

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

08-08-2025

Өтінім беру күні

15-08-2025

Өтінімнің номері

073201-008-25

Тізілімде тіркелеген күні

20-08-2025

Тіркеу номері

073201-008-0665-25

QR код**Өңір**

Маңғыстау облысы

ТЖКОББ ұйымы

"Түпқараған гуманитарлық-кәсіптік колледжі" МКҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

“Қазаққұрылыс” ЖШС

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Білім беру саласы

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Даярлық бағыты

073 Сәулет және құрылыс

Даярлық мамандануы

0732 Құрылыс жұмыстары және азаматтық құрылыс

Мамандық коды және атауы

07320100 Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану

Біліктілік(-тер) коды және атауы

4S07320106 Техник-құрылысшы

ҰБШ бойынша деңгейі

4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Құрылыс саласында жобалау, есептеу, материалдармен жұмыс істеу, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастыру мен басқаруды тиімді жүзеге асыратын мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт Еңбек (бар болса)

- КС атауы: Ғимараттар мен құрылыстар салу жөніндегі жұмыстар
Кәсіптер карточкасы: Техник-құрылысшы (5 уровень ОРК)
Еңбек функциясы: Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесінде ұйымдастырушылық, технологиялық және атқарушылық құжаттаманың жекелеген түрлерін қалыптастыру және жүргізу
Дағды: Құрылыс-монтаждау жұмыстары жүргізілетін жерде құрылыстық құжаттаманың жекелеген түрлерін (соның ішінде электронды түрде) қалыптастыру және жүргізу
Білім: 1. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары
2. Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық қызметін реттейтін құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптары
3. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық құжаттама жүйесі
4. Құрылыс ұйымының құрылыстық құжаттаманы қалыптастыру және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар
5. Құрылыс ұйымының құрылыстық құжаттамасын ресімдеу мен бекітудің құрамы мен талаптары
6. Еңбек функциясын орындауға қажетті көлемдегі іс жүргізу негіздері
7. Электрондық нысанда атқарушы құжаттаманы қалыптастыру және жүргізу процестерін қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелер
8. Атқарушылық құжаттаманы электрондық нысанда қалыптастыру және жүргізу тәртібі
9. Құрылыс ұйымына құрылыстық құжаттаманы қабылдау және беру тәртібі

10. Арнайы жұмыс журналдарын, жасырын жұмыстарды және сыни құрылымдарды тексеру есептерін, техникалық құрылғыларды сынау және сынау есептерін дайындауға және жүргізуге қойылатын талаптар
11. Құрылыс ұйымының сапасын бақылау (басқару) жүйесінің ережелері мен стандарттары

Машық: 1. Арнайы жұмыс журналдарын дайындау және оларды өндірістік бөлімшелерге беру тәртібіне талаптарды қолдану

2. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптарына сәйкес құрастырылған құжаттаманың қажетті келісулер мен бекітулердің толықтығы мен қолжетімділігін салыстыру.

3. Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесіндегі жұмыстардың орындалуын есепке алу үшін арнайы журналдардың уақытылы және дұрыс толтырылуын бағалау

4. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жеткізушілерден, қосалқы мердігерлерден және өндірушілерден жетіспейтін құжаттарды талап ету қажеттілігін анықтау

5. Атқарушылық құжаттаманы тіркеу журналын жүргізу тәртібіне қойылатын талаптарды қолдану

6. Атқарушылық құжаттама мұрағатын жүргізуге қойылатын талаптарды қолдану

7. Атқарушылық құжаттаманы электронды түрде жасау және жүргізу үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану

- КС атауы: Сылақ жұмыстары бойынша жұмысшылар

Кәсіптер карточкасы: Құрғақ құрылыс жұмыстары жөніндегі маман (4 уровень ОРК)

Еңбек функциясы: Қосымша жұмыстарды орындау

Дағды: Құрғақ құрылыс қоспаларын пайдалана отырып сылау жұмыстарын орындау

Білім: 6-7 разряд

1. Ішкі және сыртқы сылақ жұмыстарын қолмен және механикаландырылған тәсілдермен орындау технологиясы;

2. Құрғақ құрылыс қоспаларымен жұмыс істеу әдістері мен тәсілдері;

3. Әрлеу жұмыстарын жүргізу кезінде қолданылатын құрылыс машиналары мен жабдықтарын пайдалану қағидалары;

4. Әр түрлі ылғалдылық режимдері бар бөлмелерде жұмыстарды орындау ерекшеліктері;

5. Беттерді әрлеуге дайындауға қойылатын талаптар;

6. Қолданылатын материалдардың шығыс нормативтері және жұмыстарды орындау уақытының нормалары;

7. Еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулық.

