

## ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до навчального плану

Код та найменування спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

Освітній рівень фахова передвища освіта

Освітньо-професійна програма Монтаж промислового устаткування

Освітня кваліфікація фаховий молодший бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

за освітньо-професійною програмою «Монтаж промислового устаткування»

Форма навчання денна

Загальний обсяг у кредитах Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи та строк навчання 150 кредитів ECTS; 3,6 р. (2,6 р.)

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

(дата та номер протоколу)

Відповідність вимогам стандарту фахової передвищої освіти згідно з ОПП підготовки фахового молодшого бакалавра з будівництва та цивільної інженерії за освітньо-професійною програмою «Монтаж промислового устаткування».

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
<b>Цикл дисциплін гуманітарної та соціально-економічної підготовки</b>		
<p>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 розвитку суспільства й</p>	<p>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</p>	<p>Культурологія</p>

<p>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>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>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</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</p>	<p>здатність продемонструвати розуміння</p>	<p>Соціологія</p>

<p>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</p>	<p>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; 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-</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>професійних дисциплін</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;</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>здатність продемонструвати розуміння впливу технічних рішень в суспільному, економічному, соціальному і екологічному контексті;</p> <p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та 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>Економічна теорія</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</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>Іноземна мова (за професійним спрямуванням)</p>

<p>професійні знання; здатність до письмової й усної комунікації рідною мовою; знання іншої мови (мов); базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін;</p>	<p>уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською мовою та однією з іноземних мов 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>розуміння необхідності та дотримання норм здорового способу життя;</p>	<p>здатність ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди; здатність усвідомлювати необхідність фізичного розвитку для самовдосконалення і здорового способу життя.</p>	<p>Фізичне виховання</p>
<p><b>Цикл математичної, природничо-наукової підготовки</b></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 і розуміння математичних принципів, що лежать в основі будівельно-монтажних; 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</p>	<p>Вища математика</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>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;</p>	<p>Фізика</p>
<p>креативність, здатність до системного мислення, навички володіння інформацією; здатність вести дискусію,</p>	<p>Здатність застосовувати знання і розуміння математики та природничих наук для вирішення якісних та кількісних проблем в хімії; здатність продемонструвати знання і</p>	<p>Хімія</p>

<p>використовуючи загальнонаукові та професійні знання; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін</p>	<p>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</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; 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>застосовувати знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення технічних задач спеціальності, використовуючи відомі методи; вільне володіння комп'ютером на рівні користувача, використання будівельних спеціалізованих програм; 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</p>	<p>Електронні обчислювальні машини, інформаційні технології</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; навички роботи з комп'ютером; здатність володіти</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; продемонструвати оволодіння технологією і сферою застосування комп'ютерної графіки; принципів побудови графічних зображень; основних параметрів комп'ютерних зображень; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою</p>	<p>Інженерна графіка, комп'ютерне проектування</p>

<p>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>мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін; базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін; здатність до аналізу змісту задачі та складанню розрахункових схем; вміння використовувати умови рівноваги різних систем сил при визначенні опорних реакцій; здатність проводити розрахунки деталей на міцність, жорсткість та стійкість при різних видах навантаження; здатність аналізувати, оптимізувати та моделювати механічні системи, визначати їх мінімальні розміри з умов міцності та жорсткості; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички в галузі будівництва та цивільної інженерії та механіки для дослідження фізичних явищ і процесів, що мають місце при монтажі обладнання</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; оцінювати отримані результати та аргументовано захищати прийняті рішення; здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань вміти розраховувати найпростіші конструкції на міцність, жорсткість та стійкість при різних видах навантаження</p>	<p>Технічна механіка</p>
<p>базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін; мати базові уявлення про принципи роботи і фізичні процеси в електричних</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;</p>	<p>Загальна електротехніка з основами електроніки</p>

<p>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.</p>	<p>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>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 ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів.</p>	<p>Метрологія, стандартизація та управління якістю продукції</p>
<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>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; вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту.</p>	<p>Матеріалознавство, технологія металів</p>
<p>Розуміння основних методик</p>	<p>здатність застосовувати нормативно-</p>	<p>Теплотехніка</p>



<p>проектування і дослідження в теплотехніці</p>	<p>технічну документацію, типові методики, обчислювальну техніку при виконанні теплотехнічних та економічних розрахунків та аналізувати їх результати; базові уявлення про принципи дії приладів теплотехнічних вимірювань, здатність здійснювати контроль їх параметрів.</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 життєдіяльності людини; здатність використовувати професійно профільовані знання, уміння і навички при розробці, впровадженні та контролі дотримання заходів з охорони праці на виробництві</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</p>	<p>Безпека життєдіяльності</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</p>	<p>Основи екології</p>

