального природокористування й охорони природи; базові уявлення про охорону праці та безпеку</p>	<p>застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; здійснювати пошук інформації в різних джерелах для розв'язання задач спеціальності; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; уміння вживати заходи щодо захисту</p>	<p>Безпека життєдіяльності</p>

<p>життєдіяльності людини; здатність використовувати професійно профільовані знання, уміння і навички при розробці, впровадженні та контролі дотримання заходів з охорони праці на виробництві</p>	<p>життя людини на виробництві та у побуті, охорони навколишнього середовища</p>	
<p>формування системи базових знань з теорії і практики фінансових відносин суб'єктів господарювання, вивчення сучасної кадрової політики, відтворення і використання основних фондів, формування і визначення ефективності фінансових і виробничих інвестицій, особливостей розвитку підприємства на базі науково-технічного і організаційного прогресу, визначення мотивації праці, якості і конкурентоспроможності виробів, напрямків ефективної діяльності в умовах ринкової економіки</p>	<p>Вивчення теорії та практики діяльності підприємства, управління ним у конкурентному середовищі; формування вмінь ефективного використання ресурсного і виробничо-господарського потенціалу; забезпечення розширеного самовідтворення на основі інвестиційно-інноваційної моделі розвитку суб'єкта підприємства; самостійне використання нормативно-технічної і довідкової літератури, вимог ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів.</p>	<p>Основи підприємницької та управлінської діяльності</p>
<p>Цикл дисциплін професійної підготовки</p>		
<p>креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва і цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань; самостійне використання нормативно-технічної і довідкової літератури, вимог</p>	<p>Метрологія, стандартизація</p>

	ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів.	
<p>здатність читати будівельні креслення, користуватись нормативно-технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ на виконання і приймання будівельно-монтажних робіт, аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію;</p> <p>здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання;</p> <p>мати базові знання фундаментальних наук в обов'язі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p> <p>навички роботи з комп'ютером;</p> <p>здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності</p>	<p>застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи;</p> <p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення;</p> <p>самостійне використання нормативно-технічної і довідкової літератури, вимог ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів.</p>	Інженерне креслення
<p>виконувати технічні розрахунки та проектувати будівельні конструкції; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією;</p> <p>здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання;</p> <p>мати базові знання фундаментальних наук в обов'язі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва і цивільної інженерії;</p> <p>застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи;</p> <p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною</p>	Будівельні конструкції

	<p>тематикою; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p>	
<p>виконувати технічні розрахунки та проектувати будівельні конструкції; креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>уміння використовувати знання з основ технічної механіки, опору матеріалів, будівельної механіки в сучасному будівництві та архітектурі; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p>	Будівельна механіка
<p>знати класифікацію та основні властивості і галузь застосування будівельних матеріалів і виробів; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту; знання технології виготовлення, технічних характеристик сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, уміння ефективно використовувати їх при проектуванні та зведенні будівельних об'єктів.; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою;</p>	Будівельне матеріалознавство

	здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;	
здатність читати будівельні креслення, користуватись нормативно-технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ на виконання і приймання будівельно-монтажних робіт, аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію. креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію, використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін;	аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань; уміння орієнтуватись у розрахункових схемах споруд, виборі будівельних матеріалів і виробів використовуючи діючі будівельні норми; вміння складати калькуляції, наряди на виконані роботи, проводити перевірку виконання обсягів робіт у відповідності до кошторисної документації	Основи розрахунку будівельних конструкцій
розуміння необхідності та дотримання правил і вимог охорони праці та виробничої санітарії ; базові уявлення про основи загальної, системної й прикладної екології, принципах оптимального природокористування й охорони природи; базові уявлення про охорону праці та безпеку життєдіяльності людини; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності	уміння вживати заходи щодо захисту життя людини на виробництві та у побуті, охорони навколишнього середовища; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; виконувати відповідні виробничі дослідження та застосовувати дослідницькі навички за професійною тематикою; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з	Основи охорони праці