Машық: 6-7 разряд

1. Ішкі және сыртқы сылақ жұмыстарын қолмен және механикаландырылған тәсілдермен орындау тәсілдерін меңгеру;

2. Гипс ерітінді қоспаларын дайындау;

3. Мамандандырылған механикалық және электр жабдықтарын пайдалану ережелерін сақтау;

- 4. Материалдық ресурстар мен уақыт шығындарының нормаларын сақтау;
- 5. Өңделетін беттің ерекшеліктерін ескеру;
- 6. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау.
- КС атауы: Құрғақ құрылыс шебері (жұмыс біліктілігі)
Кәсіптер карточкасы: Б.т.к. басқа да құрылысшы-әрлеушілер және тектес қызметтер саласындағы жұмысшылары (3 уровень ОРК)
Еңбек функциясы: 2. Құрғақ құрылысқа арналған арнайы құрал еңбек функциясы
2.3: шпаклевка және праймер композицияларын қолдануға арналған жабдық
Дағды: Шпаклевка және праймер құрамдарын жағуға арналған жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жұмыс
Білім: СБШ бойынша 2-3 деңгей (2-6 разряд)
Шпаклевка композицияларын дайындауға және жағуға арналған жабдықтың құрылысы, пайдалану ережесі және жұмыс принципі
Машық: СБШ бойынша 2-3 деңгей (2-6 разряд)
Праймер және шпаклевка композицияларын жағуға арналған жабдықта техникалық қызмет көрсету және жұмыс істеу

Кәсіптік стандарт (бар болса)

- Құрылыс жобаларын әзірлеу. ҚР «Атамекен» ҰКП 28.07.2023 ж. № 122 бұйрығы.
- Тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды желдету және кондиционерлеу бойынша қызмет көрсету. ҚР «Атамекен» ҰКП 28.07.2023 ж. № 122 бұйрығы.

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Plastering and Drywall Systems - Құрғақ құрылыс және сылақ жұмыстары

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта, Жалпы орта

Кредиттердің жалпы көлемі

180

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

05.03.2025 ж., №2

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

27.03.2025 ж., №4

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Дуальды оқыту

Тәсіл

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
2	Қ 2.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитралық білімді қолдану.
3	Қ 3.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
4	Қ 4.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
5	Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
6	Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
7	Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
8	Қ 8.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.
9	Қ 9.	Құрылыс материалдарының қасиеттерін дұрыс таңдау мақсатында жобалау және құрылыс үшін терең түсінік қалыптастыру.
10	Қ 10.	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау және пайдалану барысында есептеу әдістерін қолдану.
11	Қ 11.	Архитектуралық-құрылыс сызбаларына арналған конструкцияларды таңдау, есептеу және жобалау.
12	Қ 12.	Жоба мен стандарттар талаптарына сай құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу.
13	Қ 13.	Құрылыс-монтаж жобасы барысында бөлімшелердің жұмысын жоспарлау және үйлестіру, сметалық құжаттаманы әзірлеу.

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
14	Қ 14.	Ғимараттардың техникалық жағдайын бағалау, пайдалану және жаңарту.
15	Қ 15.	Сылақ жұмыстарын және қаңқалы-қаптамалы конструкцияларды монтаждау жұмыстарын орындау.
16	Қ 16.	Құрылыс өндірісін негізгі және қосалқы материалдармен, жабдықтармен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау, өңдеу және сақтау.

Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульде р (пәндер) бойынша кредитте р саны	Модульде р (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзырет тер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
Жалпы білім беру пәндері							
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	Әдеби қазақ тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің ережелері; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу ережелері; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді жасау кезінде стилистикасы	ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу. ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну. ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу. ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.	4	96	Қ 1.	Е
2	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы; шығармадағы автордың ұстанымы; көркем шығармалардың бейнелі табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктер, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттер; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма	ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру. ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу. ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау. ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі	4	96	Қ 1.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнер түрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.	олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау. ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.				
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілінің орфоэпиялық орфографиялық лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы проблематикасы.	ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).	4	96	Қ 1.	Е
4	ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын)	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну. ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау. ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау. ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.	4	96	Қ 1.	С
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этикалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған	ОН 5.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау.	3	72	Қ 2.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; қазақ халқының мәдениеті; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; Қазақстанның білімі мен ғылымының дамуы.	ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи - географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. ОН 5.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік - экономикалық дамуын сипаттау. ОН 5.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау. ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.				
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.	ОН 6.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. ОН 6.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі мыңыздылығын сипаттау. ОН 6.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. ОН 6.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. ОН 6.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. ОН 6.6. XX-XXI ғасырдағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілікпен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау. ОН 6.7. Біліммен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.	3	72	Қ 2.	С
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік,	5	120	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және логарифмдік функцияның қасиеттері мен графиктері; иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу әдістері; көрсеткіштік, логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер; функцияның шегі мен үздіксіздігі; туындының физикалық және геометриялық мағынасы және оның қолданылуы; алғашқы образды және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.	дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. ОН 7.3. Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдылығын табу және бағалау. ОН 7.4. Жазық және кеңістік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. ОН 7.5 Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.				
8	ЖБП 8. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз етілуі; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру, қосымшалардың әзірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 8.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 8.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 8.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 5.	С
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері;	ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтар мен газдардың	4	96	Қ 3.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	модельдері мен қасиеттерін сипаттау. ОН 9.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. ОН 9.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.				