	принципово нових ідей	
<b>Цикл дисциплін професійної та практичної підготовки</b>		
<p>здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оволодіння основами технології і організації будівництва;</p> <p>використовувати інформаційні технології для вирішення експериментальних і практичних завдань в галузі професійної діяльності;</p> <p>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;</p> <p>самостійне використання нормативно-технічної і довідкової літератури, вимог ДБН, ДСТУ та інших нормативних документів;</p> <p>застосовувати знання і розуміння для розв'язування виробничих задач та проведення аналізу в системах, які характерні обраній спеціалізації;</p> <p>системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей;</p> <p>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;</p> <p>здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення</p>	Будівельна справа
<p>розуміння необхідності та дотримання правил і вимог охорони праці та виробничої санітарії ;</p> <p>базові уявлення про основи загальної, системної й прикладної екології, принципах оптимального природокористування й охорони природи;</p> <p>базові уявлення про охорону праці та безпеку життєдіяльності людини;</p> <p>здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності</p>	<p>уміння вживати заходи щодо захисту життя людини на виробництві та у побуті, охорони навколишнього середовища;</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 тематикою;</p> <p>здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p> <p>здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування</p>	Основи охорони праці
<p>виконувати основні геодезичні роботи на</p>	<p>здатність працювати з геодезичними приладами та використовувати</p>	Геодезія

<p>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>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>здатність використовувати професійно профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції об'єктів; вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту;</p>	<p>Здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; здатність використовувати професійні профільні знання, уміння й навички під час капітального ремонту і реконструкції об'єктів; у відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі 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</p>	<p>Зварювання та різка металі</p>
<p>знати класифікацію та основні властивості і галузь застосування основних вантажопідійомних машин та механізмів; на основі початкових даних розробляти прості схеми монтажу, технологію виконання монтажних операцій, вибирати методи, способи і засоби установки обладнання; розраховувати підйом та установлення обладнання до проектного положення,</p>	<p>Вміти аналізувати і підбирати такелажне оснащення, пристосування та інструменти використовуючи діючі будівельні норми; уміння використовувати знання з технічної механіки, вантажопідійомних машин при монтажі обладнання; здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; у відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі норми і стандарти в умовах проектної організації або конструкторського бюро за допомогою</p>	<p>Монтажні, вантажо-підіймальні та транспортні машини</p>

<p>вибирати технічно доцільні типи монтажних машин, згідно з їх призначенням та технічними характеристиками</p>	<p>комп'ютерних програм вміти: виконувати робочі креслення, вносити зміни до робочих креслень з урахуванням сучасних технологій, нових конструкцій і матеріалів</p>	
<p>організувати технічне обслуговування і ремонт монтажного обладнання і пристосувань, згідно експлуатаційної та ремонтної документації; використовувати чинну нормативно-технічну документацію, типові технологічні процеси монтажу устаткування, методики розрахунків за допомогою обчислювальної техніки та комп'ютерів в умовах проектно-технологічних і будівельно-монтажних організацій;</p>	<p>Знання сучасних технологій ведення будівельно-монтажних робіт, уміння ефективно використовувати їх при монтажі технологічного обладнання; у відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі 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</p>	<p>Технологічне обладнання промислових підприємств</p>
<p>здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту;</p>	<p>Знання сучасних технологій ведення будівельно-монтажних робіт, уміння ефективно використовувати їх при монтажі технологічного обладнання; уміння орієнтуватись у розрахункових схемах монтажу обладнання, трубопроводів та металоконструкцій</p>	<p>Виготовлення та монтаж технологічних трубопроводів</p>
<p>здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту</p>	<p>Знання сучасних технологій ведення будівельно-монтажних робіт, уміння ефективно використовувати їх при монтажі технологічного обладнання. уміння орієнтуватись у розрахункових схемах монтажу обладнання, трубопроводів та металоконструкцій; У відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі 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</p>	<p>Виготовлення та монтаж технологічних метало-конструкцій</p>
<p>знання сучасних технологій</p>	<p>на основі початкових даних розробляти</p>	<p>Технологія та</p>

