|  |
| --- |
| Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 334-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық |  |
| Мамандығы: | 1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану |  |
| Біліктілік\*: | 140122 2 - Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы 140104 2 - Сылақшы 140121 3 – Техник – құрылысшы |  |

      Оқыту нысаны: күндізгі

      Оқытудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 10 ай;

      2 жыл 10 ай; 3 жыл 10 ай

      негізгі орта білім базасында

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу\*\*\*\* |
| Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ | Оның ішінде: | | |
| Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі | | | | | | | | | |
| ЖБП | Жалпы білім беретін пәндер\*\* | + | + | + | 1448 |  |  |  | 1-3 |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 348 | 12 | 336 |  | 3-6 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  |  |  | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  |  |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  |  |  | + |  | + |  |  |
|  | 140122 2 - Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 976 | 278 | 266 | 432 | 2-4 |
| КМ 01 | Жалпықұрылыс-тық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Гипсті, ойықшатарақты тақтайшаларынан жасалған құрылымдар мен парақты және тақтайша материалдарынан қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды құру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Күрделі геометриялық пішінді қаңқалық-қаптаушы құрамаларды құру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Қаңқалық-қаптаулы құрылымдардың құрушысы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. |  |  |  |  | + |  | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 144 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | " 140104 2 – Сылақшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1296 | 386 | 190 | 720 | 5-6 |
| КМ 06 | Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін қолмен немесе механикаландырыл-ған тәсілмен сылақтау. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 07 | Құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстардың орындалуы. |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Құрамдарды қолмен және механикаландырыл-ған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің құрылғысы. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Сылақшы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуы |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "141001 3 - Техник-құрылысшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 176 | 88 |  | 7 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + |  | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  |  |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  |  |  | + | + |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 852 | 312 | 252 | 288 | 7-8 |
| КМ 10 | Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу. | + |  |  | + | + | + | + |  |
| КМ 11 | Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезінде технологиялық үрдісті орындау. | + |  | + | + | + | + |  |  |
| КМ12 | Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайтақұру, құрылыстық –құру жұмыстарын орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру. |  | + | + | + | + | + |  |  |
| КМ13 | Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыстардың жекеленген түрлерін ұйымдастыру және орындау. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| КМ14 | Диплом алдындағы тәжірибе |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| КМ 12 | Диплом алды практика |  |  |  | + |  |  | + |  |
| ДЖ 01 | Дипломдық жобалау\*\*\* |  |  |  | 216 |  |  |  |  |
| АА 03 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 03 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны | |  |  |  | 1440 |  |  |  |  |
|  | Міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 5760 |  |  |  |  |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін жүз сағаттан артық емес | | | | | | |  |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | |  |
|  | Барлығы: | 6588 | | | | | | | |

      Ескерту:

      \* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

      \*\* ЖБП қажеттілік бойынша модульдерге кіріктіріледі.

      \*\*\* Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

      \*\*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      ЖБП - жалпы білім беру пәндері;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 335-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу жоспары

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық |  |
| Мамандығы: | 1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану |  |
| Біліктілік\*: | 140122 2 - Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы 140104 2 - Сылақшы 140121 3 - Техник-құрылысшы |  |

      Оқыту нысаны: күндізгі

      Оқытудың нормативтік мерзімі: 10 ай;

      1 жыл 10 ай; 2 жыл 10 ай

      жалпы орта білім беру негізінде

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Индексі | Циклдер, пәндер/модульдер, практикалар атауы | Бақылау нысаны | | | Оқу уақытының көлемі (сағат) | | | | Семестрлер бойынша бөлу\*\*\* |
| Емтихан | Сынақ | Бақылау жұмысы | БАРЛЫҒЫ | Оның ішінде: | | |
| Теориялық оқыту | Зертханалық-практикалық жұмыстар, курстық жобалар және жұмыстар | Өндірістік оқыту және/немесе кәсіптік практика |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 428 | 92 | 336 |  | 1-4 |
| БМ 01 | Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану |  | + | + | + |  | + |  |  |
| БМ 02 | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру |  | + |  | + | + | + |  |  |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру |  | + |  | + |  | + |  |  |
| БМ 06 | Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну |  | + |  | + | + |  |  |  |
|  | 140122 2 - Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 976 | 278 | 266 | 432 | 1-2 |
| КМ 01 | Жалпықұрылыс-тық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу |  | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 02 | Гипсті, ойықшатарақты тақтайшаларынан жасалған құрылымдар мен парақты және тақтайша материалдарынан қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды құру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 03 | Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 04 | Күрделі геометриялық пішінді қаңқалық-қаптаушы құрамаларды құру. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 05 | Қаңқалық-қаптаулы құрылымдардың құрушысы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. |  |  |  |  | + |  | + |  |
| БҰАМ 01 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 01 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
| ҚА 01 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | " 140104 2 – Сылақшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 1296 | 386 | 190 | 720 | 3-4 |
| КМ 06 | Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін қолмен немесе механикаландырыл-ған тәсілмен сылақтау. | + |  | + | + | + | + | + |  |
| КМ 07 | Құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстардың орындалуы. |  | + | + | + | + | + | + |  |
| КМ 08 | Құрамдарды қолмен және механикаландырылған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің құрылғысы. | + | + |  | + | + | + | + |  |
| КМ 09 | Сылақшы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуы |  |  |  | + |  |  | + |  |
| БҰАМ 02 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| АА 02 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ҚА 02 | Қорытынды аттестаттау |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
|  | Біліктіліктің жоғарылатылған деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| Орта буын маманы | | | | | | | | | |
|  | "141001 3 - Техник-құрылысшы" біліктілігі |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БМ | Базалық модульдер |  |  |  | 264 | 176 | 88 |  | 7 |
| БМ 03 | Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | + |  |  | + |  | + |  |  |
| БМ 04 | Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану |  |  |  | + | + |  |  |  |
| БМ 05 | Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану |  |  |  | + | + |  |  |  |
| ПМ | Кәсіптік модульдер |  |  |  | 852 | 312 | 252 | 288 | 7-8 |
| ПМ 10 | Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу. | + |  |  | + | + | + |  |  |
| ПМ 11 | Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезінде технологиялық үрдісті орындау. | + |  | + | + | + | + |  |  |
| ПМ 12 | Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайтақұру, құрылыстық –құру жұмыстарын орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру. |  | + | + | + | + | + | + |  |
| ПМ13 | Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыстардың жекеленген түрлерін ұйымдастыру және орындау. |  |  |  | + |  |  | + |  |
| ПМ 14 | Диплом алдындағы тәжірибе |  |  |  | + |  |  | + |  |
| МОО 03 | Білім беру ұйымы анықтайтын модульдер |  |  |  | + |  |  |  |  |
| ДП 01 | Диплом алды практика |  |  |  | 216 |  |  |  |  |
| ПА 03 | Дипломдық жобалау\*\*\* |  |  |  | 36 |  |  |  |  |
| ИА 03 | Аралық аттестаттау |  |  |  | 72 |  |  |  |  |
|  | Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 1440 |  |  |  |  |
|  | Міндетті оқытуға жиыны |  |  |  | 4320 |  |  |  |  |
| К | Консультациялар | оқу жылы үшін жүз сағаттан артық емес | | | | | | | |
| Ф | Факультативтік сабақтар | аптасына төрт сағаттан артық емес | | | | | | | |
|  | Барлығы: |  |  |  | 4960 |  |  |  |  |

      Ескерту:

      \* Берілген мамандықтың басқа біліктіліктеріне оқу мекемесі ұқсас тәсілдеме қолданылып жұмыс оқу жоспарларын әзірлейді.

      \*\* Оқу мекеменің қалауы бойынша дипломдық жобалау сағаттары кәсіптік модульдерге бөлінеді.

      \*\*\* Семестр бойынша бөлінуі мекеменің қалауы бойынша өзгереді.

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер;

      БҰАМ - білім беру ұйымы анықтайтын модульдер;

      ДЖ - дипломдық жобалау;

      АА - аралық аттестаттау;

      ҚА - қорытынды аттестаттау;

      К - консультациялар;

      Ф - факультативтер.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығына 336-қосымша |