10	ЖБП 10. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе-теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдармен олардың қорытпалар; биохимия негіздері.	ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 10.4. Р-элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 10.7. Нуклейн қышқылының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	Қ 3.	С
11	ЖБП 11. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқымқуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштің негізгі заңдылықтарын,	3	72	Қ 3.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. ОН 11.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.				
12	ЖБП 12. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалары.	ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.	3	72	Қ 3.	Е
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 13.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 13.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 13.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 13.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 3, Қ 5	С
14	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол	ОН 14.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну. ОН 14.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру. ОН 14.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда	4	96	Қ 4., Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		қозғалысы ережелері.	қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.				
15	ЖБП 15. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; Дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннистегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары.	ОН 15.1. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 15.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 15.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 15.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	5	120	Қ 4.	С
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениет аралық қарым-қатынас негіздері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 5., Қ 7.	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік - биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	6	144	Қ 4.	С
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпараттық жинаудың, өңдеудің, ұсынуының және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб - порталдардың қызметтерін пайдалану. ОН 2.3. Деректерді өңдеу үшін жасанды интеллект мүмкіндіктерін пайдалану.	3	72	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті дамыту. ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және	3	72	Қ 6.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	қолдану	кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл заңнамасы; сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимылдың негізгі қағидаттары, шаралар жүйесі, стандарттар; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	заңнамалық негіздерін меңгеру. ОН 3.4. Қазақстанның «жасыл экономикасының» инновациялық және тұрақты даму қағидаттары мен негіздерін зерттеу.				
4	ЖММ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтарын; мәдениет, дін және өркениет; мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесін; қоғамдағы азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуі.	ОН 4.1. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну. ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру. ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	4	96	Қ 7.	С
Базалық модульдер (жалпы кәсіптік пәндер)							
1	БМ 1. Қауіпсіздік, еңбек қорғау және қоршаған ортаны қорғау, санитарлық нормалар талаптарын сақтау	Еңбек қауіпсіздігі мен өндірістік талаптарды түсіндіру, кәсіби міндеттерді қауіпсіз орындауды қамтамасыз ету, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары барысында қауіпсіздік техникасы ережелерін қатаң сақтау – өндірістік үдерістің негізгі талаптарының бірі. Жұмыс барысында жарақат алу қаупінің алдын алу, газдардың, дірілдің, жоғары кернеудің және қозғалыстағы механизмдердің қызметкердің денсаулығына теріс әсерін болдырмау, еңбек жағдайының қауіпсіз әрі қолайлы болуына бағытталған маңызды шаралар кешенін сақтау	ОН 1.1. Қауіпсіздік, еңбек қорғау және қоршаған ортаны қорғау, санитарлық нормалар талаптарын сақтау. ОН 1.2. Өндірісте электр қауіпсіздігі нормаларын қолдану. ОН 1.3. Өрт қауіпсіздігі құралдарын пайдалану. ОН 1.4. Жарақаттанғандарға, электр тогымен соққан жағдайда алғашқы медициналық көмек көрсету. ОН 1.5. Жеке қорғану құралдарын пайдалану.	3	72	Қ 8.	С