<p>ведення будівельно-монтажних робіт, уміння ефективно використовувати їх при монтажі технологічного обладнання; здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; Уміння використовувати знання з технічної механіки, вантажопідйомних машин при монтажі обладнання</p>	<p>прості схеми монтажу, технологію виконання монтажних операцій, вибирати методи, способи і засоби установки обладнання; у відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі 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</p>	<p>організація монтажу технологічного обладнання</p>
<p>мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін; базові знання фундаментальних розділів економіки будівельно-монтажного виробництва та основ підприємства, здатність оволодіти складанням кошторисної документації; мати базові знання з економіки, організації та планування електротехнічної служби підприємств; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при виконанні розрахунків з економічної ефективності експлуатації в будівництві</p>	<p>вміти складати калькуляції, наряди на виконані роботи, проводити перевірку виконання обсягів робіт у відповідності до кошторисної документації здатність продемонструвати знання основ економіки та управління проектами; 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>	<p>Економіка, організація та планування виробництва</p>
<p>мати базові уявлення про формування системи базових знання у сфері менеджменту, усвідомлення концептуальних засад системного управління організаціями та систему управління організацією; Продемонструвати сучасні знання про структуру, принципи побудови та закономірності функціонування маркетингу,</p>	<p>здатність продемонструвати знання основних категорій науки управління, функцій управління і процесів прийняття управлінських рішень, методів використання базових інструментів управління організацій; набуття практичних навичок щодо засвоювання ціноутворення, стратегічного маркетингу, методів контролю та комунікацій</p>	<p>Основи менеджменту</p>
<p><b>IV. Цикл практичної підготовки</b></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; мати базові знання фундаментальних наук в обсязі, необхідному 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 життєдіяльності людини</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; 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 слюсарно-механічна</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</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;</p>	<p>Навчальна практика геодезична</p>

<p>професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>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>вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту. обирати мету, завдання та етапи проектування, сприяти оптимальним соціально-психологічним умовам для якісного виконання роботи; дотримуватися морально-етичних норм, принципів і правил поведінки в сучасному суспільстві; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</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; 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 зварювальна</p>
<p>здатність застосовувати на практиці базові знання в галузі монтажу технологічного обладнання; вміти аналізувати і підбирати такелажне оснащення, пристосування та інструменти використовуючи діючі будівельні норми; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</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; 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 такелажна</p>
<p>здатність застосовувати на практиці базові знання в</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх</p>	<p>Технологічна практика</p>

<p>галузі монтажу технологічного обладнання; адаптивність і комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту. обирати мету, завдання та етапи проектування, сприяти оптимальним соціально-психологічним умовам для якісного виконання роботи; дотримуватися морально-етичних норм, принципів і правил поведінки в сучасному суспільстві; здатність використовувати професійно профільовані знання й практичні навички при підготовці технологічної документації для виконання будівельно-монтажних робіт</p>	<p>технологій в галузі будівництва і 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;; володіти прийомами і навичками роботи в колективі, виконання практичних монтажно-будівельних робіт в умовах виробництва;</p>	
<p>вирішувати функціональні завдання, виходячи з властивостей матеріалів та конструктивних побудов, вивчати новітні технології у створенні сучасного проекту; обирати мету, завдання та етапи проектування, сприяти оптимальним соціально-психологічним умовам для якісного виконання роботи; дотримуватися морально-етичних норм, принципів і правил поведінки в сучасному суспільстві; адаптивність і</p>	<p>здатність продемонструвати знання сучасного стану справ та новітніх технологій в галузі будівництва і 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;</p>	<p>Переддипломна практика</p>



<p>комунікабельність; здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді; здатність організувати роботу відповідно до вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності; 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; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p>	<p>розраховувати, конструювати, проектувати, досліджувати, експлуатувати, ремонтувати, налагоджувати типове для обраної спеціалізації; 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; розробляти окремі елементи проектів виробництва робіт та проектів організації будівництва.</p>	
<p><b>Вибіркові навчальні дисципліни</b></p>		
<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 ситуаціях, орієнтуючись до застосування моделей поведінки, орієнтованих на моральні цінності українського суспільства та людства в цілому</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>
<p>здатність до формування світогляду щодо розвитку людського буття, суспільства і природи, духовної культури;</p>	<p>розуміння сутності та принципів розвитку суспільства, природи і мислення; розуміння культурологічних питань сучасності з позицій вшанування</p>	<p>Релігієзнавство</p>

<p>здатність розглядати суспільні явища в розвитку і конкретних історичних умовах; здатність діяти соціально-відповідально та свідомо; здатність до навчання.</p>	<p>традицій і звичаїв свого народу та культурного надбання людства; здатність аналізувати історичні події та процеси.</p>	
<p>організувати технічне обслуговування і ремонт монтажного обладнання і пристосувань, згідно експлуатаційної та ремонтної документації ; використовувати чинну нормативно-технічну документацію, типові технологічні процеси монтажу устаткування.</p>	<p>знання сучасних технологій ведення будівельно-монтажних робіт, уміння ефективно використовувати їх при монтажі технологічного обладнання; вміти аналізувати і підбирати такелажне оснащення, пристосування та інструменти використовуючи діючі будівельні норми.</p>	<p>Спеціальне обладнання</p>
<p>знати класифікацію та основні властивості і галузь застосування основних вантажопідйомних машин та механізмів; на основі початкових даних розробляти прості схеми монтажу, технологію виконання монтажних операцій, вибирати методи, способи і засоби установки обладнання;</p>	<p>у відповідності з технічним завданням на монтаж технологічного обладнання, використовуючи діючі 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</p>	<p>Нова техніка та нові технології</p>