

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика
випускника професійно-технічного навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1. **Професія** 7214.1 "Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій".

2. **Кваліфікація** – 2 розряд.

3. **Кваліфікаційні вимоги**

Повинен знати: основні види такелажної оснастки; види стропування та захватних пристроїв; правила сигналізації під час монтажу; інструменти та пристрої, що застосовуються під час монтажу будівельних конструкцій .

Правила розвантаження та складування елементів монтажних конструкцій; способи перевірки щільності зварювальних швів; способи захисту металу від корозії. Правила розконсервування елементів металоконструкцій. Основні властивості і марки бетонних сумішей; вимоги до виконання і оформлення будівельних креслень; загальні відомості про електрообладнання будівельного майданчика; загальні відомості про комп'ютерно-інформаційні технології для автоматизації будівництва.

Повинен уміти: виконувати найпростіші роботи під час монтажу сталевих, збірних бетонних і залізобетонних конструкцій.

4. **Загальнопрофесійні вимоги**

Повинен:

- а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержувати норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- д) знати інформаційні технології;
- е) робітники, робота яких пов'язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування, для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Базова загальна середня освіта; повна середня освіта. Без вимог до стажу роботи.

6. Сфера професійного використання випускника

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.

7.2. Стать: чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1.Професія : 7214.1 "Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій.

2.Кваліфікація: – 3 розряд

3.Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: основні види деталей сталевих і збірних бетонних і залізобетонних конструкцій; види основного такелажного та монтажного устаткування і пристроїв; правила транспортування та складування конструкцій та виробів; прилади та способи тимчасового закріплення конструкцій; прості способи перевіряння щільності зварювальних швів; основні властивості й марки бетонних сумішей; правила підготування поверхонь для ізоляцій; будову електрифікованих і пневматичних інструментів, правила роботи з ними; способи захисту металу від корозії.

Повинен уміти: виконувати прості роботи під час монтажу й укрупнювального складання сталевих і збірних бетонних та залізобетонних конструкцій.

4. Загальнопрофесійні вимоги

Повинен:

а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
б) додержувати норм технологічного процесу;
в) не допускати браку в роботі;
г) знати і виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці і навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;

г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).

д) знати інформаційні технології.

е) робітники, робота яких пов'язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти:

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» 2 розряду:

- за умови продовження первинної професійної підготовки в професійно-технічних навчальних закладах першого, другого та третього атестаційних рівнів без вимог до стажу роботи;

- за умови підвищення кваліфікації, стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» 2 розряду не менше 1-го року.

6. Сфера професійного використання випускника:

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7. Специфічні вимоги

7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.

7.2. Стать: чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1. Професія - 7214.1 “Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”.

2. Кваліфікація - 4 розряд.

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: основні властивості та марки будівельних сталей; марки бетону й види збірних бетонних, залізобетонних і сталевих конструкцій; способи складання та монтажу конструкцій з окремих елементів; способи монтажу труб висотою до 30 м з блоків жаростійкого залізобетону; способи та прийоми монтажу армованої та панцирної сіток у реакторах; способи та прийоми складання й встановлення такелажного та підйомного устаткування і пристроїв під час монтажу конструкцій середньої маси; способи стропування конструкцій, що монтуються; способи з’єднання і закріплення елементів конструкцій; способи підмоцнення під час монтажу конструкцій; основні вимоги до якості конструкцій, що монтуються; будову будівельно-монтажних пістолетів і правила їх експлуатації; будову пневматичних інструментів спеціального призначення та правила роботи з ними; способи та прийоми нанесення епоксидного клею на залізобетонні конструкції; види ущільнювальних прокладок для герметизації стиків і способи їх наклеювання; вимоги до виконання і оформлення будівельних креслень; загальні відомості про електрообладнання будівельного майданчика; загальні відомості про комп’ютерно-інформаційні технології для автоматизації будівництва.

Повинен уміти: виконувати монтажні роботи середньої складності під час складання конструкцій будівель і споруд із окремих елементів і укрупнених блоків.

4. Загальнопрофесійні вимоги

Повинен:

- а) раціонально та ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержуватися норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо).
- д) інформаційні технології.
- е) робітники, робота яких пов’язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням,

повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5.Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти:

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» III розряду:

- за умови продовження первинної професійної підготовки у професійно-технічних навчальних закладах II та III атестаційного рівня без вимог до стажу роботи;
- за умови підвищення кваліфікації – стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» III розряду не менше одного року.