Техникалық және кәсіптік білім берудің "Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану" мамандығы бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Білім беру коды және бейіні: | 1400000 - Құрылыс және коммуналдық шаруашылық |  |
| Мамандығы: | 1401000 - Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану |  |
| Біліктілік\*: | 140122 2 - Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы 140104 2 - Сылақшы 140121 3 - Техник-құрылысшы |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Базалық және кәсіптік құзыреттіліктер | Модульдің атауы | Модульге қысқаша шолу | Оқыту нәтижелері және бағалаудың өлшемшарттары | | Модульді қалыптастырушы пәндер |
| Базалық модульдер | | | | | |
| БҚ 1. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | БМ 01. Кәсіптік қызмет аясында кәсіптік лексиканы қолдану | Бұл модуль кәсіби қызметте қазақ (орыс) және шетел тілінде ауызша және жазбаша түрде қарым-қатынас жасауға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар іскерлік қазақ (орыс) және шетел тілінің және кәсіби лексиканың негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар кәсіптік бағыттағы мәтіндерді оқу және аудару үшін (сөздікпен) қажетті қазақ (орыс) және шетел тілінің лексикалық және грамматикалық минимумын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Өзінің кәсіптік қызметі саласында тілдесу үшін қазақ (орыс) және шетел тіліндегі грамматика мен терминологияны меңгеру. | | Кәсіптік қазақ (орыс) тілі Кәсіптік шетел тілі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіптік қатынасу үшін қажетті мамандық бойынша лексика-грамматикалық материалды меңгереді.  2. Мамандығы бойынша терминологияны қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіби бағыттағы мәтіндерді аудару (сөздікпен) техникасын меңгеру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіби бағыттағы мәтіндерді оқиды және аударады (сөздікпен); |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақ (орыс) және шетел тіліндегі кәсіби диалогтік сөйлеу тілін енгізу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жағдайға байланысты қисынды және ретті пікір айта алады. 2. Кәсіби қарым-қатынас үдерісінде диалог жүргізе біледі. |
| БҚ 2. Іс қағаздарын мемлекеттік тілде құрастыру және ресімдеу | БМ 02. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыру | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын құрастыруға және рәсімдеуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: мемлекеттік тілде іс жүргізу негіздерін; іскерлік құжаттарды жасау тәсілдері мен функцияларын; құжаттардың жіктелуін, тасымалдағыштар, мақсатын, құрамдас бөліктерін, рәсімдеу ережелерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: компьютерлік технологияларды қолдана отырып, кәсіптік қызметте қажетті қызметтік құжаттарды мемлекеттік тілде құрастырады. | Оқыту нәтижесі: 1) Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс істеу. | | Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құжаттардың түрлері мен жіктелуін сипаттайды. 2. Құжаттардың ақпараттық және коммуникативтік функциясын түсінеді. 3. Құжаттардың құрылымын анықтайды. 4. Қызметтік құжаттардың негізгі деректемелерін қолданады. 5. Құжаттың мәтініне қойылатын талаптарды сақтайды. 6. Компьютерлік технологияларды қолдана отырып, ұйымдық-өкімдік және ақпараттық-анықтамалық құжаттармен жұмыс жасайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Еңбек қатынастарын реттейтін құжаттарды мемлекеттік тілде жасау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасының Еңбек кодексіне сәйкес еңбек қатынастарын және "[Техникалық реттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z040000603_#z487)" және "[Сәйкестікті бағалау саласындағы аккредиттеу туралы](http://adilet.zan.kz/kaz/docs/Z080000061_#z288)" ҚР Заңдарына сәйкес техникалық реттеу саласындағы қатынастарды реттейтін құжаттар туралы ұғымын меңгерген. 2. Еңбек шартының қажетті талаптары туралы ақпаратты меңгереді. 3. Түйіндемені, өмірбаянды, мінездемені, өтінішті, арызды, сенімхатты, қолхатты мемлекеттік тілде құрастырады. |
| БҚ 3. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | БМ 03. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру | Бұл модуль жеке қасиеттерді және олармен байланысты қабілеттерді жетілдіру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: қозғалыс қабілеттері мен дағдыларын ұдайы жетілдіру жағдайында денсаулықты нығайтуы; кәсіби тұрғыда маңызды физикалық және психомоторлық қабілеттерді дамытуы; өзін-өзі бақылау және ағзаның функционалдық жай-күйін бағалау дағдыларын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | | Дене тәрбиесі |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Салауатты өмір салты негіздері мен мәдениетін ұғынады. 2. Бұлшық етке жүктеме түскен кездегі тыныс алу, қан айналым және энергиямен қамтамасыз ету жүйелері қызметінің физиологиялық негіздерін сипаттайды.  3. Жалпы дене дайындығы бойынша жаттығулар кешенін орындайды. 4. Күнделікті өмірде салауатты өмір салты мәдениетін сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Физикалық қасиеттерді және психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Командалық спорттық ойын қағидаларын сақтайды. 2. Денет тәрбиесі жүктемесінің негіздерін және оны реттеу тәсілдерін сипаттайды.  3. Жаттығуларды орындау техникасын меңгереді.  4. Үйренген ойын тәсілдері мен жеке тактикалық міндеттерді оқу ойынында қолданады. 5. Бағдарламада көзделген бақылау нормативтері мен тестілерін орындайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Жарақаттану және жазатайым оқиғалар кезінде дәрігерге дейінгі медициналық көмек көрсету. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Дене тәрбиесі жаттығуларымен айналысу кезінде жарақаттардың туындау себептерін, жарақаттанудың алдын алу тәсілдерін түсінеді.  2. Жарақаттар кезінде дәрігерге дейінгі көмек көрсетеді. |
| БҚ 4. Құқықтық негіздерді түсіну, өзін және өзінің қоғамдағы орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды төзімділікпен қабылдау | БМ 04. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану | Бұл модуль әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну негізінде ойлау мәдениетін қалыптастыруға қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесін; азаматтар мен қоғамдағы саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмысын меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі философиялық ұғымдарға сүйенуі; философияның негізгі мәселесі мен диалектика заңдарын түсінуі; әлемдік өрнениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын талдауы; жалпы адамгершілік-адами құндылықтар мен гуманистік дүниетаным негізінде толеранттылық таныта білуі; адам баласын жек көрушілік, экстремистік, радикалдық және террористік идеологияларды мойындамауы; құқық нормаларын сақтауы; әлеуметтік өзара қарым-қатынастар барысында қалыптасатын әлеуметтік және саяси қатынастар жүйесінде бейімделуді үйренеді. | Оқыту нәтижесі: 1) Жалпы философиялық мәселелерді жақсы білу. | | Философия негіздері Мәдениеттану Құқық негіздері Әлеуметтану және саясаттану негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі философиялық ұғымдарды меңгереді. 2. Философия тарихындағы таным үдерісінің мәнін және таным үдерісіне әр түрлі пікірлерді түсінеді.  3. "Диалектика", "диалектика заңдары", "болмыс", "материя", "қозғалыс", "кеңістік және уақыт" ұғымдарының мәндерін сипаттайды.  4. Философияның негізгі категорияларының мәні мен өзара байланысын анықтайды.  5. Әлемнің ғылыми, философиялық және діни көріністерінің ерекшеліктерін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Адам өмірінде еркіндік пен жауапкершілік, материалдық және рухани құндылықтар сияқты философиялық санаттардың арақатынасын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Тұлғаның өмірдің, мәдениеттің және қоршаған табиғи ортаның сақталуына жауапкершілік деңгейін сезінеді.  2. Ғылымның, техника мен технологиялардың дамуымен және пайдаланылуымен байланысты әлеуметтік және этикалық проблемалардың мәнін түсінеді.  3. Адам өміріндегі материалдық және рухани құндылықтардың қатынасы туралы жеке пікірін тұжырымдайды. 4. Өмір шындығы мен мәні туралы әр түрлі пікірлерді талдайды, осы түсініктерге қатысты өз пікірін қалыптастырады. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Отандық мәдениеттің тарихын, дәстүрлі қазақ мәдениетінің құндылықтарын біледі.  2. Қазақстан Республикасы халқы мәдениетінің әлемдік өркениеттегі рөлі мен орнын түсінеді. 3. Тәуелсіз Қазақстанның мәдени жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Толеранттылықты және белсенді тұлғалық көзқарасты қалыптастыратын моралдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әртүрлі мәдениеттер мен өркениеттердің нысандарын және түрлерін, тарихын сипаттайды.  2. Әлемдік және дәстүрлі діндердің тарихын біледі және қазіргі жағдайын түсінеді. 3. Экстремисттік, радикалдық және террористтік идеологияны ажырата алады. 4. Әлеуметтік, этникалық, конфессиялық және мәдени ерекшеліктерді толеранттылықпен қабылдайды. |
| Оқыту нәтижесі: 5) Құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар туралы негізгі ұғымдарды білу. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Құқықтың мәнісін және негізгі белгілерін түсінеді. 2. Заңдылық және құқықтық тәртіп ұғымын біледі және қағидаттарын сақтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 6) Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгереді. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан Республикасы Конституцияның ережелеріне сәйкес жеке тұлғаның құқықтық мәртебесін, "Техникалық реттеу туралы" ҚР Заңына сәйкес тұтынушы мен дайындаушы құқықтарын түсінеді. 2. Әкімшілік реттеу әдістерін сипаттайды. 3. Әкімшілік және сыбайлас жемқорлық құқық бұзушылықтар үшін жауапкершіліктің қажеттілігін түсінеді. 4. Азаматтық және отбасылық құқықтың негізгі ережелерін меңгереді. 5. Салық түрлері туралы ақпаратты меңгереді. 6. Қылмыстық жауапкершілікті және оның туындау негіздемесін түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 7) Еңбек заңнамасына сәйкес өзінің құқықтарын қорғау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қызметкердің Еңбек кодексіне сәйкес құқықтары мен міндеттерін түсінеді. 2. Жұмысшы мен жұмыс берушінің материалдық және тәртіптік жауапкершілігін ажыратады; |
| Оқыту нәтижесі: 8) Әлеуметтанудың және саясаттанудың негізгі ұғымдарын меңгеру | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Негізгі политологиялық ұғымдарды меңгереді: билік, саяси жүйе, саяси режим, мемлекет, мемлекеттік басқару формалары, мемлекеттік құрылыс формалары, саяси партиялар, партиялық жүйелер, саяси элита, саяси көшбасшылық, геосаясат. 2. Әлеуметтанудың негізгі ұғымдарын меңгереді:  әлеуметтік қарым-қатынас, әлеуметтік құбылыс, әлеуметтік үдеріс, әлеуметтік ілгерілеу. 3. Жалпы әлеуметтік және саяси үдерістерді жеке фактілермен арақатынасын біледі. |
| Оқыту нәтижесі: 9) Халықаралық саяси үдерістерді, геосаяси ахуалды түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазіргі әлемдегі Қазақстанның орны мен рөлін түсінеді. 2. Қазақстан Республикасының саяси жүйесінің құрылымын сипаттайды. 3. Саяси мәдениеттің жұмыс істеу  мәні мен заңдылықтарын түсінеді. |
| БҚ 5. Заманауи экономикалық жүйенің заңдылықтарын және қызмет ету тетіктерін түсіну | БМ 05. Кәсіптік қызметте экономиканың базалық білімдерін қолдану | Бұл модуль қазіргі экономикалық жүйенің заңдылықтары мен тетіктері туралы, нарық тетіктері мен мемлекеттік реттеу әдістері туралы кешенді түсінік қалыптастыру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді игеру нәтижесінде білім алушылар: экономикалық теория негіздерін; экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін; макроэкономика негіздерін; экономиканың өзекті мәселелерін; "Жасыл экономиканың" негізгі міндеттерін меңгереді. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар: негізгі экономикалық мәселелерді, экономика теориясы мен бизнес негіздерінің тұжырымдық ережелерін түсінуі; елдің әлеуметтік-экономикалық дамуының басым бағыттарын анықтайды. | Оқыту нәтижесі: 1)  Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. | | Экономика негіздері |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Экономикалық терминдерді меңгереді, нарықтық экономика заңдылықтары мен қағидаттарын түсінеді. 2. Өндіріс және тұтыну экономикасының негіздерін меңгереді. 3. Мемлекеттің салықтың саясатын сипаттайды.  4. Инфляция көздерін және оның салдарларын түсінеді. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Кәсіпорынның меншік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Жоспарлаудың негізгі кезеңдері мен мазмұнын сипаттайды.  2. Математикалық әдістерді қолдана отырып, қажетті экономикалық есептеулерді орындайды. 3. Кәсіпорынның негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтайды. |
| Оқыту нәтижесі: 3) Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсіну. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін сипаттайды. 2. Мемлекеттің "жасыл" экономикаға өтуінің негізгі міндеттерін түсінеді. 3. Жалпы ішкі өнім мен жалпы ұлттық өнімді есептеудің негізгі әдістерін қолданады. |
| Оқыту нәтижесі: 4) Кәсіпкерлік қызметтің табысқа ие болу және тәуекелге бару мүмкіндіктерін анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Кәсіпкерліктің мақсаттарын, даму факторлары мен шарттарын сипаттайды. 2. Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің заманауи ұйымдастырушылық-құқықтық формаларын сипаттайды. 3. Кәсіпкерлік қызметтің жетістігін анықтайтын факторларды түсінеді. 4. Бизнес жоспарды құру негіздерін меңгереді. |
| БҚ 6. Қазақстанның тарихын, әлемдік қоғамдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | БМ 06. Қазақстанның тарихын, әлемдік қауымдастықтағы рөлі мен орнын түсіну | Бұл модуль ұлттық сананы дамытуға, ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейін орын алған тарихи оқиғалардың мәні мен заңдылықтарын түсінуге қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.  Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: Қазақстанның негізгі тарихи кезеңдерінің хронологиялық шекаралары мен маңызын меңгереді. | Оқыту нәтижесі: 1) Негізгі тарихи оқиғаларды түсіну. | | Қазақстан тарихы |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Ежелгі дәуірден қазіргі кезеңге дейінгі тарихи оқиғалар хронологиясын біледі және мәнін түсінеді. 2. Қазақ халқының жалпытүрік қоғамдағы, көшпелі өркениет жүйесіндегі, Еуразия әлемі халықтарының тарихи-мәдени қауымдастығының дамуындағы рөлі мен орнын аша біледі. 3. Тәуелсіздік алғаннан кейінгі Қазақстан Республикасында болып жатқан саяси және қоғамдық өзгерістердің мәні мен бағытын түсінеді. 4. Тәуелсіз Қазақстанның жетістіктерін сипаттайды. |
| Оқыту нәтижесі: 2) Тарихи оқиғалардың себеп-салдар байланысын анықтау. | |
| Бағалаудың өлшемшарттары: | 1. Қазақстан тарихының толыққандылығы мен жүйелілігін көрсететін және сипаттайтын фактілерді, үдерістер мен құбылыстарды анықтайды. 2. Тарихи оқиғалардың арасында байланыс орнатады. |
| Кәсіптік модульдер | | | | | |

