

# Паспорт образовательной программы

## Дата регистрации в Реестре

2022.08.09 10:15

## Регистрационный номер

20417

## Дата обновления паспорта ОП:

2022.08.09 10:15

## Код и наименование специальности:

07320100 Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану

## Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07320105 Құрылыс-әрлеу жұмыстарының шебері

3 W07320104 Кең бейінді құрылыс жұмыстарының шебері

4 S07320106 Техник-құрылысшы

## Регион:

Павлодар облысы

## Организация ТиППО (Разработчик):

ЖШС "Инновациялық Еуразия университетінің Жоғары колледжі"

## Партнеры-разработчики:

ЖШС "ГСУ"ҚҰРЫЛЫС"

## Цель ОП:

Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау мен салу барысында еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс орындарын ұйымдастыруды, ғимараттар мен құрылыстарды әр түрлі тәсілмен сылау, сырлау және бояуға дайындауды, механика және геодезия негізінде ғимараттар мен құрылыстарды жіктеуді, қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын орындауды, қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды монтаждауды, газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындауды, бетондау және қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалауды, арматуралық жұмыстарды орындауды жүзеге асыра білетін қабілетті мамандарды даярлау.

## Уровень по НРК:

3

4

## Уровень по ОРК:

3-4

## Профессиональный стандарт (при наличии):

"Сылақшы" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 27.04.2017 ж. № 97 бұйрығына № 1 қосымша; "Қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды монтаждаушы" Қазақстан Республикасы "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 27.04.2017 ж. № 97 бұйрығы; "Тұрғын және тұрғын емес ғимараттар құрылысы" Қазақстан Республикасы

"Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының  
19.12.2018 ж. № 344 бұйрығына №4 қосымша;

**Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):**

Плиткамен қаптау 12 Wall and Floor Tiling;

Құрғақ құрылыс және сылақ жұмыстары 21 Plastering and Drywall Systems;

Кірпіш қалау 20 Bricklaying;

Сырлау және сәндік жұмыстары 22 Painting and Decorating

**Форма обучения:**

күндізгі

**База образования:**

негізгі орта білім

**Язык обучения:**

мемлекеттік

**Общий объем кредитов:**

240

**Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:**

07.04.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

KZ44LAA00011922

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№042

**Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):**

30.12.2019 ж.

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

| Наименование        |                                | Результаты                                                                                                                                                                                 |                      |
|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| № модуля/дисциплины |                                | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                       | Объем кредитов/часов |
|                     | ЖБП 1. Орыс тілі және әдебиеті | Көркем шығармалардың мәтіндері негізінде лексикалық тақырыптар контекстінде тіл туралы ғылымның бөлімдерін (синтаксис, морфология, орфография, пунктуация, стилистика ) зерттелуде; рухани | 5                    |

| Наименование |                         | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Объем          |
|--------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины       | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | кредитов/часов |
|              |                         | құндылықтарды, белсенді өмірлік ұстанымды қалыптастыру және сауатты, сыни ойлаушы оқырманды тәрбиелеу.                                                                                                                                                                                                                                       |                |
|              | ЖБП 2. Қазақ тілі       | Қоғам құндылығы – халықтың тілі, мәдениеті, салт-дәстүрі, сөз мәдениетінің адам қарым-қатынасындағы орны, сөйлеу шеберлігі, тіл мәдениеті, қазақ тілінің фонетика мен морфология салалары зерттелуде.                                                                                                                                        | 4              |
|              | ЖБП 3. Қазақ әдебиеті   | Абай Құнанбайұлының, Мұхтар Әуезовтің, сонымен қатар қазіргі қазақ әдебиеті жазушыларының шығармашылығы, қазақ әдебиеті тарихындағы ғылыми фантастика жанрына тұңғыш қалам тартқан жазушылардың еңбектерін меңгеру, әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру зерттелуде. | 4              |
|              | ЖБП 4. Шетел тілі       | Шетел мәдениетін зерттелуде, ағылшын тілінде сөздік қорын кеңейту, елтану. Адамдармен қарым-қатынас жасаудың негізгі құралы ретінде тілді, оның ішінде шет тілін білу. Жалпы лингвистикалық дүниетанымның кеңеюуі.                                                                                                                           | 4              |
|              | ЖБП 5. Қазақстан тарихы | Қазақ халқының шығу тегі, «Ұлы Дала» өркениеті, Қазақстан аумағындағы мемлекеттер, саяси-құқықтық процестер, Қазақстанның әртүрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және                                                                                                                                         | 4              |