2	БМ 2. Құрылыс материалдарының қасиеттерін ескере отырып таңдау және конструкцияларды беріктігі, қатаңдығы мен орнықтылығына сай	Құрылыс материалдарының жіктелуін, құрамын, құрылымын және қасиеттерін зерттеу, пайдалану жағдайлары мен стандарттарға сай таңдау, дайындау, қайта өңдеу, сынау және сапасын бақылау әдістерін меңгеру, экологиялық қауіпсіз пайдалану дағдыларын қалыптастыру. Құрылыс конструкцияларының беріктігін, қатаңдығын және орнықтылығын қамтамасыз етуге арналған есептеу	ОН 2.1. Құрылыс материалдарының жіктелуін, құрамын, құрылымын және қасиеттерін зерделеу, пайдалану жағдайлары мен стандарттарға сай таңдау. ОН 2.2. Материалдарды дайындау, қайта өңдеу, сынау және сапасын бақылау әдістерін қолдану. ОН 2.3. Құрылыс жабдықтары мен ресурстарын тиімді және қоршаған ортаға зиянсыз қолдану ОН 2.4. Құрылыс машиналары мен механизмдерінің беріктік және тұрақтылық көрсеткіштерін есептеу тәсілдерін қолдану. ОН 2.5. Конструкциялардың	8	192	Қ 9.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	есептеп жобалау	заңдары мен әдістерін, әртүрлі күштер әсеріндегі кернеулер мен деформацияларды, сондай-ақ созылу, сығылу, иілу, бұралу және қиылу кезіндегі есептеу тәсілдерін қолдану арқылы ғимараттар мен құрылыстардың сапасы мен ұзақмерзімділігін қамтамасыз ету.	кернеулері мен деформацияларын анықтау және созылу, сығылу, иілу, бұралу, қиылу кезіндегі есептеу әдістерін қолдану. ОН 2.6. Ғимараттар мен құрылыстардың беріктігі мен сенімділігін қамтамасыз ету үшін есептеу әдістерін пайдалану.				
Кәсіптік модульдер (арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Пайдалану шарттары мен мақсатына сәйкес архитектуралық-құрылыс сызбаларын әзірлеу үшін құрылыс конструкцияларын анықтау және олардың есептеу мен жобалау жұмыстарын орындау	Ғимараттар мен құрылыстардың архитектуралық-құрылыс сызбаларын әзірлеу үшін қажетті құрылыс конструкцияларын анықтау, есептеу және жобалау әдістері, материалдарға қойылатын талаптар, автоматтандырылған жобалау құралдарын қолдану арқылы сызбаларды жасау, құрылыс элементтерінің беріктігі, қатаңдығы және орнықтылығын есептеу, елді мекендерді жобалау және жоспарлау принциптерін пайдалану арқылы құрылыс сапасы мен қауіпсіздігін қамтамасыз ету	ОН 1.1. Материалдарға олардың тағайындалуына, технологиялылығына, физика-механикалық қасиеттеріне, беріктігіне, сенімділігіне және бәсекеге қабілеттілігіне қойылатын талаптарды белгілеу. ОН 1.2. Ғимараттар мен құрылыстардың көлемдік-жоспарлау және конструктивтік шешімдерін пайдалану шарттары мен тағайындалуына сәйкес әзірлеу. ОН 1.3. Құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау жұмыстарын орындау. ОН 1.4. Автоматтандырылған жобалау құралдарын пайдалана отырып, архитектуралық-құрылыс сызбаларын әзірлеу. ОН 1.5. 3D модельдеу технологияларын пайдаланып ғимараттар мен инженерлік нысандардың виртуалды жобаларын жасау ОН 1.6. Құрылыстар элементтерінің беріктігі, қатаңдығы және орнықтылығы бойынша есептеулер жүргізу. ОН 1.7. Әртүрлі сейсмикалық аймақтарда орналасқан елді мекендерді жобалау, жоспарлау және құрылыс принциптері мен нормативтік базасын қолдану.	10	240	Қ 11.	Е
2	КМ 2. Нормативтік-техникалық құжаттама талаптарын а, жұмыс сызбаларына және жұмыс орындау жобасына сәйкес құрылыс-монтаж жұмыстарын орындау	Құрылыс-монтаж жұмыстарын нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына, жұмыс сызбаларына сәйкестігі; геодезиялық жұмыстарды жүргізу әдістері мен тәсілдері; құрылыс-монтаж және жөндеу жұмыстарын сапалы әрі қауіпсіз орындау; құрылыс машиналары мен жеңіл механизация құралдарының өнімділігі мен қажетті құрал-жабдықтарды таңдау; материалдардың сапасын бақылау шаралары.	ОН 2.1. Құрылыс-монтаж жұмыстары барысында геодезиялық жұмыстарды орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 2.2. Нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына, жұмыс сызбаларына және жұмыс орындау жобасына сәйкес құрылыс-монтаж және жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 2.3. Құрылыс жұмыстары үшін құрылыс машиналары мен жеңіл механизация құралдарының өнімділігін анықтау және қажетті жиынтықтарын таңдау. ОН 2.4. Орындаған жұмыстардың және қолданылған материалдардың сапасын бақылау шараларын жүзеге асыру.	8	192	Қ 12.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
3	КМ 3. Құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлау және басқару.	Құрылыс-монтаж, қаптау жұмыстары, ағымдағы жөндеу және нысандарды реконструкциялау барысында құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлау; құрылыс саласындағы заманауи әдістемелік және сметалық-нормативтік базаға сүйене отырып жұмыс істеу; күнтізбелік жоспарды, бюджетті, сапаны, тәуекелдерді, сондай-ақ жобаның өзге де ресурстары мен бөлімдерін есептеу және басқару.	ОН 3.1. Құрылыс-монтаж, соның ішінде қаптау жұмыстары, ағымдағы жөндеу және құрылыс нысандарын реконструкциялау кезінде құрылымдық бөлімшелердің қызметін жедел жоспарлау. ОН 3.2. Құрылыс саласындағы заманауи әдістемелік және сметалық-нормативтік базамен жұмыс істеу. ОН 3.3. Күнтізбелік жоспарды, бюджетті, сапаны, тәуекелдерді және жобаның басқа да ресурстары мен бөлімдерін есептеу және басқару.	10	240	Қ 13.	Е