6.Сфера професійного використання випускника:

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7.Специфічні вимоги:

- 7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.
- 7.2. Стать: чоловіча.
- 7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1.Професія - 7214.1" Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій"

2. Кваліфікація - 5 розряд

3. Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: способи та прийоми монтажу важких збірних і залізобетонних колон, фундаментних блоків і балок; способи встановлення і кріплення панелей великих блоків стін і карнизних блоків; способи монтажу сталевих конструкцій будівель і споруд з окремих важких елементів або блоків; способи та прийоми монтажу важких сталевих колон і балок промислових печей; способи встановлення та кріплення панелей, футерованих жаростійким бетоном і великих блоків; способи укрупнювального складання сталевих конструкцій промислових печей; способи монтажу труб висотою понад 30 м з блоків жаростійкого бетону; способи з'єднання сталевих конструкцій з блоками з жаростійкого бетону; способи встановлювання захисних кожухів із нержавіючої сталі; способи укрупнювального складання сталевих конструкцій мостів і складання прольотних споруд мостів на риштуванні; способи з'єднання елементів і прогонних споруд мостів під час навісного, напівнавісного й урівноваженого складання; способи та прийоми складання й встановлення такелажного і підйомного обладнання, та пристроїв, під час укрупнювального складання й монтажу складних конструкцій будівель і промислових споруд, та укрупнювального складання конструкцій і складання прогонних споруд мостів на риштуванні; способи виконання складного стропування конструкцій і блоків.

Повинен уміти: виконувати складні монтажні роботи під час складання будівель і споруд з окремих елементів і укрупнених блоків.

4. Загальнопрофесійні вимоги

Повинен:

- а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержувати норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- д) знати інформаційні технології.

е)робітники, робота яких пов'язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування, для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» IV розряду:

- за умови продовження первинної професійної підготовки у професійно-технічних навчальних закладах III атестаційного рівня без вимог до стажу роботи;
- за умови підвищення кваліфікації – стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» IV розряду не менше одного року.

6. Сфера професійного використання випускника

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7. Специфічні вимоги

- 7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.
- 7.2. Стать: чоловіча.
- 7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1.Професія - 7214.1 “Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”

2.Кваліфікація - 6 розряд

3.Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: способи укрупнювального складання особливо складних конструкцій будівель і промислових споруд; способи монтажу особливо великогабаритних і важких конструкцій будівель і промислових споруд; способи складання, пересування та встановлювання прольотних споруд мостів; способи та прийоми складання особливо складних видів такелажного та підйомного устаткування і пристроїв; способи особливо складного нетипового стропування конструкцій і об’ємних блоків; способи полистового й індустріального монтажу резервуарів і газгольдерів; способи укрупнювального складання сталевих конструкцій з елементами промислових печей із жаростійкого бетону і залізобетону; способи укрупнювального складання труб з блоків (царг); способи монтажу промислових печей зі збірного жаростійкого бетону та залізобетону методом пересування і труб – методом повороту; способи монтажу футеровки, обертових печей з блоків жаростійкого бетону.

Повинен уміти: виконувати особливо складні монтажні роботи під час складання конструкцій будівель і споруд з окремих елементів і укрупнених блоків.

4.Загальнопрофесійні вимоги

- а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержувати норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- д) знати інформаційні технології.
- е) робітники, робота яких пов’язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування, для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» V розряду:

- за умови підвищення кваліфікації – стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» V розряду не менше одного року.

6.Сфера професійного використання випускника

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7.Специфічні вимоги

7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.

7.2. Стать: чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1.Професія - 7214.1 “Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”

2.Кваліфікація - 7 розряд

3.Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: способи та методи монтажу особливо складних сталевих та залізобетонних конструкцій; методи вивіряння монтажних робіт, контролю за ходом їх виконання; вимоги до якості та точності робіт; способи запобігання виникненню порушень процесу монтажу, особливо під час виставлення піднятих конструкцій у проектне положення; робочу документацію щодо виконання проекту виробництва робіт та креслення; правила усунення несправностей інструменту; правила експлуатації вантажопіднімальних кранів і механізмів та керування ними; правила використання сигналів і порядок їх застосування під час взаємодії з машиністами вантажопідіймальних механізмів; правила виконання складних такелажних робіт; правила роботи на риштуванні, підмостках, автомобільних підіймачах тощо; правила дотримання пожежної та електричної безпеки; правила та норми з охорони праці під час виконання робіт на висоті.