|  |
| --- |
| **Біліктілігі: " 140122 2 – Қаңқа-қаптауыш құрылымдарды монтаждаушы"** |
| КҚ 1.Құрылыс жұмыстарын қауіпсіз жүргізудің талаптарын және еңбек заңнамасын сақтау | КМ 01. Жалпықұрылыс-тық жұмыстарды қауіпсіз жүргізу | Бұл модуль жалпықұрылыс-тық жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге қажетті білімді, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар қоршаған орта мен еңбекті қорғаудың, техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау бойынша құқықтар мен міндеттерін меңгереді; электрлі қауіпсіздік қағидаларын сақтау бойынша талаптарды; өрт қауіпсіздігінің талаптарын; алғашқы медициналық жәрдем көрсету ережелерін; жұмыс орнын даярлау ережелеріне қойылатын талаптарды.  Модульді оқу барысында білімалушылар біледі: санитарлық қағидаларды, қоршаған орта мен еңбекті қорғау, қауіпсіздік бойынша нормативті кесімдердің талаптарын орындауды; өндірістік жұмыстардың орындалу мәдениетінің талаптарын орындау - жұмыс орнын, қоқысты және пайдаланған материалдарды жинау; құрылыс біліктіліктері бойынша орындалатын жұмыстарды және құрылыс саласындағы ерекшеліктерді меңгереді. | | Оқыту нәтижесі: 1) Құрылыс саласындағы жұмыстардың ерекшеліктерін меңгере білу. | | | | Еңбекті қорғау Оқу-таныстыру тәжірибесі |
| Бағалау сындары: | 1. Қоршаған орта мен еңбекті қорғаудың, өрт қауіпсіздігін, техникалық қауіпсіздік бойынша талаптар мен нормативтік кесімдерді сақтайды.  2.Құрал-саймандар мен жабдықтарды пайдалану және техникалық қауіпсіздік бойынша талаптарды сақтайды. 3. Өндірісте электрлі қауіпсіздік қағидаларын сақтайды.  4. Өрт қауіпсіздігінің құралдарын пайдаланады.  5. Электрлі тоқ соққанда, жарақат алған кезде алғашқы медициналық көмек көрсетеді.  6. Өндірістік жұмыстардың орындалу мәдениетіне қойылатын талаптарды - жұмыс орнын, қоқысты және пайдаланған материалдарды жинауды сақтайды; 7.Құрылыс біліктіліктері бойынша: "Қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды құрушы"; "Сылақшы"; "Әрлеу жұмыстарының шебері"; "Техник-құрылысшы" жұмыстарының қыр-сырын меңгерген. | | |
| Оқыту нәтижесі: 2) Жеке қорғану құралдарын жұмысқа дайындау. | | | |
| Бағалау сындары: | 1. Арналуына байланысты жеке қорғану құралдарын айыра біледі.  2. Жеке қорғану құралдарының жұмыс істеуін тексереді.  3. Жеке қорғану құралдарын пайдалану ережелерін сақтайды. 4. Жалпықұрылыстық жұмыстарды орындау кезінде өрт және электрлі қауіпсіздік құралдарын, жеке қорғану құралдарын пайдаланады. | | |
| КҚ 2 . Гипсті, ойықшатарақты тақтайшаларынан жасалған құрылымдар мен парақты және тақтайша материалдарынан қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды құрып, орындау. | КМ 02. Гипсті, ойықшатарақты тақтайшаларынан жасалған құрылымдар мен парақты және тақтайша материалдарынан қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды құру. | Бұл модуль жұмыс аймағының шамасындағы құралымдар мен құрал-саймандарды, бөлшек заттарды, материалдарды жинап қоюдың және тасымалдау ережелерін қолдану бойынша білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды; құралымдар мен құрал-саймандарды пайдалану орны мен ережелерін; қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды орнату орындарын белгілеудің әдіс-тәсілдерін; қаңқаларға арналған темір пішіндері мен ағаш кесектерді пішу ережелерін; жұмыс сызбаларын оқи білу ережелерін; темір және ағаш қаңқалардың құрылым ережелерін, сонымен бірге әртүрлі қаңқалық-қаптаушы құрылымдардың ойықтарымен бірге; пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын білу.  Модульді оқу барысында білімалушылар:  қаңқалы-қаптаушы құрылымдардың құрылғылары бойынша жұмыстарды жүргізу үшін алаңды дайындау; құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексеру;  мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінбелерінің орнатылуын (6 метрден артық емес);  қаңқалы-қаптаушы құрылымдардың ағаш және темір қаңқаларының қосымшаларын дайындау; қаңқалы-қаптаушы құрылымдардың ағаш және темір қаңқаларының үстіңгі бетінде белгі жасау; темір және ағаш қаңқалардың элементтерін құру; есік, терезе және басқа да ойықтардың жиектеуін орындау.  Модульді оқу кезінде білімалушылар: ағаш қаңқаның қажетті ұзындығының элементтерін білуге; үстіңгі беттерінің кеңістіктік бағыты мен құрылымдардың элементтерін белгілеуге арналған құралдар мен тетіктерді қолдануды; белгіленген техникалық құжаттаманы пайдалануды;  сызбалар мен кескіндемелерге, тірек сызбаларға сәйкес, қабырғалардың, қалқа іргелердің, қаптаулардың темір және ағаш қаңқаларын құруды іске асыруды; шамдардың, электр құралдарының, желдеткіштердің жобалық жағдайын ескеріп, қалыпты ілушілерді қолданып, төбелердің қаңқаларын құрастыруды; гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарда есіктің және басқа да ойықтарды орнатуды;  гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдардың сыртқы және ішкі бұрыштарын бекітуді менгереді. | | Оқыту нәтижесі:1) Темір және ағаш қаңқаларды құруды жүргізу. | | | |  |
| Бағалау сындары: | 1. Жұмыс аймағының шамасындағы құралымдар мен құрал-саймандарды, бөлшек заттарды, материалдарды жинап қоюдың және тасымалдау ережелерін меңгерген.  2. Пайдаланылатын құралымдар мен құрал-саймандарды қолдану орны мен ережелерін түсінеді. 3. Қаңқалы-қаптаушы құрылымдарды орнату орындарын белгілеудің әдіс-тәсілдерін сақтайды. 4. Қаңқаларға арналған темір пішіндері мен ағаш кесектерді пішу ережелерін сақтайды. 5. Жұмыс сызбаларын оқи білу ережелерін түсінеді.  6. Темір және ағаш қаңқалардың құрылымдарының, сонымен бірге әртүрлі қаңқалық-қаптаушы құрылым ойықтарының ережелерін меңгерген.  7. Пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын айыра біледі.  8. Қаңқалы-қаптаушы құрылымдардың құрылғылары бойынша жұмыстарды жүргізу үшін алаңды дайындайды.  9. Құрал-сайманның жұмыс істеуін және жұмысқа қабілетін тексереді;  10. Мамандануға сәйкес құрылыс сатылары мен мінбелерін орнатады (6 метрден артық емес);  11. Қаңқалы-қаптаушы құрылымдардың қаңқаларын құру үшін материалдарды жинап қояды және тасымалдайды.  12. Өлшемдері бойынша пішіндердің әртүрлі түрлерін кеседі, иеді және ұзартады.  13. Тығыздаушы лентаны темір пішінге жапсырады.  14. Ағаш қаңқаның қажетті ұзындығының элементтерін дайындайды;  15. Үстіңгі беттерінің кеңістіктік бағыты мен құрылымдардың элементтерін белгілеуге арналған құралдар мен тетіктерді қолданады.  16. Белгіленген техникалық құжаттаманы түсінеді.  17. Қаңқаларды дайындау және құру үшін электрлендірілген және қол жабдығын қолданады. 18. Сызбалар мен кескіндемелерге, тірек сызбаларға сәйкес, қабырғалардың, қалқа іргелердің, қаптаулардың темір және ағаш қаңқаларын құруды іске асырады. 19. Шамдардың, электр құралдарының, желдеткіштердің жобалық жағдайын ескеріп, қалыпты ілушілерді қолданып, төбелердің қаңқаларын құрастырады.  20.Құрылыстағы құру жұмыстарына бөлінген техникалық уақыт тәртібін сақтайды. | | |
| Оқу нәтижесі: 2) Құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдарды құру жұмыстарын жүргізу. | | | |
| Бағалау сындары: | 1. Құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдарды, жылу және оқшаулайтын материалдарды, құрал-саймандарды жұмыс аймағының шамасында тасымалдаудың және жинаудың ережелерін сақтайды.  2. Ережелерді сақтайды: - құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдарды, жылу және оқшаулайтын материалдардың пішулерін; - темір және ағаш қаңқаларға арналған құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдардың бекіткіштерін;  - құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдардың арасындағы түйіскен жерін бекіту.  3.Тегістеуші құрамдарды дайындау технологиясын меңгерген.  4. Құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдарды, жылу және оқшаулайтын материалдарды құруға дайындайды.  5. Құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдарды қаңқаларға бекіту жұмыстарын орындайды.  6. Қаңқалық –қаптаушы құрылымдарға жылу және оқшаулайтын материалдарды орнатады.  7. Құрылыстық парақты және тақтайшалық материалдардың арасындағы түйіскен жерлерін бекітеді. | | |
| Оқу нәтижесі:3) Гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарды құру жұмыстарын жүргізу. | | | |
| Бағалау сындары: | 1. Жұмыс аймағының шамасындағы құралымдар мен құрал-саймандарды, гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды жинап қою және тасымалдау ережелерін сақтайды. 2. Пайдаланылатын аспапты, тетіктер мен құрал-саймандарды қолдану ережелерін сақтайды.  3. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды пішу ережелерін сақтайды. 4.Жұмыс сызбаларын оқиды.  5. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды құруға арналған құрғақ құрылыс қоспаларын дайындау технологиясын сақтайды.  6. Гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарды құру тәртібін сақтайды.  7.Қабырғаға, еденге, төбеге гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарды бекіту ережелерін сақтайды. 8. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды жинап қояды және тасымалдайды.  9. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды белгілеу және пішуді іске асырады.  10. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды дайындауға және құруға арналған аспапты, электрлендірілген және қол жабдығын қолданады.  11.Белгіленген техникалық құжаттаманы пайдаланады.  12. Гипсті ойықша тарақты тақтайшаларды құруға арналған құрғақ құрылыс қоспаларын дайындайды.  13. Техникалық құжаттамаға сәйкес: сызбалармен, кескіндермен, тірек сызбалармен бір және қос қалқа іргелерді, қаптауларды гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарды құрады.  14. Гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарды қабырғалармен, еденмен, төбемен біріктіреді.  15. Гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдарға есік және басқа да ойықтарды орнатады.  16. Гипсті ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құрылымдардың сыртқы және ішкі бұрыштарын бекітеді. | | |