4	КМ 4. Құрылыс өндірісін құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтар мен қамтамасыз ету үшін қажетті ақпаратты жинау және сақтау жұмыстарын жүргізу.	Нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу, орындалған жұмыстарды қабылдау, құрылыс және қосалқы материалдарға қажеттілікті көрсететін спецификациялар мен кестелерді құрастыру, жабдықтаушылар мен өндірушілерге қатысты мәліметтер базасын қалыптастыру, материалдар мен жабдықтарды қабылдау және сақтау, өндірістік тапсырмалар мен күнтізбелік жоспарлардың еңбек және материалдық-техникалық ресурстарға қойылатын нормативтік талаптарға сәйкестігін бағалау.	ОН 4.1. Өндірісте және орындалған жұмыстарды қабылдау кезінде қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттамамен жұмыс істеу. ОН 4.2. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтарға қажеттілікті көрсететін жинақталған спецификациялар мен кестелерді құрастыру. ОН 4.3. Жабдықтаушылар мен (немесе) өндірушілерге қатысты құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтар туралы мәліметтер базаларын қалыптастыру. ОН 4.4. Құрылыс және қосалқы материалдар мен жабдықтарды қабылдау және сақтау жұмыстарын ұйымдастыру. ОН 4.5. Өндірістік тапсырмалар көлемі мен жұмыстарды орындаудың күнтізбелік жоспарларының еңбек және материалдық-техникалық ресурстарға қойылатын нормативтік талаптарға сәйкестігін бағалау.	10	240	Қ 14.	Е
5	КМ 5. Бояу және декоративті жұмыстарды орындау	Бояу және декоративті жұмыстарды орындау әдістері; нормативтік құжаттамаға сәйкес ғимараттардың конструктивтік шешімдері; беттерді орташа күрделілікпен бояу және жабу; қолмен және компьютерлік дизайн жасау (CAD); сызбаларға, эскиздерге және схемаларға сәйкес құрылыс материалдарын монтаждау әдістері; кәсіби бояу жұмыстары мен құрылыс материалдарын монтаждауда қажетті білім мен дағдылар.	ОН 5.1. Нормативтік құжаттамаға сәйкес ғимараттардың конструктивтік шешімдерін әзірлеу. ОН 5.2. Беттерді бояу және жабу кезінде орташа күрделі жұмыстарды орындау. ОН 5.3. Қолмен немесе компьютерлік дизайн жасау (CAD). ОН 5.4. Сызбаларға, эскиздерге және схемаларға сәйкес құрылыс материалдарын монтаждау.	10	240	Қ 14	Е
6	КМ 6. Құрғақ монтаж жұмыстарында жобалық	Ғимараттар мен құрылыстарды жобалау процесі; инженерлік іздестіру жұмыстарын басқару; инженерлік желілер мен жабдықтардың сызбаларын	ОН 6.1. Құрғақ құрылысқа қажетті құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін және қауіпсіздік талаптарын сақтау. ОН 6.2. Металл және ағаш жақтауларды орнату.	11	264	Қ 14	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	талаптар мен технологиялардың сақталуын үйлесімді жүргізу"	оқу; құрылыс конструкцияларын есептеу және жобалау; элементтердің беріктігі, қатаңдығы мен орнықтылығын анықтау; автоматтандырылған жобалау құралдары; архитектуралық-құрылыс сызбалары; геодезиялық жұмыстар; тасымалдаушы және қоршаушы конструкцияларды жобалау бойынша негізгі есептер.	ОН 6.3. Дыбыс және жылу оқшаулағыш материалдарды орнату. ОН 6.4. Берілген материалдарды кесу және оларды дизайн күйінде орнату. ОН 6.5. Буындар мен түйіспелерді бітеу. ОН 6.6. Фимараттар мен құрылыстардың беттерін құрылыс парақтары (лист) мен плиталық материалдарды пайдаланып әрлеу. ОН 6.7. Күрделі геометриялық пішіндегі қаңқалы-қаптамалы конструкциялар орнату.				
7	КМ 7. Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта жаңарту кезінде технологиялық процестерді орындау	Құрылыс нысандарын салу, пайдалану және қайта жаңарту барысында орындалатын технологиялық процестер; құрылыс алаңын ұйымдастырып-техникалық дайындау ретін және әдістері; негізгі конструктивті материалдар мен бұйымдардың қасиеттері; фимараттардың сақталуына қатысты құрылыс конструкцияларының жағдайын диагностикалау.	ОН 7.1. Құрылыс алаңын ұйымдастырып-техникалық дайындау ретін және әдістерін айыра білу. ОН 7.2. Машиналарды, механизмдерді және механикаландырылған құралдарды пайдалану. ОН 7.3. Негізгі конструктивті материалдар мен бұйымдардың қасиеттері мен құрамын анықтау. ОН 7.4. Фимараттарды сақтау мәселелеріне қатысты құрылыс конструкцияларының жағдайын диагностикалау. ОН 7.5. Құрылыс-монтаж жұмыстары көлемінің нормативтік талаптарға сәйкестігін бағалау.	12	288	Қ 14	Е
8	КМ 8. Құрылыс өндірісінің орындау құжаттамасын жасау	Құрылыс өндірісінің құжаттамасы; құрылыс жалпы жоспарлары; құрылыс жұмысын орындау жобасының құрамын, әдістері мен рәсімдеу талаптары; сызбаларға сәйкес жобаларды құру және құрылыс-монтаж жұмыстарының орындалған көлемдерін құжаттық және құрал-жабдықтық әдістер арқылы анықтау.	ОН 8.1. Құрылыс жалпы жоспарларын әзірлеу. ОН 8.2. Құрылыс жұмысын орындау жобасының құрамын, әзірлеу әдістерін және рәсімдеу талаптарын анықтау. ОН 8.3. Құрылыс ұйымында орындау және есеп құжаттамасын жүргізуге арналған арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. ОН 8.4. Берілген сызбаларға сәйкес жобаларды салу. ОН 8.5. Құрылыс-монтаж жұмыстардың орындалған көлемдерін анықтауда құжаттық және құрал-жабдықтық әдістерді қолдану.	13	312	Қ 14	Е
Аралық аттестаттау				9	216		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				0	0		
Факультативті сабақтар				15	360		
Консультациялар				12	288		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Түпқараған гуманитарлық-кәсіптік колледжі" МКҚК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін

мамандағы 07320100 Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану(коды, атауы), біліктілік (тер) 4S07320106 Техник-құрылысшы (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Нурадинов Илес еркінұлы

Орындаушы: Каримова алмагул Каримовна

Ұялы телефон: 87025757210

Электрондық пошта мекенжайы: mptk-fort@mail.ru