| Наименование |                      | Результаты                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Объем |
|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| №            | модуля/дисциплины    | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
|              |                      | мәдени дамуының негізгі мәселелері зерттеледі.                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
|              | ЖБП 6. Өзін-өзі тану | Өзін және айналасындағы әлемді танудың құндылықтары, сондай-ақ таным процесінің мәні зерттеледі.                                                                                                                                                                                                         | 2     |
|              | ЖБП 7. География     | Географиялық зерттеу әдістері, картография және геоинформатика, табиғатты пайдалану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары зерттеледі.                                                                                                                      | 2     |
|              | ЖБП 8. Математика    | Функцияның жалпы түсінігі, оның қасиеттері мен графигі зерттеледі. Функциялардың негізгі түрлері қарастырылады; математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы оқытылады; Математикалық талдаудың кіріспе бөлімдері; жоғары математиканың бөлімдерін қарастырады; геометрия туралы білім кеңейуде. | 7     |
|              | ЖБП 9. Информатика   | Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету және Қазақстандағы цифрландыру процесінің қазіргі заманғы үрдістері, пайдаланушы деректерінің ақпараттық қауіпсіздік шаралары, Мобильді қосымшаларды әзірлеу зерттеледі.                                                                                    | 2     |
|              | ЖБП 10. Физика       | Механика заңдары, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалылық элементтері,                                                                                                                                                   | 6     |

| № | Наименование модуля/дисциплины                     | Результаты обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Объем кредитов/часов |
|---|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   |                                                    | кванттық физика, нанотехнология және наноматериалдар, космология зерттеледі.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |
|   | ЖБП 11. Химия                                      | Заттардың құрылымы мен қасиеттері, заттарды алу әдістері, қоршаған ортаны қорғау мәселелері зерттеледі.                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                    |
|   | ЖБП 12. Биология                                   | Жасушалық биология, тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу, оқшаулау, көбею, жасушалық цикл, өсу және даму, тұқым қуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары, эволюциялық даму, селекция негіздері, тірі организмдердің алуан түрлілігі, үйлестіру және реттеу, қозғалыс, биомедицина және биоинформатика, биотехнология, биосфера, экожүйе, популяция зерттеледі. | 2                    |
|   | ЖБП 13. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | Білім алушыға мемлекетті қорғау негіздері туралы ойының қалыптасуын, Қазақстан Республикасының Қарулы Күштерінің арналуын және түрлері мен ерекшеліктерін түсіндіру, әскери қызметтің маңызын, Қазақстан Республикасының әр азаматының қасиетті парызы және міндетін оқыту.                                                                                          | 4                    |
|   | ЖБП 14. Дене тәрбиесі                              | Оқушылардың жас және жеке ерекшеліктерін ескере отырып, дене және психикалық денсаулығын нығайтуға ынтасын арттыру, спорттық қозғалыс дағдыларын қалыптастыру және дене қабілеттерін дамыту.                                                                                                                                                                         | 6                    |