	<p>метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань; здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування</p>	
<p>організувати технічне обслуговування і ремонт будівель і споруд, відповідно до експлуатаційної та ремонтної документації; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності</p>	<p>здатність використовувати професійно-профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд; уміння орієнтуватись у розрахункових схемах споруд, виборі будівельних матеріалів і виробів використовуючи діючі будівельні норми; аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію.</p>	<p>Санітарно-технічне обладнання будівель</p>
<p>виконувати основні геодезичні роботи на будівельних майданчиках; адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали при проектуванні та зведенні об'єктів будівництва та інженерних мереж; здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва і цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; продемонструвати знання основних видів і різновидів ґрунтів, їх властивості, орієнтуватись у геологічних процесах та інженерно-геологічних умовах з врахуванням природних умов району будівництва та проектування будівель</p>	<p>Інженерна геодезія</p>
<p>мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін; мати базові знання з економіки, організації та планування електротехнічної служби підприємств; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при виконанні розрахунків з</p>	<p>базові знання фундаментальних розділів економіки будівництва та основ підприємства, здатність оволодіти складанням кошторисної документації в будівництві; здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті; здатність продемонструвати знання основ економіки та управління проектами; вміти складати калькуляції, наряди на виконані роботи, проводити перевірку</p>	<p>Економіка будівництва</p>

<p>економічної ефективності експлуатації в будівництві</p>	<p>виконання обсягів робіт у відповідності до кошторисної документації; виконувати розрахунки кошторисів, складати локальні і об'єктні кошториси загальновиробничих робіт, застосовувати технології виконання робіт з ціноутворення, способи розрахунку договірної ціни, основні правила введення розрахунку.</p>	
<p>базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін; мати базові уявлення про принципи роботи і фізичні процеси в електричних машинах, трансформаторах, апаратах, електротермічних установках, електронних та мікропроцесорних виробках й електричних побутових приладах; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі електротехніки та механіки для дослідження фізичних явищ і процесів, що мають місце при експлуатації електроустаткування</p>	<p>здатність продемонструвати знання і розуміння математичних принципів, що лежать в основі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки; уміння використовувати спеціальні знання з електрообладнання і будівельної техніки у будівництві; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення</p>	<p>Електротехніка в будівництві</p>
<p>підбирати для виконання будівельно-монтажних робіт комплекти машин, механізмів і засобів малої механізації; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення</p>	<p>Будівельна техніка</p>
<p>здатність володіти</p>	<p>продемонструвати оволодіння</p>	<p>Основи систем</p>

<p>навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, вивчення основ роботи у системах автоматизованого проектування –AutoCAD, ArchiCAD, КОМПАСвикористовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>технологією і сферою застосування комп'ютерної графіки; принципів побудови графічних зображень; основних параметрів комп'ютерних зображень; поняття про формати графічних файлів, їхні основні характеристики та перетворення у відповідності з завданням на проектування будівель і споруд, використовуючи діючі будівельні норми і стандарти в умовах проектної організації або конструкторського бюро за допомогою комп'ютерних програм вміти: виконувати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей</p>	<p>автоматизованого проектування</p>
<p>здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами технології і організації будівництва; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; самостійне використання нормативно-технічної і довідкової літератури, вимог ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення</p>	<p>Технологія та організація будівельного виробництва</p>
<p>IV. Практична підготовка студентів</p>		
<p>адаптивність і комунікабельність;</p>	<p>володіти прийомами і навичками роботи в колективі, виконання практичних</p>	<p>Навчальна практика кам'яна</p>

<p>здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>будівельних робіт в умовах виробництва;використовувати сучасні методи та способи ведення будівельних робіт, володіти прийомами їх виконання; здатність використовувати професійно-профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	
<p>адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності;</p>	<p>здатність використовувати професійно-профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд; володіти прийомами і навичками роботи в колективі, виконання практичних будівельних робіт в умовах виробництва;використовувати сучасні методи та способи ведення будівельних робіт, володіти прийомами їх виконання; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей,</p>	<p>Навчальна практика штукатурна</p>