| КҚ3. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеуді орындау. | КМ03. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу. | Бұл модуль жұмыстардың әртүрлі түрлерін орындауға үстіңгі қабатын дайындауға қажетті білімдерді, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды; негізгі үстіңгі қабатының түрінен және пайдалану жағдайына байланысты бітеуші және тегістеуші құрамдарды таңдау ережелерін сақтауды; құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын, дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу үшін, құрғақ құрылыс қоспаларынан тегістеуші құрамдарды дайындау технологиясын сақтауды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар игереді: құрғақ құрылыс қоспаларынан тегістеуші құрамдарды дайындауды; жапсарларын және түйіскен жерлерін бекітуді, үстіңгі беттерін тегістеуді; үстіңгі беттерін тегістегеннен кейін өңдеу; үстіңгі беттеріне құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын жапсыру; құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдардың арасындағы түйіскен жерлерін бітеуді; еденнің негізін түзетуші және көмекші қабаттарын төсеуді; еденнің элементтерінен тұратын құрғақ жинақ тұтастырғыштың құрылымы, шағынформатты гипсті талшықты парақтар немесе цементті-минералды тақтайшалардың түрі "аквапанель".  Модульді оқу кезінде білімалушылар үйренеді: дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып, әрлеу жұмыстарын орындай білуді; құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан қабырғалардың қаңқасыз қаптауларын құруды орындауды; еденнің (негізін) құрғақ жинақ тұтастырғышын құруды орындай білуді; еденнің негізіне қаңқалық-қаптаушы құрылымдарын жөндеуді орындайды. | | Оқу нәтижесі:1) Дайын құрамдарды және құрғақ құрылыс қоспаларын пайдаланып әрлеу жұмыстарын орындау. | | | | Арнайы технология Сызу Материалтану  Өндірістік оқыту |
| Бағалау сындары: | 1. Жұмыстардың әртүрлі түрлерін орындауға үстіңгі қабатын дайындау тәсілдерін айыра біледі.  2. Негізгі үстіңгі қабатының түрінен және пайдалану жағдайына байланысты бітеуші және тегістеуші құрамдарды таңдау ережелерін сақтайды;  3. Құрғақ құрылыс қоспаларынан тегістеуші құрамдарды дайындау технологиясын сақтайды.  4. Үстіңгі беттерін тегістеудің тәсілдерін пайдаланады.  5. Пайдаланатын материалдардың техникалық сипаттамаларын айыра біледі.  6.Тегістеуші құрамдарды жақпас бұрын үстіңгі беттерін тазартады және тегістейді. 7.Жазықтықтан үстіңгі беттерінің ауытқуларын анықтайды.  8.Қорғаушы бұрыштарды орнатады. 9. Құрғақ құрылыс қоспалардан тегістеуші құрамдарды дайындайды.  10. Үстіңгі қабаттарын толық және жергілікті тегістеу кезінде тегістеуші құрамдарды жағады, бұрандалы шегелерден қалған тесіктерді, әртүрлі жиектерді, парақты материалдардың арасындағы жапсарларды бітейді.  11.Түйіскен жерлері мен жапсарларын бітейді, үстіңгі қабаттарын тегістейді.  12.Тегістегеннен кейін үстіңгі беттерін өңдейді. | | |
| Оқу нәтижесі: 2) Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан қабырғалардың қаңқасыз қаптауларын құруды орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | 1. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан қабырғалардың қаңқасыз қаптаулар құрылымының астына үстіңгі беттерді дайындау тәсілдерін айыра біледі.  2. Үстіңгі беттердің іліну технологиясын сақтайды.  3.Құрушы және тегістеуші қоспаларды дайындау технологиясын сақтайды.  4.Орынжайлардың үстіңгі беттерін қаңқасыз қаптау тәсілдерін меңгерген.  5. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарының арасындағы жапсарларды бітеу ережелерін сақтайды.  6. Үстіңгі беттерге құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын жапсыруға құру қоспаларын дайындайды.  7. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын тік үстіңгі беттеріне жапсырады және оларды бір жазықтықта түзетеді. 8. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарының арасындағы жіктерді бітеу үшін тегістеу қоспаларын дайындайды.  9. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарының арасындағы жіктерді бітеуді іске асырады. | | |
| Оқу нәтижесі: 3) Еденнің (негізін) құрғақ жинақ тұтастырғышын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. (Еденнің негізін) құрғақ жинақ тұтастырғышын құруды орындау.  (Еденнің негізін) құрғақ жинақ тұтастырғышын құру үшін материалдарды бір орынға жинау және тасымалдау ережелерін сақтайды. 2. Еденнің элементтерін: шағынформатты гипсті талшықты парақтар немесе цементті-минералды тақтайшалардың түрі "аквапанель", жылу және дыбысты оқшаулайтын материалдарды пішу ережелерін сақтайды. 3. Құрғақ жинақ тұтастырғыштың (еденнің негізін) құрылым ережелерін сақтайды.  4.Тегістеуші қоспаларды дайындау технологиясын меңгерген.  5. Құрғақ жинақ тұтастырғыш элементтерінің арасындағы жіктерді бітеу ережелерін сақтайды.  6. Құрғақ жинақ тұтастырғыштың (еденнің негізін) құруға арналған материалдарды жинап қояды және тасымалдайды.  7. Еденнің элементтерін: шағынформатты гипсті талшықты парақтар немесе цементті-минералды тақтайшалардың түрі "аквапанель", жылу және дыбысты алшақтаушы материалдарды пішуді және белгілеуді іске асырады.  8. Тұтастырғыштарды (еденнің негізін) дайындауға құрал-сайманды, электрлендірілген және қол жабдығын қолданады. 9.Жиек лентасын орнатады және буды оқшаулайтын материалдарды төсейді. 10. Жылуды жібермейтін материалдарды төсейді. 11. Еденнің элементтерін: шағынформатты гипсті талшықты парақтар немесе цементті-минералды тақтайшалардың түрі "аквапанель" жобалық жағдайда төсейді және бекітеді.  12. Құрғақ жинақ тұтастырғыштардың элементтерінің арасына жіктерді бітеу үшін тегістеу қоспаларын дайындайды.  13. Құрғақ жинақ тұтастырғыштардың элементтерімен жіктердің бітеуін іске асырады. | |
| Оқу нәтижесі: 4) Еденнің негізін, қаңқалық-қаптаушы құрылмалардың қаптауыштарын жөндеу жұмыстарын орындайды. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Қаптауыштардың, еден негізінің, қаптаушылардың бетіндегі ақаулардың түрлерін және оларды жоюдың тәсілдерін айырады. 2. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдардан жасалған қаптауыштарды жөндеуге арналған материалдар мен шаблондарды дайындау тәсілдерін айыра біледі.  3. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдардан жасалған қаптауыштарды жөндеу ережелерін сақтайды. 4. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдардан жасалған қаптауыштардың бетіндегі ақаулар мен бүлінулерді анықтайды.  5. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан жасалған қаптауыштарды жөндеу үшін құрал-сайманды, электрлендірілген және қол жабдығын қолданады.  6. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдардан жасалған қаптауыштарды жөндеуге материалдар мен шаблондарды дайындайды. 7. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарды пайдаланып жасалған, үстіңгі беттердің жөндеуін іске асырады. | |
| КҚ 4. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалық-қаптаушы құрамаларды құруды орындау. | КМ 04. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалық-қаптаушы құрамаларды құру. | Бұл модуль қисық сызықты және қаптауыштардың сынық элементтерін, күрделі құрамалардың қаңқа элементтерін жасауға қажетті білімдері, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды;  Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан жасап, қисық сызықты және сынық элементтерінен дайындалған, күрделі құрамалардың қаңқаға бекітілген.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар игереді:  қисық сызықты және сынық пішіндердің астына шаблондарды жасаудың тәсілдері мен мағынасын; күрделі геометриялық пішіндердің бір қалыпты емес жекеленген элементтерін пішудің және жасаудың технологиясы мен құрамалаудың негіздерін; Гипстік негіздегі гипсокартондық парақтардан және басқа да құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан фрезерлеу әдісімен сынған элементерді жасау технологиясын;  күрделі геометриялық пішінді қаңқалардың сұлбаларын біріктіру тәсілдерін; күрделі геометриялық пішінді қаңқаларды жасау тәсілдерін. Модульді оқу кезінде білімалушылар үйренеді:  қисық сызықты және сынық элементтерді, шаблондарды жасауға арналған материалдар мен аспаптарды дайындауды;  шаблондарды жасауды; қаптауыштардың қисықсызықты және сынық элементтерін жасауды; күрделі құрамалардың қаңқа элементтерін орнатуды; Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан жасалған қисық сызықты және сынық элементтерінен дайындалған қаңқаны бекіте білуді. | | Оқу нәтижесі: 1) Қаңқалы-қаптауыш құрамалардың қисық сызықты және сынық элементтерін жасау. | | | | Арнайы технология Сызу Материалтану  Техникалық механика Өндірістік оқу |
| Бағалау сындары: | | 1. Қаңқалы-қаптауыш құрамалардың қисық сызықты және сынық элементтері мен шаблондарды жасауға арналған материалдарды тасымалдау және жинап қою ережелерін сақтайды.  2. Қаңқалы-қаптауыш құрамалардың қисық сызықты және сынық пішіндерінің астына шаблондарды жасау тәсілдерін айыра біледі.  3. Күрделі геометриялық пішіндердің бір қалыпты емес жекеленген элементтерін пішудің және жасаудың технологиясы мен құрамалаудың негіздерін меңгерген.  5. Гипстік негіздегі гипсокартондық парақтарды және басқа да құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын бүгу технологиясын меңгерген.  6. Гипсокартондық парақтардан және басқа да құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан фрезерлеу әдісімен сынған элементерді жасау технологиясын меңгерген.  7. Қаңқалы-қаптауыш құрамалардың қисық сызықты және сынық элементтері мен шаблондарды жасауға арналған материалдарды дайындайды.  8. Электрлендірілген және қол аспабын және көмекші жабдықты пайдаланады.  9. Шаблонның конфигурациясын есептейді және анықтайды.  10. Қаңқалардың қаптауыштарының қисық сызықты элементтерінің астына шаблондарды жасайды.  11.Құрғақ, сулы тәсілмен және фрезерлеу тәсілімен гипстік негіздегі гипсокартондық парақтарды және басқа да құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарды бүгеді. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Күрделі геометриялық пішінді қаңқалы-қаптауыш құрамаларға қаңқаларды құру жұмыстарын жүргізу. | | | |