| Наименование |                                                                                                          | Результаты                                                                                                                   | Объем<br>кредитов/часов |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                        | обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                      |                         |
|              | БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру                                                             | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.                                                   | 4                       |
|              |                                                                                                          | ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.                                                       | 3                       |
|              | БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                                    | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.                                                         | 2.75                    |
|              |                                                                                                          | ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті порталдардың қызметтерін пайдалану.                                         | 2.25                    |
|              | БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану                                   | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.                                                         | 1                       |
|              |                                                                                                          | ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.                                               | 1                       |
|              |                                                                                                          | ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну.           | 1                       |
|              |                                                                                                          | ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. | 1                       |
|              |                                                                                                          | ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.                                                                              | 1                       |
|              | БМ 4. Қоғамда және еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | ОН 4.1. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру .                                                            | 1                       |
|              |                                                                                                          | ОН 4.2. Толеранттылық пен белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-                                                 | 1                       |

| Наименование |                                                                                                                            | Результаты                                                                                                                          | Объем          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                          | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                | кредитов/часов |
|              |                                                                                                                            | адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну .                                                                                    |                |
|              |                                                                                                                            | ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.                                                                      | 1              |
|              |                                                                                                                            | ОН 4.4. Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну.                                   | 1              |
|              | КМ 1. Еңбекті қорғау талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру                                                            | ОН 1.1. Одан әрі пайдалану үшін жеке қорғану құралдарының, құрал-саймандар мен механизмдердің жарамдылығын көзбен анықтау.          | 4              |
|              |                                                                                                                            | ОН 1.2. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жеке қорғаныш құралдарын, өрт және электр қауіпсіздігі құралдарын қолдану.               | 1              |
|              |                                                                                                                            | ОН 1.3. Техникалық құжаттамаға сәйкес қажетті сапа мен мөлшердегі материалдарды таңдау.                                             | 5              |
|              | КМ 2. Ғимараттар мен құрылыстардың әр түрлі беттерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен сылауға және бояуға дайындау | ОН 2.1. Беттерді сылауға және бояуға дайындау.                                                                                      | 1.75           |
|              |                                                                                                                            | ОН 2.2. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін механикаландырылған тәсілмен әрлеу бойынша сылақ жұмыстарын орындау. | 3.25           |
|              | КМ 3. Техникалық механика және геодезия негізінде ғимараттар мен құрылыстарды жіктеу                                       | ОН 3.1. Жер бетінің құрылысын дайындау үшін жұмыс жасау.                                                                            | 3              |
|              |                                                                                                                            | ОН 3.2. Техникалық механика негіздері курсы мен меңгеру.                                                                            | 1              |
|              | КМ 4. Құрамдарды қолмен                                                                                                    | ОН 4.1. Жылу оқшаулағыш                                                                                                             | 1.25           |

| Наименование |                                                                                               | Результаты                                                                                                         | Объем          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                             | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                               | кредитов/часов |
|              | және механикаландырылған тәсілмен жаға отырып, қасбеттің жылу оқшаулау конструкциясын орындау | құрылымдардың қасбеттік жүйелерін орнатпас бұрын қабырға негіздерін дайындауды жүзеге асыру.                       |                |
|              |                                                                                               | ОН 4.2. Сылау және жылу оқшаулағыш құрылымдардың қасбет жүйелерін қолмен және механикаландырылған тәсілмен жөндеу. | 1.75           |
|              | КМ 5. Қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды монтаждауды орындау                                  | ОН 5.1. Қаңқалы-қаптамалы конструкциялардың құрылысын орындау.                                                     | 1.75           |
|              |                                                                                               | ОН 5.2. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеуді орындау.                                    | 2.25           |
|              | КМ 6. Күрделілігі орташа сырлау жұмыстарын орындау                                            | ОН 6.1. Түсқағаздарды бояу және желімдеу алдында беттерді дайындау және тегістеу.                                  | 1.5            |
|              |                                                                                               | ОН 6.2. Беттерді бояу және желімдеу кезінде орташа күрделіктегі жұмыстарды орындау.                                | 3              |
|              |                                                                                               | ОН 6.3. Сәндік әрлеу және беттерді жөндеу бойынша күрделі жұмыстарды орындау.                                      | 3.5            |
|              | КМ 7. Плиткалармен және плиталармен қаптау жұмыстарын орындау                                 | ОН 7.1. Плиткамен қапталған ғимараттардың ішкі және сыртқы беттерін жөндеу.                                        | 2.5            |
|              |                                                                                               | ОН 7.2. Ғимараттардың ішкі беттерін плиткамен қаптау.                                                              | 3.5            |
|              | КМ 8. Кәдімгі сылақтарды және бұрын боялған беттерді жөндеу жұмыстарын орындау                | ОН 8.1. Жөнделетін сылақтың жай-күйі мен зақымдану дәрежесін бағалау.                                              | 2              |
|              |                                                                                               | ОН 8.2. Зақымдалған беттерді сылау.                                                                                | 3              |
|              | КМ 9. Қауіпсіздік техникасы талаптарына сәйкес жұмыс                                          | ОН 9.1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі,                                                     | 0.5            |

