

**Оқыту тілі**

Қазақ

**Жасалған күні**

04-06-2024

**Өтінім беру күні**

14-07-2024

**Өтінімнің номері**

011408-013-24

**Тізілімде тіркелеген күні**

27-07-2024

**Тіркеу номері**

011408-013-4879-24

**QR код****Өңір**

Жетісу облысы

**ТжКОББ ұйымы**

"Талдықорған жоғары политехникалық колледжі" МКК ШЖҚ

**Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)**

ЖШС "Түлек АҚ", ЖШС "Шымыр"

**Білім деңгейі**

Техникалық және кәсіптік

**Даярлық бағыты**

011 Білім

**Даярлық мамандануы**

0114 Пәндік мамандандырылған мұғалімдерін даярлау

**Мамандық коды және атауы**

01140800 Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)

**Біліктілік(-тер) коды және атауы**

4S01140802 Өндірістік оқыту шебері, техник-технолог (барлық атаулар)

**ҰБШ бойынша деңгейі**

4

**Білім беру бағдарламасының мақсаты**

Заманауи білім беру әдістемелерін табысты оқыту және енгізуге қажетті педагогикалық дағдылармен сәтті үйлестіре алатын құрылыс саласындағы білімді техникалық және кәсіптік білім беретін мамандарды даярлау.

**Кәсіптік стандарт (бар болса)**

Ғимараттар мен құрылыстар салу жөніндегі жұмыстар. ҚР Индустрия және құрылыс министрінің 2023 жылғы 26 желтоқсандағы № 163 бұйрығына 8 қосымша., Құрылыс саласындағы жұмысшылар. ҚР Индустрия және құрылыс министрінің 2023 жылғы 26 желтоқсандағы № 163 бұйрығына 13-қосымша., Педагог. Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің м.а. 15.12.2022 ж. №500 бұйрығы.

**WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)**

Wall and Floor Tiling - Плиткамен қаптау, Bricklaying - Кірпіш қалау

**Оқыту нысаны**

Күндізгі

**Білім базасы**

Негізгі орта, Жалпы орта

**Кредиттердің жалпы көлемі**

300

**Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні**

18.01.2024ж. №2

**Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні**

31.01.2024ж. №3

**Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері**

Жоқ

**Тәсіл**

Лицензия

Проф обуч. техник, техник-технолог.pdf

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-гуманитарлық 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.	Оқу-өндірістік процесті жүзеге асыру.
9	Қ 9.	Оқу процесін жоспарлау, қауіпсіз, қолайлы орта ұйымдастыру.
10	Қ 10.	Кәсіптік білім берудегі оқу-тәрбие үрдісін білім алушылардың жеке, жас ерекшеліктерін, педагогикалық-психологиялық теория негіздерін меңгеру, меңгерген білімді қолдануды ұйымдастыру және өткізу дағдыларын қалыптастыру.
11	Қ 11.	Экологиялық және өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы заңнамалық және нормативтік-техникалық актілер туралы білімді қолдану.
12	Қ 12.	Күрделі бетон жұмыстарының кешенің орындау.
13	Қ 13.	Армоконструкцияларды дайындау және монтаждау кезінде қарапайым жұмыстарды орындау.
14	Қ 14.	Орташа күрделіліктегі қабырғалар мен тас конструкцияларды салу және жөндеу.
15	Қ 15.	Білім алушылардың білім жетістіктеріне мониторинг жүргізу.

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
16	Қ 16.	Әлеуметтік - коммуникативтік: кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру.
17	Қ 17.	Құрғақ құрылыс жұмыстарын орындау.
18	Қ 18.	Беттерді сылау кезінде жұмыстарды орындау.
19	Қ 19.	Өндірістік оқыту сабақтарының әдістемесін ұйымдастыру және жоспарлау.
20	Қ 20.	Жұмыс өндірісінің жобаларын әзірлеу және құрылыс ұйымының өндірістік бөлімшелеріне және мердігер ұйымдарға беру.
21	Қ 21.	Кәсіби қызметте инновациялық технологияларды әзірлеу және қолдану.

## Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
<b>Жалпы білім беру пәндері</b>							
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, публистикалық 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 әр-түрлі түрлерін жазу. ОН 1.6. Ақпаратты әр-түрлі 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	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	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
		табиғаты; шығармалардың ашық білдірілген және жасырын мағыналары; шығарманың тілдік ерекшеліктер, негізгі эпизодтар, кейіпкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттер; жазушы стилінің ерекшеліктері; шығарма жоспарының түрлері; шығарманы композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және қойылған коммуникативтік міндеттерге қол жеткізу тиімділігі тұрғысынан бағалау; басқа өнертүрлерінің құралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртүрлі жанрдағы шығармалардың идеялық-көркемдігі, әлеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспектілерін талдау.	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 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	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