| Бағалау сындары: | | | 1.Қаңқаларға арналған темір кескіндерді пішудің ережелерін сақтайды.  2. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалы-қаптауыш құрамаларды орнату орындарын белгілеудің әдіс-тәсілдерін айыра алады.  3.Базалық негізге қаңқалардың кескіндерін бекіту тәсілдерін меңгерген.  4.Парақтық материалдардан жасалған қуыстарды, жалған бағаналарды, ішкі күмбездерді және жинақтарды құру тәсілдерін меңгерген.  5. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалардың кескіндерін біріктіру тәсілдерін пайдаланады.  6. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалы-қаптауыш қаңқаларды жасау әдістерін меңгерген.  7. Қаңқалы-қаптауыш құрамалардың қаңқаларын құру үшін материалдарды жинап қояды және тасымалдайды.  8. Күрделі геометриялық пішінді қаңқалардың элементтерін жасау үшін кескіндерді таңдайды.  9.Өлшемдері бойынша кескіндердің әртүрлі түрлерін кесу, ию жұмыстарын жүргізеді.  10. Жинақты-күмбезді аспалы төбелерге, көпдеңгейлі төбелерге, жинақтарға, доғаларға, карниздерге арналған күрделі геометриялық пішінді қаңқалардың элементтерін жасайды.  11.Құрамалардың элементтері мен үстіңгі беттерінің кеңістіктегі бағытын белгілеу үшін құралдарды және саймандарды қолданады. 12.Күрделі құрамалардың түйіндерін есептеуін жүргізеді.  13.Жобалық құжаттамаға сәйкес қисықсызықты, сынықты, көпдеңгейлі қаңқаларды құрайды. |
| Оқу нәтижесі: 3) Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарымен, қисықсызықты және сынық элементтерімен қаңқалардың қаптауышын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Парақтық материалдарды бүгу тәсілдерін меңгерген. Қисықсызықты және сынық пішінді элементтерді қаңқаға бекіту тәсілдерін меңгерген.  3.Қаңқаларға парақтық материалдарды, сәндік элементтерді бекіту ережелерін сақтайды.  4.Қосымша сәулеттік және сәндік элементтері бар құралымдарды бекіту сенімділігін есептеудің әдістерін меңгерген.  5. Күрделі геометриялық пішінді қаптауыштың элементтерін жобалық жағдайға орнатады.  6. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарынан қисықсызықты және сынық элементтерді қаңқаға бекітуді орындайды. | |
| КҚ 5. Қаңқалық-қаптаулы құрылымдардың құрушысы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. | КМ 05. Қаңқалық-қаптаулы құрылымдардың құрушысы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. | Бұл модуль қаңқалық-қаптаулы құрылымдардың құрушысы біліктілігіне қажетті кәсіби құзыреттіліктерді орындауға қажетті білімдер мен ептіліктерді, жұмыстың нәтижесін сипаттайды. Теориялық және өндірістік және тәжірибелік оқу кезінде алған ептіліктері мен машықтарын бекітуге және жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік тәжірибе ескеріледі.  Тәжірибеден өту кезеңінде білімалушы жұмысберушілердің нұсқаулықтары мен барлық қойған талаптарын сақтап қаңқалық-қаптауыш құралымдардың құрушысы жұмыстарының негізгі түрлерін орындайды. | | Оқу нәтижесі: 1) 2-3 дәрежелі қаңқалық-қаптаулы құралымдардың құрушысы біліктілігіне жұмыстарды орындау. | | | | Жұмысшы кәсібін алу үшін тәжірибеден өтеді. |
| Бағалау сындары: | | 1. Техникалық қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша талаптар мен нормативтік кесімдерді сақтайды.  2. Құрал-саймандар мен жабдықтарды пайдалану кезінде техникалық қауіпсіздік бойынша талаптарды сақтайды. 3. Жалпықұрылыстық жұмыстарды орындау кезінде өрт және электрлі қауіпсіздік құралдарын, жеке қорғану құралдарын пайдаланады.  4.Темір және ағаш қаңқаларды құру жұмыстарын жүргізеді.  5. Құрылыстың парақтық және тақтайшалық материалдарын құрады.  6. Гипсті және ойықша тарақты тақтайшалардан жасалған құралымдарын құру жұмыстарын істейді. | |
| **Біліктілігі: " 140104 2 – Сылақшы"** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КҚ 6. Ғимараттар мен құрылыстардың үстіңгі бетін қолмен және механикаландырыл-ған тәсілмен сылақтау жұмыстарын жүргізу. | КМ 06. Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін қолмен немесе механикаландырыл-ған тәсілмен сылақтау. | | Бұл модуль сылақтайтын орынның астын тексеруге;  Сылақтаудың астына негізгі бетін дайындауға; мамандануға сәйкес құрылыстық сатылар мен мінбелерді орнатуға (6 метрден артық емес); құрғақ құрылыстық қоспаларды және сылақтық қоспалардың құрауыштарын тасымалдауды және сақтауды;  сылақтық ерітінділер мен қоспаларды мөлшерлеуді;  сылақтық ерітінділер мен қоспалардың құрауыштарын араластыруды; сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын тасымалдау және жинап қоюға қажетті білімдерін, ептіліктері мен машықтарын сипаттайды. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар игереді:  сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрамдарын қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластыру технологиясын;  қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен беттеріне сылақтау ерітінділерін жағу технологиясын;  жөндеуші сылақтау ерітінділерін дайындау технологиясын, жағу және өңдеу технологиясын. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар:  сылақтауға үстіңгі беттерін дайындауға; сылақтау ерітінділері мен қоспаларды дайындауға; ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу жұмыстарын орындауға; сыланатын жерлердің бүлінген орындарын сылақтауға; эскиздер бойынша "сграффито" технологиясымен сылақтау беттерін өңдеуге; сыланатын жерлердің бүлінген орындарын сылақтауға үйренеді. | Оқу нәтижесі: 1) Сылақтауға үстіңгі бетін дайындау. | | | | Сылақтау жұмыстарының технологиясы  Материалтану Өндірістік оқу |
| Бағалау сындары: | | 1.Жай және күрделі ауытқуларды анықтай білу тәсілдерін меңгерген.  2.Сылақтаудың әртүрлі түрлеріне үстіңгі беттерді дайындаудың тәсілдерін айыра біледі.  3. Құрылыстық сатылар мен мінбелердің қарапайым құралымдарын құрады.  4. Негізгі бетінің жағдайын диагностикалау әдістемесін меңгерген.  5. Сылақтық және қашалатын кескіндердің технологиясын, торкөздердің, салынатын арматураның және жіктерін сөгу технологиясын сақтайды.  6. Пайдаланылатын құрал-саймандардың қолдану ережелерін сақтайды.  7. Электрлендірілген және қол жабдықтары мен құралдарын қолданады. 8.Үстіңгі беттерін іледі.  9.Тазалайды, шаңнан тазартады, үстіңгі беттерін тегістейді, су шашады.  10. Кертпесін орындайды, сылақтың торкөздерін, сылақтық және жиектік кескіндерді, салынатын арматураны орнатады, жіктерін тегістейді. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Сылақтық ерітінділер мен қоспаларды дайындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Құрылыс қоспаларының және олардың құрауыштарын мөлшерлеу тәсілдерін, сылақтық, сәндік және арнайы қызмет атқаратын ерітінділердің құрамдарын айыра біледі.  8. Сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспаларды қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластыру технологиясын сақтайды.  9. Пайдаланылатын құрал-саймандардың қолдану ережелерін сақтайды.  10. Сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын тасымалдау, жинап қою және сақтап қою ережелерін сақтайды.  11. Пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын қолданады.  12.Берілген жазбаға сәйкес сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын мөлшерлейді.  13.Сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын араластырады. 14. Сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын тасымалдайды және жинап қояды. | |
| Оқу нәтижесі: 3) Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу бойынша сылақтау жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Арнайы қызметтегі сылақтық, сәндік ерітінділердің құрамдарын және олардың құрылыстық қоспадағы құрауыштарын мөлшерлеу тәсілдерін жіктейді.  2. Пайдаланылатын материалдардың техникалық сипаттамаларын айыра біледі.  3. Сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспаларды қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластыру технологиясын қолданады.  4. Берілген жазбаға сәйкес сылақтау ерітінділерін және құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын мөлшерлейді.  5. Сылақтау ерітінділері мен қоспалардың құрауыштарын араластырады.  6.Күрделі сәулеттік пішіндегі беттерді сылақтау технологиясын меңгерген.  7. Жоғары сапалы сылақтаудың және арнайы белгіленген сылақтауды орындау тәсілдерін меңгерген.  8. Эскиздер бойынша "сграффито" технологиясымен сылақтау беттерін өңдейді. | |
| Оқу нәтижесі: 4) Сылақты жөндеу жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Бүлінген беттеріндегі жағдайды диагностикалау әдістемесін меңгерген.  2.Жөнделетін сылақтың түскен жерлерінің, ескі ғимараттар мен құрылыстардың және сәулет ескерткіштерін жөндеу кезінде олардың құлау жағдайын және дәрежесін диагностикалайды. 3.Жөндеу алдында сылақтың түскен жерлерін дайындау тәсілдерін сақтайды. 4.Шаңнан тазартады, армирлеу және сөгу жұмыстарын жасайды, жөнделетін беттерін тегістейді.  5. Ескі ғимараттар мен құрылыстардың және сәулет ескерткіштерін қайта қалпына келтіру жұмыстарын жүргізу кезінде беттерін сылақпен жабу тәсілдерін қолданады.  6.Бүлінген және түсіп жатқан сылақты алып тастау тәсілдерін қолданады.  7. Жөндеуші сылақ ерітінділерін дайындау, жағу және өңдеу технологиясын сақтайды.  8. Жөндеуші сылақ ерітінділерін дайындайды.  9.Беттеріне жағылған сылақ ерітінділерін түзетеді және кеседі.  10. Сылақты тегістеп жазады, құрылымдайды, бетіне жабатын қабаттарын жағады. | |
| КҚ 7. Құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарын орындау. | КМ 07. Құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстардың орындалуы. | | Бұл модуль құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарының орындалуына қажетті білімдерді, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Білімалушылар модульді оқу нәтижесінде игереді: құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарының технологиясын. Білімалушылар модульді оқу нәтижесінде біледі: едендердің құйылмалы тұтастырғыштарына негіздерін дайындай білуді; едендердің құйылмалы тұтастырғыштарына ерітінділер дайындай білуді; құйылатын едендерді және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарын орындай білуді. | Оқу нәтижесі: 1) Едендердің құйылмалы тұтастырғыштарына негіздерін дайындай білу. | | | | Құйылатын едендердің және еденнің астына төселетін негіздерді құру жұмыстарының технологиясы. Материалтану Өндірістік оқу |