| Наименование |                                                                             | Результаты                                                                                                                             | Объем          |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                           | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                   | кредитов/часов |
|              | орнын ұйымдастыру                                                           | өндірістік санитария және еңбек гигиенасы талаптарын сақтау және құрылыс алаңында болған кезде жеке қорғаныс құралдарын қолдану.       |                |
|              |                                                                             | ОН 9.2. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету.                                                | 0.5            |
|              | КМ 10. Күрделілігі орташа қабырғаларды кірпіштен және ұсақ блоктардан қалау | ОН 10.1. Қарапайым тас конструкцияларын қалау кезінде материалдарды дайындауды, такелаждық жұмыстарды орындау.                         | 5              |
|              |                                                                             | ОН 10.2. Гидроизоляцияны, қарапайым қабырғаларды төсеу және бөлшектеу .                                                                | 7              |
|              |                                                                             | ОН 10.3. Тас конструкцияларының элементтерін орнатуды орындау.                                                                         | 7              |
|              | КМ 11. Күрделілігі орташа арматуралық жұмыстарды орындау                    | ОН 11.1. Армokonструкцияларды дайындау және монтаждау кезінде дайындық жұмыстарын орындау.                                             | 5              |
|              |                                                                             | ОН 11.2. Қол, электромеханикалық станоктарда арматуралық болатты кесу бойынша жұмыстарды орындау.                                      | 5              |
|              | КМ 12. Газ-электрмен дәнекерлеу жұмыстарын орындау                          | ОН 12.1. Дәнекерлеу алдында дайындық және құрастыру операцияларын орындау және дәнекерлеуден кейін дәнекерлеу жіктерін тазалау.        | 6              |
|              |                                                                             | ОН 12.2. Қолмен электр доғалы, газды, контактілі, электр доғалы, газды, контактілі, электронды-сәулелі, лазерлік дәнекерлеуді орындау. | 8              |
|              | КМ 13. Бетондау кезінде                                                     | ОН 13.1. Бетондау, бетонға күтім                                                                                                       | 5              |

| Наименование |                                                                                                             | Результаты                                                                                                                                    | Объем          |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                           | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                          | кредитов/часов |
|              | қарапайым жұмыстар кешенін орындау                                                                          | жасау және бетон қоспасын дайындау алдында дайындық жұмыстарын жүргізу.                                                                       |                |
|              |                                                                                                             | ОН 13.2. Төселетін қабаттарды, едендердің бетон негіздерін және цемент тұтастырғысын жасау.                                                   | 4              |
|              | КМ 14. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу                                                         | ОН 14.1. Конструкцияны таңдау кезінде ең оңтайлы шешімдерді таңдау.                                                                           | 2              |
|              |                                                                                                             | ОН 14.2. Пайдалану шарттары мен мақсаттарына сәйкес ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің тораптары мен бөлшектерін әзірлеу. | 2              |
|              |                                                                                                             | ОН 14.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу мен құрастыруды орындау.                                                                            | 2              |
|              |                                                                                                             | ОН 14.4. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, сәулет-құрылыс сызбаларын әзірлеу.                                           | 4              |
|              |                                                                                                             | ОН 14.5. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, жұмыстар жүргізу жобасын әзірлеуге қатысу.                                                | 2              |
|              | КМ 15. Құрылыс объектілерін салу, пайдалану және реконструкциялау кезінде технологиялық процестерді орындау | ОН 15.1. Құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын орындау.                                                                                        | 2.5            |
|              |                                                                                                             | ОН 15.2. Құрылыс-монтаждау, жөндеу жұмыстарын және құрылыс объектілерін реконструкциялау жөніндегі жұмыстарды орындау.                        | 6.5            |
|              |                                                                                                             | ОН 15.3. Орындалатын жұмыстар көлемінің және материалдық ресурстар                                                                            | 2              |