Повинен уміти: виконувати монтаж особливо складних, великогабаритних і важких сталевих та залізобетонних конструкцій з використанням кранів великої вантажопідйомності. Застосовувати засоби підвищення вантажопідйомності, методи монтажу: повороту навколо нижнього шарніру, двома кранами з ковзанням нижньої частини з пересуванням кранів; із застосуванням спеціальних гідропідйомників великої вантажопідйомності, перервного піднімання окремих конструкцій, нарощування чи підрощування, а також методи, які потребують підвищеної точності та обережності.

4.Загальнопрофесійні вимоги

- а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержувати норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- д) знати інформаційні технології.
- е) робітники, робота яких пов'язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування, для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні

знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» VI розряду:

- за умови підвищення кваліфікації – стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» VI розряду не менше одного року.

6.Сфера професійного використання випускника

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7.Специфічні вимоги

7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.

7.2. Стать: чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.

**Освітньо-кваліфікаційна характеристика випускника професійно-технічного
навчального закладу
(підприємства, установи та організації, що здійснюють підготовку
кваліфікованих робітників)**

1.Професія - 7214.1 “Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій”

2.Кваліфікація - 8 розряд

3.Кваліфікаційні вимоги

Повинен знати: способи складання особливо складних вузлів, здійснення монтажу через будівлі, отвори у покрівлі або у стінах будівель, методами насування чи повороту; способи укрупнювального складання опорних сталевих конструкцій, у тому числі конструкцій промислових печей; способи з'єднання сталевих конструкцій з устаткуванням; способи встановлення захисних кожухів; будову, конструктивні особливості та правила експлуатації монтажного устаткування, контрольно-вимірювальних приладів, способи усунення несправностей у їх роботі; правила дотримання пожежної та електричної безпеки; правила та норми з охорони праці під час виконання робіт на висоті.

Повинен уміти: виконувати з великою й обережністю повний комплекс технологічних операцій з монтажу особливо складних, надважких, великогабаритних сталевих та залізобетонних конструкцій з використанням кранів великої вантажопідйомності у складних, обмежених умовах. Використовувати вантажопідймальні крани та засоби підвищення їх характеристик: вантажопідйомності на окремих вільютах стріл, на подовжених стрілах, збільшення висоти піднімання вантажів, у тому числі через будівлі, отвори у покрівлі або у стінах будівель під час спорудження об'єктів металургійної, хімічної, нафтохімічної, машинобудівної, легкої, харчової, гірничої, вугільної промисловості, промисловості будівельних матеріалів та матеріалів спеціального призначення. Виконувати супутні роботи технологічного призначення (обв'язування технологічних трубопроводів, металевих конструкцій, у тому числі будівельних).

4.Загальнопрофесійні вимоги

- а) раціонально і ефективно організовувати працю на робочому місці;
- б) додержувати норм технологічного процесу;
- в) не допускати браку в роботі;
- г) знати й виконувати вимоги нормативних актів про охорону праці й навколишнього середовища, додержуватися норм, методів і прийомів безпечного ведення робіт;
- г) використовувати в разі необхідності засоби попередження і усунення природних і непередбачених негативних явищ (пожежі, аварії, повені тощо);
- д) знати інформаційні технології.
- е) робітники, робота яких пов'язана з обслуговуванням підйомно-транспортного устаткування, для яких чинними правилами та інструкціями встановлено особливі вимоги виконання, у тому числі безпечного ведення робіт, запобігання

аварійності, виробничому травматизму та професійним захворюванням, повинні знати і додержуватися нормативних актів про охорону праці, виробничих (експлуатаційних) інструкцій, технологічних регламентів, а також мати відповідний документ, що засвідчує завершену та успішну спеціальну підготовку до виконання цих робіт та своєчасну перевірку знань з охорони праці.

5. Вимоги до освітнього рівня осіб, які навчатимуться в системі професійно-технічної освіти

Попередній освітньо-кваліфікаційний рівень – «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» VII розряду:

- за умови підвищення кваліфікації – стаж роботи за професією «Монтажник з монтажу сталевих та залізобетонних конструкцій» VII розряду не менше одного року.

6.Сфера професійного використання випускника

Будівельні, монтажні та ремонтно-будівельні роботи. Загально-будівельні роботи.

7.Специфічні вимоги:

7.1. Вік: після закінчення навчання не менше 18 років.

7.2. Стать: чоловіча.

7.3. Медичні обмеження.