| Бағалау сындары: | | 1.Тұтастырғыштың астына еден негізінің жағдайын диагностикалау әдістемесін меңгерген.  2. Жөнделетін құрамдардың түрлерін және жөндеу технологиясын, тұтастырғыштың астындағы негізді тазалау түрлерін айыра біледі.  3. Бөлуші және жиектеу ленталарын және олардың құрылу технологиясын, түрлері мен қолдану салаларын айыра біледі.  4. Бүлінген жігін құру технологиясын меңгерген.  5.Еденнің астындағы негіздердің бетіне құрғақ себуді түзеу және тегістеу технологиясын меңгерген.  6.Жылуды оқшаулайтын материалдардан оқшаулау қабатын жасау технологиясын меңгерген.  7. Бөлуші және жиектеу ленталарын, бүлінген жіктерін құру жұмыстарын жүргізеді.  6.Бөлуші қабатының тегістеу немесе төсеу жұмыстарын орындайды.  7.Еденнің жобалық жағдайын тегістеуді және құйылмалы едендерге арналған шамшырақты орнату жұмыстарын орындайды. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған  ерітінділерді дайындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділер мен құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын тасымалдау, жинап қою және сақтап қою ережелерін сақтайды. 2. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділердің құрамдарын айыра біледі.  3. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарын дайындау кезінде, құрғақ құрылыстық қоспаларды езуге арналған судың қажетті мөлшерін анықтай алады.  4. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділер мен құрғақ құрылыстық қоспаларды қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластыру технологиясын меңгерген.  5. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділер мен құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын тасымалдайды, жинап қояды.  6. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділер мен құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен мөлшерлеп қояды.  7. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділер мен құрғақ құрылыстық қоспалардың құрауыштарын қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластырады. | |
| Оқу нәтижесі: 3) Құйылмалы едендерді және еденнің астына негіздерді құру жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділерді құю және түзету жұмыстарының технологиясын меңгерген. 2. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарына арналған ерітінділерді құю жұмыстарын орындайды.  3. Еденнің құйылмалы тұтастырғыштарындағы ерітінділерден артық ауа түзетіп және шығарады. | |
| КҚ 8. Құрамдарды қолмен және механикаландырыл-ған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді сылақтау жұмыстарын орындау. | КМ 08. Құрамдарды қолмен және механикаландырыл-ған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің құрылғысы. | | Бұл модуль құрамдарды қолмен және механикаландырылған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді сылақтау жұмыстарын орындауға қажетті білімдер, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар меңгереді: құрамдарды қолмен және механикаландырылған тәсілмен жағып қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің құрылу технологисын. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді құру алдында қабырғалардың негізін дайындай біледі; қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді құру үшін сылақтық және сылау-желімдеу ерітінділері мен қоспаларын дайындауды; жылуды оқшаулаушы тақтайшаларды жапсыруды және қосымша механикалық бекіту жұмыстарын орындай білуді;  қолмен және механикаландырылған тәсілмен қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді сылақтау; қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді жөндеу жұмыстарын орындау. | Оқу нәтижесі:1) Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді құру алдында қабырғалардың негізін дайындау. | | | | Сылақ жұмыстарының технологиясы.  Материалтану Өндірістік оқу |
| Бағалау сындары: | | 1. Қасбеттің негізгі бетінің жағдайын диагностикалау әдістемесін меңгерген.  2. Қасбеттің бетіндегі ауытқуларды анықтайды.  3. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді құру үшін беттерін дайындау тәсілдерін меңгерген. 4.Жертөле кескінін құру тәртібін сақтайды.  5.Негізігі бетінің жағдайын диагностикалайды.  6.Ірі кедір-бұдырларды сылақ ерітінділерімен түзетеді.  7.Жертөле кескінін құрады.  8.Электрлендірілген және қол жабдықтары мен құрал-саймандарын қолданады. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді құру үшін сылақтық және сылау-желімдеу ерітінділері мен қоспаларды дайындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Сылақтық және сылау-желімдеу құрғақ құрылыс қоспаларын тасымалдау, жинап қою және сақтап қою ережелерін сақтайды.  2. Сылақтық және сылау-желімдеу құрғақ құрылыс қоспаларының құрамдарын және олардың құрауыштарын мөлшерелу тәсілдерін айыра біледі.  3. Қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен сылақтық және сылау-желімдеу және сәндік құрғақ құрылыс қоспаларын араластыру технологиясын сақтайды.  4. Сылақтық және сылау-желімдеу құрғақ құрылыс қоспаларын тасымалдайды және жинап қояды.  5. Сылақтық және сылау-желімдеу құрғақ құрылыс қоспалардың құрауыштарын қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен мөлшерлейді.  6. Сылақтық және сылау-желімдеу құрғақ құрылыс қоспалардың құрауыштарын қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен араластырады. | |
| Оқу нәтижесі: 3) Жылуды оқшаулаушы тақтайшаларды жапсыруды және қосымша механикалық бекіту жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен жылуды оқшаулаушы тақтайшалардың бетіне (немесе қасбетінің үстіне) сылау-желімдеу қоспаларын жағу технологиясын сақтайды.  2.Жобалық жағдайға жылуды оқшаулаушы тақтайшаларды бекіту және түзеу тәсілдерін айыра біледі.  3. Жылуды оқшаулаушы тақтайшаларды механикалық бекітуге дюбельдерді орнату технологиясын сақтайды.  4. Бүлінген жіктерін қалыптастыру технологиясын сақтайды.  5.Өртке қарсы жаруларды (пенополистирольді тақтайшаларды жылытушы ретінде қолданған жағдайда) құру ережелерін сақтайды. Өртке қарсы жаруларды құру ережелерін сақтайды. 6. Жылуды оқшаулаушы тақтайшалардың бетіне (немесе қасбетінің үстіне) сылау-желімдеу қоспаларын жағады.  7. Жобалық жағдайға жылуды оқшаулаушы тақтайшаларды орнатады.  8. Табақтық дюбельдердің көмегімен жылуды оқшаулаушы тақтайшалардың механикалық бекітуін жүргізеді.  9.Бүлінген жіктерін қалыптастырады. | |
| Оқу нәтижесі: 4) Қолмен және механикаландырылған тәсілмен қасбеттік жылуды оқшаулаушы композициялық жүйелерін сылақтау жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Қолмен немесе механикаландырылған тәсілмен жылуды оқшаулаушы тақтайшалардың бетіне сылау-желімдеу ерітінділерін жағу арқылы технологиясын сақтайды.  2.Негізгі сылақ қабатын армирлеу тәсілдерін меңгерген.  3. Негізгі сылақ қабатын түзету тәсілдерін сақтайды.  4. Негізгі сылақ қабатының бетін тегістеу тәсілдерін сақтайды.  5. Сәндік сылақтарды жағу және құрылымдау технологиясын сақтайды.  6. Жылуды оқшаулаушы тақтайшалардың бетіне сылау-желімдеу ерітінділерін жағады.  7.Негізгі сылау қабатын армирлеуін орындайды.  8. Негізгі сылау қабатын түзетеді.  9. Негізгі сылау қабатының беттерін тегістейді.  10.Қолмен негізгі сылау қабатының бетіне сәндік сылақты жағады.  11.Сәндік сылақты құрылымдайды. | |
| Оқу нәтижесі: 5) Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелерді жөндеу жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүліну жағдайы мен дәрежесін диагностикалау әдістемесін меңгерген.  2. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүлінген жерлерін жою тәсілдерін қолданады.  3.Жөндеу алдында қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүлінген жерлерін дайындау тәсілдерін пайдаланады.  4. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің элементтерін құру технологиясын сақтайды.  5. Бүлінген жерлерге жөндеуші ерітінділерді жағу және дайындау технологиясын сақтайды.  6.Сылақты құрылымдаудың және түзетудің тәсілдерін меңгерген.  7. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүліну жағдайын және дәрежесін бағалайды.  8. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүлінген жерлерін жояды.  9.Бүлінгендердің орнына қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің элементтерін құруды орындайды.  10.Жөндейтін ерітінділерді дайындайды.  11. Қасбеттік жылуды оқшаулайтын композициялық жүйелердің бүлінген жерлерін сылақтау жұмыстарын орындайды.  12.Жалпықұрылыстық, әрлеу жұмыстарының техникалық уақыт тәртібін сақтайды. | |
| КҚ 9. Сылақшы біліктілігі бойынша жұмыстардың негізгі түрлерін орындау. | КМ 09. Сылақшы біліктілігіне жұмыстардың негізгі түрлерінің орындалуы | | Бұл модуль сылақшы біліктілігіне қажетті кәсіби құзыреттіліктерді орындауға қажетті машықтар мен білімдерді, жұмыстың нәтижелілігін сипаттайды.  Теориялық, тәжірибелік және өндірістік оқу кезеңінде алған ептіліктері мен машықтарын бекіту және жұмысшы біліктілігін алу үшін өндірістік тәжірибеден өту ескеріледі. Тәжірибе кезеңінде білімалушы жұмысберушілердің барлық қойған талаптары мен нұсқаулықтарын сақтап, сылақшы жұмысының негізгі түрлерін орындайды. | Оқу нәтижесі: 1) 2-3 дәрежелі сылақшы біліктілігіне жұмыстарды орындау. | | | | Жұмысшы кәсібін алуға тәжірибеден өту. |
| Бағалау сындары: | | 1. Үстіңгі бетін сылақтауға дайындайды.  2. Сылақтық ерітінділер мен қоспаларды дайындайды. 3.Ғимараттар мен құрылыстардың ішкі және сыртқы беттерін әрлеу жұмыстары бойынша сылақтау жұмыстарын орындайды.  4. Сылақты жөндеу жұмыстарын орындайды.  5.Жөнделуші сылақ ерітінділерін дайындау, жағу және өңдеу технологиясын сақтайды.  6. Жөнделетін сылақтың түскен жерлерінің, ескі ғимараттар мен құрылыстардың және сәулет ескерткіштерін жөндеу кезінде, олардың құлау жағдайын және дәрежесін диагностикалайды.  7. Электрлендірілген және қол жабдықтары мен құралдарды қолданады. 8. 2-3 дәрежелі сылақшы біліктілігін алу үшін сылақшы жұмыстарының негізігі түрлерін орындайды. | |
| Біліктілігі: "140121 3 -Техник-құрылысшы" | | | | | | | | |
| КҚ 10. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу. | КМ 10. Ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысу. | | Бұл модуль ғимараттар мен құрылыстарды жобалауға қатысуға қажетті білімдер, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар игереді: ғимараттарды жобалауды, құрылыс құрамаларлын есептеуді, жоспарлардың, қасбеттердің, тірек сызбалардың кесінділердің сызбаларын ақпараттық технологиялардың көмегімен орындай білуді.  Модульді оқу кезінде білімалушылар: ғимараттардың құралымдық элементтердің күрделі емес түйіндері мен бөлшектерін жасай білуге және құрылыс құрылымдарын таңдай білуге; ақпараттық технологияларды пайдаланып сәулеттік-құрылыстық сызбаларды жасай білуге; құрылыстық құрылымды құрастыра білуге және күрделі емес есептеулерді орындай біледі. | Оқу нәтижесі: 1) Құрылыстық құрылымдарды таңдау және ғимараттардың құрылымдық элементтерінің күрделі емес түйіндері мен бөлшектерін жасау. | | | | Инженерлік графика Құрылыс материалдары Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері Ғимараттардың инженерлік- техникалық жабдығы Электротехника мен электржабдығы Қолданбалы информатика Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдары Кәсіптік қызметтегі ақпараттық технологиялар Геодезиялық практика |