<p>здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	
<p>виконувати основні геодезичні роботи на будівельних майданчиках; адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>продемонструвати знання основних видів і різновидів ґрунтів, їх властивості, орієнтуватись у геологічних процесах та інженерно-геологічних умовах з врахуванням природних умов району будівництва та проектування будівель; володіти прийомами і навичками роботи в колективі, виконання практичних будівельних робіт в умовах виробництва; використовувати сучасні методи та способи ведення будівельних робіт, володіти прийомами їх виконання; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	<p>Навчальна практика геодезична</p>
<p>адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя;</p>	<p>здатність використовувати професійно-профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд; здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та</p>	<p>Навчальна практика облицювальна</p>

<p>здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; розуміння необхідності та дотримання правил і вимог охорони праці та виробничої санітарії, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	
<p>адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	<p>Навчальна практика малярна</p>
<p>адаптивність і комунікабельність;</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх</p>	<p>Навчальна практика</p>

<p>здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; розуміння необхідності та дотримання правил і вимог охорони праці та виробничої санітарії</p>	<p>технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	<p>теслярсько-столярна</p>
<p>здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами технології і організації будівництва; адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики</p>	<p>Технологічна практика</p>
<p>адаптивність і комунікабельність;</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх</p>	<p>Переддипломна практика</p>

<p>здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>технологій в галузі будівництва та цивільної інженерії; застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації; системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей; застосовувати знання технічних характеристик, конструкційних особливостей, призначення і правил експлуатації устаткування та обладнання для вирішення технічних задач спеціальності; розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати, експлуатувати, ремонтувати, налагоджувати типове для обраної спеціалізації електроустаткування та обладнання; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення; здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики;</p>	
Цикл дисциплін вільного вибору		
<p>мати базові знання щодо моральних норм поведінки, виявляти дружелюбність, ввічливість, повагу й чуйність до інших, толерантності та милосердя, відрізнити моральність та аморальність, дотримуватися етикетних норм у повсякденному житті, контролювати, оцінювати та регулювати свої взаємини з іншими, здійснювати вибір у складних життєвих</p>	<p>збагачувати досвід моральних взаємин з однолітками, батьками, викладачами, знайомими й незнайомими людьми; стимулювати пізнавальний інтерес студентів до етичного знання, до основ моральної культури; поглиблювати знання студентів про людину та моральні взаємини в суспільстві, основні моральні норми та цінності українського суспільства та людства, правила етикету, привила культури поведінки</p>	<p>Етика ділового спілкування</p>

ситуаціях, орієнтуючись до застосування моделей поведінки, орієнтованих на моральні цінності українського суспільства та людства в цілому		
здатність до формування світогляду щодо розвитку людського буття, суспільства і природи, духовної культури; здатність розглядати суспільні явища в розвитку і конкретних історичних умовах; здатність діяти соціально-відповідально та свідомо; здатність до навчання.	розуміння сутності та принципів розвитку суспільства, природи і мислення; розуміння культурологічних питань сучасності з позицій вшанування традицій і звичаїв свого народу та культурного надбання людства; здатність аналізувати історичні події та процеси.	Релігієзнавство
організувати технічне обслуговування і ремонт будівель і споруд, відповідно до експлуатаційної та ремонтної документації; використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності	здатність використовувати професійно-профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції будівель і споруд; уміння орієнтуватись у розрахункових схемах споруд, виборі будівельних матеріалів і виробів використовуючи діючі будівельні норми; аналізувати структурну схему будівель, чітко уявляючи роботу окремих елементів конструкцій, їх взаємодію.	Експлуатація будівель
мати базові знання комплексу економічних, політичних, соціальних і психологічних факторів, економічного потенціалу підприємств з метою здійснення ефективної цінової політики	здатність продемонструвати знання механізму формування цін в умовах ринкової економіки, державне регулювання цін, методологічні питання формування цінової політики підприємства, сучасні методи ціноутворення в будівництві	Ціноутворення в будівництві
здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами технології і організації будівництва; володіння технологічними процесами при зведенні, опорядженні та експлуатації будівель і споруд	здатність до розроблення конструктивних рішень об'єктів будівництва на базі знання номенклатури та конструктивних форм; застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи.	Виробнича база будівництва