| Наименование |                                                                                                                                                                | Результаты                                                                                                                                                                                                         | Объем<br>кредитов/часов |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                                                              | обучения/Краткое<br>описание дисциплины                                                                                                                                                                            |                         |
|              |                                                                                                                                                                | шығыстарының жедел есебін жүргізу.                                                                                                                                                                                 |                         |
|              |                                                                                                                                                                | ОН 15.4. Орындалатын жұмыстар мен жұмсалатын материалдардың сапасын бақылау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру .                                                                                                  | 4                       |
|              | КМ 16. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау, ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру | ОН 16.1. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын, оның ішінде әрлеу жұмыстарын, құрылыс объектілерін ағымдағы жөндеу мен реконструкциялауды жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлауды жүзеге асыру. | 0.5                     |
|              |                                                                                                                                                                | ОН 16.2. Өндірістік тапсырмаларды орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің жұмысын қамтамасыз ету.                                                                                                                 | 0.5                     |
|              |                                                                                                                                                                | ОН 16.3. Құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлері бойынша ағымдағы және атқарушылық құжаттардың жүргізілуін қамтамасыз ету.                                                                                        | 0.5                     |
|              |                                                                                                                                                                | ОН 16.4. Құрылыс жұмыстарын жүргізу учаскесінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстардың тізбесін айқындау.                                                                                              | 0.5                     |
|              | КМ 17. Құрылыс объектілерін пайдалану және реконструкциялау кезінде жұмыс түрлерін ұйымдастыру                                                                 | ОН 17.1. Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану бойынша жұмысты ұйымдастыру.                                                                                                                             | 0.5                     |
|              |                                                                                                                                                                | ОН 17.2. Ғимараттардың конструкциялары мен инженерлік жабдықтарын техникалық пайдалану жөніндегі іс-шараларды                                                                                                      | 6.5                     |

| Наименование |                                                                                                                                                            | Результаты                                                                                                                                                                                                        | Объем          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| №            | модуля/дисциплины                                                                                                                                          | обучения/Краткое описание дисциплины                                                                                                                                                                              | кредитов/часов |
|              |                                                                                                                                                            | орындау.                                                                                                                                                                                                          |                |
|              |                                                                                                                                                            | ОН 17.3. Пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің техникалық жай-күйін диагностикалауға қатысу, оның ішінде пайдаланылатын ғимараттардың құрылымдық элементтерінің ішкі және сыртқы беттерін әрлеу. | 1              |
|              | КМ 18. Құрылыс өндірісін және қосалқы материалдар мен жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жөніндегі қызметті жүзеге асыру | ОН 18.1. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтарға қажеттіліктің жиынтық ерекшеліктері мен кестелерін жасау.                                                                                               | 1              |
|              |                                                                                                                                                            | ОН 18.2. Жеткізушілер мен өндірушілерге байланыстырып құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтар бойынша деректер базасын қалыптастыру.                                                                       | 1              |
|              |                                                                                                                                                            | ОН 18.3. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтарды қабылдауды және сақтауды жүзеге асыру.                                                                                                                  | 1              |
|              | Дипломдық жобалау                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                                                 | 9              |
|              | Аралық, қорытынды аттестаттау                                                                                                                              | -                                                                                                                                                                                                                 | 15             |