| Бағалау сындары: | | 1. Құрылыс нысандарына бөлінген жерлердің бас жоспарларын оқиды.  2.Құрылыс материалдарының және бұйымдарының түрелері мен сапасын сыртқы түрі және маркировкасына қарап айырады.  3. Қоршаушы құрылымдардың жылу техникалық есептеуін орындайды.  4. Бұрыннан бері бар нысандардан көлдеңінен байлануын орындайды.  5.Құрылымдағы қолданыста болатын жүктемелердің есептеулерін орындайды. 6.Құрылымдардың есептеу тірек сызбасын құрастыру тірек сызбасы бойынша салады.  7.Статистикалық есептеуді орындайды. 8. Құрылымдардың ұстау қабілетін тексереді. 9.Қосылған жүктемелерден элементтің қимасын таңдайды. 10.Іргетас табанының өлшемін белгілейді.  11. Іргетасты салудың тереңдігін белгілейді. 12.Құрылымдардың элементтерін біріктіру есептеуін орындайды. 13.Инженерлік желілердің және жабдықтың тірек сызбаларын оқиды. 14.Жұмыстарды орындау үшін құрылыс машиналарының кешенін және шағын механизация құралдарын таңдайды. 15.Жұмыс өндірісінің жобасына кіретін құжаттарды жасайды.  16. Сәулеттік –құрылыстық сызбаларды жасау үшін құрылыстық құрылымдарды таңдайды. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Ақпараттық технологияларды пайдаланып сәулеттік –құрылыстық сызбаларды жасау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Құрылыс сызбаларын қолмен және компьютерлік графикамен орындайды. 2. Құрылымдардың материалдары мен элементтеріндегі графикалық белгілеулерді сақтайды. 3. Құрылыс сызбаларын ресімдеуге құжаттаманың нормативтік-техникалық талаптарын сақтайды. 4.Үйлестіруші діңгектерге ғимараттардың басты құрылымдық элементтерін байланыстыру ережелерін сақтайды.  5. Жоспарлардың, қасбеттердің, кесінділердің, тірек сызбалардың сызбаларын орындау тәртібін сақтайды.  6. Сәулеттік –құрылыстық сызбаларды жасау үшін, жұмыстарды автоматтандырып жобалаудың кәсіби жүйелерін пайдаланады. 7.Қолданыстағы ғимараттар мен тіреуші геодезиялық бекеттердің сол бойындағы ғимараттардың діңгектерін шығару тәсілдерін айыра біледі. 8.Қала құрылысының уақыт тәртібін сақтайды. 9. Әртүрлі материалдар мен негіздердің құрылыстық құрылымдарын жобалауға нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істейді. 10. Кеңселік және кәсіптік компьютерлік бағдарламаларды меңгерген. 11.Құрылыстық мөлшерлер мен ережелерді ескеріп, жоба бойынша жұмыс сызбаларын орындайды.  12.Дәл сондай қылып ғимаратты салу үшін, бас жоспар бойынша бөлетін сызбаны орындайды. | |
| Оқу нәтижесі:3) Құрылыстық құрылымдардың күрделі емес есептеулерін және құрастыру жұмыстарын орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1. Жүктемелерді есептеу әдістемесін меңгерген. 2.Есептеуші тірек сызбаларды құру ережелерін сақтайды. 3.Мықтылық, қаттылық және орнықтылығына негізігі есептеулерді жүргізеді. 4.Есептелуші жүктемелерден ішкі күш салуды анықтау әдістемесін меңгереді. 5.Жүктеменің астындағы құрылымның жұмысын түсінеді.  6. Құрылыс материалдарының мықты және бүлінген сипаттамаларын айыра біледі. 7.Құрылыс құрылымдарының есептеу негіздерін меңгерген. 8.Әртүрлі материалдардан жасалған құрылымдарға арналған біріктірулердің түрлерін айырады.  9. Тегістеушілердің құрылыстық жіктелуін түсіне біледі.  10. Тегістеушілердің физикалық және механикалық қасиеттерін айыра біледі.  11. Жерге қағылған қаданың жұмысын түсінеді, қадаларды жіктей алады. 12. Құрылыстық құрылымдарды құрастыру ережелерін сақтайды. 13.Статистикалық есептеуді орындайды. 14.Құрылымдардың ұстау қабілетін тексереді. 15.Қосылған жүктемелерден элементтің қимасын таңдайды. 16.Іргетастың табан өлшемін белгілейді.  17.Құрылымдардың элементтерін біріктірген есептеулерін орындайды. 18.Топырақ бойынша қадалардың ұстау қабілеттерін, қаданың қадамын және ростверктегі қаданың санын есепетейді. 19. Автоматты түрде реттеу және инженерлік жүйелерді диспетчерлеу құралдарын түсінеді.  20.Ғимараттар мен құрылыстарды зерттеудің түрлері мен әдістерін меңгерген.  21.Ғимараттардың техникалық жағдайын бағалаудың негізігі әдістерін айыра біледі. 22. Ғимараттардың құрылымдарын күшейтудің негізігі тәсілдерін айырады. 23. Қайра құрылатын ғимараттардың күрделі- жоспарлаушы және құрылымдық шешімдерін түсінеді.  24. Ғимараттарды қайта құру бойынша жобалық, нормативтік құжаттармен жұмыс істейді.  25. Ғимараттардың инженерлік электркүштік жабдығын, инженерлік және электрлік желілерді қалпына келтіру және қайта құру әдістемесін меңгерген. | |
| КҚ 11. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезінде технологиялық үрдісті орындау. | КМ 11. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезінде технологиялық үрдісті орындау. | | Бұл модуль құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта құру кезінде технологиялық үрдістерін орындауға қажетті білімдер, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: құрылысты ұйымдастырудың жобасына және жұмыстардың өндіріс жобасына сәйкес, құрылыс алаңын дайындауды, құрылыс үрдістерінің технологиясын;  өндірісте нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеуді және құрылыстық-құру жұмыстарын қабылдауды игереді;  Модульді оқу кезінде білімалушылар:  құрылыс алаңында дайындау жұмыстарын ұйымдастыруды және орындай білуді; құрылыс нысандарын қайта құру бойынша жұмыстарды және құрылыстық-құру жұмыстарын, жөндеу жұмыстарын ұйымдастырып және орындауды; істелетін жұмыстардың сапасын бақылау бойынша іс-шараларды орындауды біледі. | Оқу нәтижесі:1) Құрылыс алаңында даярлау жұмыстарын ұйымдастыру және орындау. | | | | Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастыру. Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары. Құрылыс мөлшерлемелері,  құрылыстағы жұмыстардың сапасын бақылау.  Геодезия Еңбекті қорғау. |
| Бағалау сындары: | | 1.Бас жоспарды орындайды.  2. Геологиялық карталар мен кесінділерді оқиды.  3.Құрылыс және жұмыс сызбаларын оқиды.  4.Дайындық кезеңінде геодезиялық қамтамасыз етуді іске асырады.  5.Құрылысты ұйымдастыру жобасымен және жұмыстардың өндіріс жобасына сәйкес құрылыс алаңын даярлауды жүзеге асырады.  6.Жер телімін құрылысқа бөлу тәртібін және жерді пайдалану ережелерін сақтайды.  7.Құрылыс алаңын ұйымдастыру- техникалық дайындауды орындаудың бірізділігі мен әдістерін айыра біледі.  8. Жер асты суларының деңгейін жасанды түрде төмендету әдістерін біледі.  9. Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамамен өндірісте жұмыс істеуді және орындалған жұмыстарды қабылдай біледі.  10.Құрылысты ұйымдастырудың жобасына және жұмыстардың өндіріс жобасына сәйкес, құрылыс алаңын дайындауды іске асырады. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Құрылыс нысандарын қайта құру бойынша жұмыстарды және құрылыстық-құру жұмыстарын, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және орындау; | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Құрылыс өндірісінің технологиясын сақтайды. 2.Құрылыс нысандарының негізгі құрылымдық шешімдерін пайдаланады. 3.Қысқы және қысылтаяң жағдайларда және ерекше геофизикалық жағдайы бар аудандарда ғимараттар мен құрылыстарды салудың ерекшеліктерін айыра біледі. 4. Басты құрылымдық материалдар мен бұйымдардың қасиеттері мен сапа көрсеткіштерін жұмыста пайдаланады.  5.Ғимараттар мен құрылыстарды қысқы және қысылтаяң жағдайларда және ерекше геофизикалық жағдайы бар аудандарда салудың ерекшеліктерін түсінеді.  6.Құрылыстық-құру жұмыстарын жүргізу кезінде геодезиялық жұмыстарды орындаудың әдіс-тәсілдерін меңгерген.  7. Басты құрылымдық материалдар мен бұйымдардың қасиеттері мен сапа көрсеткіштерін айыра біледі.  8. Құрылыс машиналары мен шағын механизацияны ұтымды таңдау жолын қолданады.  9. Құрылыс машиналары мен жабдықтарды пайдаланудың ережелерін сақтайды.  10. Құрылыста баға белгілеудің заманауи әдістемелік және сметалық-нормативтік негізімен жұмыс істейді.  18. Құрылымның жұмыс істеу ерекшеліктерін түсінеді.  19.Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу және қоршаған ортаны қорғау ережелерін сақтайды.  20.Орындалатын жұмыстардың көлемін есептеу ережелерін сақтайды.  21. Орындалатын жұмыстар бойынша құрылыс материалдары, бұйымдары мен құрылымдардың шығу мөлшерлерін сақтайды. 22. Сметаны және бір реттік нормативтерді құрастыру ережелерін сақтайды.  23.Құрылыс үрдістерін орындау кезінде қуат көзін сақтаушы технологияларды пайдаланады. | |
| Оқу нәтижесі:3) Орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау бойынша іс-шараларды орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Нормативтік негізге сәйкес құрылыстық бұйымдар мен құрылымдарға рұқсат етілетін ауытқуларды айыра біледі. 2. Өндірісте нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істейді және құрылыстық-құру жұмыстарын қабылдайды;  3.Сыртқы бақылау органдарының талаптарын сақтайды.  4. Жасырын жұмыстарға жасалған кесімдердің тізбегін меңгерген.  5.Пайдалануға берілген нысанды қабылдауға қажетті құжаттардың тізбегін және мазмұнын меңгерген.  6. Құрылыстағы қайта құру бойынша жұмыстарды, құрылыстық-құру, жөндеу жұмыстарының технологиялық үрдістерінің сапасын бақылау кезінде өлшем және өлшенетін көлемдердің құралдарын метрологиялық қамтамасыз ету бойынша ақпаратты меңгерген. | |
| КҚ 12. Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайтақұру, құрылыстық –құру жұмыстарын орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру. | КМ 12. Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайтақұру, құрылыстық –құру жұмыстарын орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыру. | | Бұл модуль ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және қайтақұру, құрылыстық –құру жұмыстарын орындау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін ұйымдастыруға қажетті білімдер, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлауды; құрылымдық бөлімшелердің қызметін қамтамасыз етуді; құрылымдық бөлімшелердің қызметін бақылауды; құрылыс нысандарын қайта құру бойынша жұмыстарды, құрылыстық –құру жұмыстарын және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде қоршаған ортаны қорғау және өмір сүру қауіпсіздігін, еңбекті қорғау талаптарын сақтауды қамтамасыз етуді игереді. Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлауды; құрылымдық бөлімшелердің қызметін қамтамасыз ете білуді; құрылымдық бөлімшелердің қызметін бақылауды біледі. | Оқу нәтижесі:1) Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жоспарлау. | | | | Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастыру. Құрылыс машиналары мен шағын механизация құралдары.  Құрылыс мөлшерлемелері, құрылыстағы жұмыс сапасын бақылау. Геодезия Еңбекті қорғау. |
| Бағалау сындары: | | 1.Өндірістік үрдістердің орындалу бірізділігін жоспарлайды.  2.Құрылыстық-құру жұмыстарының өндірісін материалдармен, құрылымдармен, механизмдермен, автокөлікпен, еңбек қорларымен қамтамасыз ету бойынша өтінімді ресімдейді.  3.Өндірістің әр кезеңінде құрылтайшы қызметтерінің мазмұнын белгілейді. 4. Бригадалардың сандық, кәсіптік-біліктілік құрамын жиынтықтау, қызметкерлердің дәрежелерін көтеру бойынша ұсыныстарды құрастырады. 5. Бригадаларды бөлу және олардың құрамына кірмейтін жеке қызметкерлерді бөлімшеге орналастыру жұмыстарын атқарады.  6. Өндірістік тапсырмаларды белгілейді.  7. Өндірістік нұсқаулық өткізеді.  8.Құрылыс саласындағы нормативтік-құқықтық құжаттарды, техникалық уақыт тәртібін басшылыққа алады. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Құрылымдық бөлімшелердің қызметін қамтамасыз ету. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Жұмыстарды орындаушылардың (бригадалар мен бөлімшелердің) арасында өндірістік тапсырмаларды береді және бөледі.  2.Жұмыс барысын бірнеше бөліктерге бөледі,  бригадаларға атқарылатын жұмыстардың көлемдерін бекітеді. 3.Өндіріс жұмыстарының кестелері мен мерзімдеріне сәйкес жұмыстардың орындалуын ұйымдастырады.  4.Қызметкерлерді құрал-саймандармен, шағын механизация құралдарымен, көлікпен, арнайы киіммен, қорғану құралдарымен қамтамасыз етеді.  5.Өндірімнің белгіленген мөлшерлемесін жұмысшылардың орындауын және игеруге жағдай жасалуын қамтамасыз етеді.  6.Өндірісте заңдылықтың орындалуын сақтайды.  7.Құқықтық және нормативтік құжаттамаға сәйкес өзінің азаматтық, еңбек құқықтарын қорғайды.  8. Экобиоқорғаушы техниканы пайдаланады. | |
| Оқу нәтижесі: 3) Құрылымдық бөлімшелердің қызметін бақылау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Өндірістік тапсырмалардың орындалу шұғыл есебін ұйымдастырады.  2.Жұмыс уақытын, өндірім және тұрып қалу есепке алу бойынша құжаттарды ресімдейді.  3.Еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау бойынша негізгі нормативтік құжаттарды пайдаланады.  4. Кәсіби қызмет саласындағы қауіпті және зиянды себептердің талдауын жүргізеді.  5.Жұмыс орындарындағы техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау талаптарын жұмысшылардың сақтауын қамтамсыз етеді.  6.Жұмыс орындарының аттестатталуын өткізеді.  7.Өндірістік жарақат алудың алдын алу және болдырмау бойынша іс-шараларды дайындайды және іске асырады.  8.Құрылыс алаңында техникалық құралдардың дұрыс және қауіпсіз қолдануына бақылау жүргізеді. | |
| КҚ 13. Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыстардың жекеленген түрлерін ұйымдастыру және орындау. | КМ 13. Құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыстардың жекеленген түрлерін ұйымдастыру және орындау. | | Бұл модуль құрылыс нысандарын пайдалану және қайта құру кезіндегі жұмыстардың жекеленген түрлерін ұйымдастыру және орындауға қажет білімдер, ептіліктер мен машықтарды сипаттайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: құрылыстық-құру жұмыстарын жүргізу кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін шұғыл жоспарлауды, құрылыс нысандарының қайта құру және ағымдық ұстауын, қолдағы қорларды тиімді пайдалану мақсатымен өндірістік үрдістердің орындалу бірізділігін жоспарлауды; өндірістің әр кезеңінде құрылтайшылық қызметтерінің мазмұнын белгілеуге, бригадаларды бөлу және олардың құрамына кірмейтін жеке қызметкерлерді бөлімшеге орналастыру жұмыстарын атқаруды игереді.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын диагностикалауға қатысуға; ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жабдықтарын және құрылымдарын техникалық пайдалану бойынша іс-шараларды орындауға; қажетті қайта құруды бағалау бойынша және ғимараттардың элементтерін және құрылымдардың техникалық жағдайын бағалау бойынша іс-шараларды іске асырады. | Оқу нәтижесі: 1) Пайдаланылатын ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын диагностикалауға қатысу. | | | | Құрылыс өндірісінің технологиясы және ұйымдастырылуы.  **Құрылыстағы кәсіпкерлік**.  Жер мен жылжымайтын мүлікті бағалау. Жобаларды басқару. |
| Бағалау сындары: | | 1. Ғимараттың құрылымдық элементтерінде пайда болатын ақауларды анықтайды.  2.Шамшырақтарды қояды және бүлінген жерлерін бақылауға алады.  3.Бақылау журналын жүргізеді.  4.Геодезиялық құралмен және механикалық аспаппен жұмыс істейді.  5.Ғимарат элементтерінің қызмет ету мерзімдерін белгілейді.  6.Құрылымдардың пайдалану сапасын бақылаудың аспаптық әдістерін қолданады.  7.Тексеру нәтижелері бойынша журналдарды толтырады және кесімдерді құрастырады. | |
| Оқу нәтижесі: 2) Ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жабдықтарын және құрылымдарын техникалық пайдалану бойынша іс-шараларды орындау. | | | |
| Бағалау сындары: | | 1.Қыс жағдайында нысандарды пайдалануға берілетін дайындық төлқұжаттарын толтырады.  2. Ғимараттар мен құрылыстардың инженерлік жабдықтарын және құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын бұзуға әкеліп соқтыратын себептерін белгілейді және жояды. 3.Инженерлік жабдық жүйелерінің гидравликалық сыналуын жүргізеді.  4.Ағымдық және күрделі жөндеу жұмыстарын өткізеді.  5.Өлшеу жұмыстарын орындайды.  6.Ғимараттардың құралымдық жәнен құрылымдық элементтерінің техникалық жағдайын бағалайды.  7.Ғимараттардың жабдықтарының инженерлік және электрлік желілердің, инженерлік және электрлі күшінің техникалық жағдайын бағалайды. | |
| Оқу нәтижесі: 3) Қажетті қайта құруды бағалау бойынша және ғимараттардың элементтерін және құрылымдардың техникалық жағдайын бағалау бойынша іс-шараларды іске асыру. | | | |
| Бағалау сындары: | | | 1.Құрылымдарды пайдалану мүмкіндіктерін қорғау және ұлғайту бойынша іс-шаралардың кешенін меңгерген.  2.Инженерлік желілер мен ғимараттардың жабдықтарының түрлерін айыра біледі.  3.Ғимараттың әртүрлі элементтерін күшейту сызбаларын орындайды.  4 . Инженерлік желілердің және ғимарат жабдықтарының электрлі және әлсіз нүктелі желілерін, электрлі күшті жабдығының және ғимараттың найзағайдан қорғайтын жабдығының тірек сызбаларын оқиды. 5.Ғимараттың инженерлік жабдығының жағдайын бағалау әдістемесін біледі. 6.Әртүрлі жүйелердің сынау параметрлерін айыра біледі.  7.Ғимараттар мен құрылыстарды зерттеудің түрлері мен әдістерін меңгерген.  8.Ғимараттардың техникалық жағдайын бағалаудың басты әдістерін меңгерген.  9.Ғимараттардың құрылымдарын күшейту негізгі тәсілдерін біледі.  10. Қайта құрылатын ғимараттардың құрылымдық және көлемдік жоспарлаушы шешімдерін орындайды.  11.Ғимараттарды қайта құру бойынша барлық жобалық, нормативтік құжаттамаларды жүргізеді. |
| КҚ 14. Техник-технологтың орнына жұмыс істейтін ауыстырушы қызметін орындау. | КМ 14. Диплом алдындағы тәжірибе | | Бұл модуль техник-құрылысшының кәсіби құзыреттіліктерін қалыптастырады; білімалушылардың болашақ жұмысына орналасуына мүмкіндіктер құруына және экономиканың шынайы жағдайларына бейімделуін болжайды.  Модульді оқу нәтижесінде білімалушылар: кәсіпорын жекеменшігінің түрлерін; кәсіпорынның өндірістік және ұйымдастырушылық құрылымын; кәсіпорын құрылымының және басты бөлімдерінің қызметін; құрылыстың технологиялық үрдісін; бөлімшедегі еңбекті қорғау ды ұйымдастыру жүйесін; жеке бөлімшелердің, цехтар мен кәсіпорын бөлімшелеріндегі жұмыстардың басқарылу және ұйымдастырылу әдістерін игереді. Модульді игергеннен кейін білімалушылар: құрылыс ұйымының айрықшылықтарын білуге; нарық жағдайында құрылысты ұйымдастыру және басқару, жоспарлау жүйесін; Құрылыс ұйымының қызметтері мен инженерлік-техникалық қызметкерлерінің жұмыстарын ауыстырушы қызметін орындауды; құрылыс ұйымының негізігі бөлімдерінің жұмысын.  Дипломдық жобалауға және оны талдауға арналған материалды жинайды. | Оқу нәтижесі: 1) Кәсіпорынның құрылымын оқу және талдау. | | | | Диплом алдындағы тәжірибе |
| Бағалау сындары: | | | 1. Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану және құрылыстың, құрылыс саласындағы ерекшеліктерді түсінеді.  2. Экономикалық бөлімнің жоспарларын, міндеттерін түсінеді.  3.Еңбек және жалақы төлеу бөлімінің міндеттерін түсінеді.  4. Бөлімдегі бас инженердің міндеттерін түсінеді. 5. Прораб пен шебердің міндеттерін түсінеді.  6. Кәсіпорынның жұмысы туралы мәліметтерді жинайды және талдайды. |
| Оқу нәтижесі: 2) Техник-құрылысшының кәсіби қызметінде құзыретті болу. | | | |
|  | | | 1.Бригадирлермен бірге жұмысшы бригадаларын жинақтайды. 2.Материалдардың, құрылымдардың және жабдықтардың кіру сапасын бақылауды және қабылдауды жүргізеді.  3. Бригадаларға істелетін жұмыстарды дайындайды. 4.Бригадаларды құрал-саймандармен қамтамасыз етеді. 5.Жұмыс орындарына материалдардың уақытылы жеткізілуін қамтамасыз етеді.  6. Бригадаларға жұмыс істеу үшін құжаттарын береді. 7.Жұмыс өндірісін нақтыланған жобамен қамтамасыз етеді.  8.Сапаның операциялық бақылау картасының негізінде орындалатын жұмыстардың сапасын және олардың құрылыстық мөлшерлемеге және ережелерге сәйкес болуын тексереді.  9. Бригадирлердің орындаған жұмыстарын қабылдайды және құжаттарды тапсырады.  10. Материалдардың дұрыс сақталуын және үнемдеп жұмсалуын қамтамасыз етеді.  11.Техник-құрылысшының орнына жұмыс істейтін ауыстырушы қызметін де атқарады. |

      Ескерту:

      Қолданылған аббревиатуралар:

      БҚ - базалық құзыреттілік;

      КҚ - кәсіптік құзыреттілік;

      БМ - базалық модульдер;

      КМ - кәсіптік модульдер.