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.					
5	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	Орталық Азия өркениеттерінің тарихы; Қазақстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестер; қазіргі Қазақстан аумағында болған 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 5.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау. 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 ХVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.	3	72	Қ 2.	Е
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 маңыздылығын 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 ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау.	3	72	Қ 2.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі ыатематикамаңыздылығын сипаттау.				
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер 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.	ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, көрсеткіштік, 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 ықтималдығын табу және бағалау. ОН 7.4. Жазық және кеңістіктік 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.	5	120	Қ 3.	Е
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.	3	72	Қ 5.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.				
9	ЖБП 9. Физика	Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; 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.	ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың 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 түсіндіріу.	4	96	Қ 3.	Е
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; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, қозғалысын түсіндіру. ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. 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. Нуклеин қышқылдарының 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, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық	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.	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
		даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	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 өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, 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 проблемалар.	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.	3	72	Қ 3.	С
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;	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-	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
		тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.				
15	ЖБП 15. Дәне тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидалары; 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. ОН 15.5. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру.	5	120	Қ 4.	С
16	ЖБП 16. Жаһандық құзіреттілік	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; 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 6., Қ 7.	С
<b>Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)</b>							
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 қағидаларын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	8	192	Қ 4.	Е
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпараттық жинаудың, өңдеудің, ұсынудың 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.	3	72	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан	2	48	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
	білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.				
4	ЖММ 4. Қоғам еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Философияның негізгі ұғымдары мен заңдылықтары; мәдениет, дін және өркениет; мемлекеттік-құқықтық қатынастар мен құбылыстар жүйесі; қоғамдағы азаматтар мен саясаттың басқа да субъектілерінің өзара қарым-қатынастары жүйесінің жұмыс істеуі.	ОН 4.1. Толеранттылық пен 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.	3	72	Қ 7.	С
<b>Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)</b>							
1	КМ 1. Оқу-өндірістік процесті жоспарлау	Қауіпсіздік техникасы, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік қағидалары; өндірістік оқыту бағдарламалары мен тәжірибелерінің мазмұны; педагогикалық қызметті жүзеге асыру үшін қажетті нормативтік-құқықтық актілер; оқытылатын мамандық бойынша салалық және кәсіптік стандарттар.	ОН1.1. Қауіпсіздік, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптары мен ережелерін сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау. ОН 1.2. Модуль мазмұны мен оқыту әдістерін жоспарлау. ОН 1.3. Оқу бағдарламалары мен жоспарларын жасау.	14	336	Қ 8.	Е
2	КМ 2. Оқу-өндірістік процесті ұйымдастыру	Педагогика, психология негіздері; кәсіптік оқыту мен тәрбиелеу әдістемесі; оқу процесін ұйымдастыруға қатысты білім беру ұйымының жергілікті актілері; кәсіптік әлеуетін ашу және жүзеге асыру ыңғайы мен принциптері; техникалық және кәсіптік білім субъектісінің өзара схемалық үлгілеу принциптері; өндірістік практика жөніндегі есеп құжаттарын ресімдеуге және әзірлеу талаптары; оқытудың заманауи технологиялары мен әдістері.	ОН 2.1. Моральдық, этикалық және құқықтық нормаларға сәйкес өндірістік оқыту бойынша практикалық сабақтарды өткізу. ОН 2.2. Оқу зертханалары мен шеберханаларының материалдық-техникалық кешеніне күнделікті қызмет көрсетуді орындау. ОН 2.3. Қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып, оқытудың заманауи технологиялары мен әдістерін қолдану. ОН 2.4. Топтағы өндірістік оқыту мен кәсіптік практиканы және тәрбие жұмысын жоспарлауды есепке алу бойынша құжаттаманы жүргізу, оқыту мен тәрбиелеудегі тәуекелдерді бағалау.	14	336	Қ 9.	Е
3	КМ 3. Оқу-тәрбие үрдісін ұйымдастыру және өткізу	Адам даму формалары; жас ерекшеліктері мен өзгеруі; жұмысқа икемділігі; адам гигиенасын бағалау әдістері; психологиялық тәсілдері; әрекеттің жалпы мінездемесі; тұлғаның дамуы мен ерекшелігі; айрықша білім алу қажеттілігі бар тұлғалармен	ОН 3.1. Адам организмінің анатомиялық және физиологиялық ерекшеліктерін меңгеру. ОН 31.2. Оқу және тәрбие саласында педагогиканың теориялық негіздерін меңгеру. ОН 3.3. Білім алушылардың жеке дамуы үшін психологиялық білімді қолдану дағдыларын дамыту.	12	288	Қ 10.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		орындалатын жұмыстар; педагогиканың жалпы негіздері, дамуы мен қағидалары; оқу және тәрбие процесі; педагогикалық жағдаяттарды шешу; оқытудың тәсілдері мен әдістері, қолдану ерекшеліктері; сабақ түрлері мен құрылымы; тәрбиенің мәні және білім беру процесінің тұтас құрылымындағы орны; тәрбиенің заңдылықтары мен принциптері; тәрбие жүйелері туралы түсінік; тәрбие формалары мен әдістерінің жүйесі; тәрбиедегі педагогикалық өзара әрекеттесу; ұжым тәрбиенің объектісі және субъектісі; тұлғаға бағытталған тәрбиені ұйымдастыру.	ОН 3.4. Оқытудың белсенді және интерактивті әдістерін қолдану саласында құзыреттіліктерді қалыптастыру.				
4	КМ 4. Өндіріс және монтаждау кезіндегі жұмыстарды орындау	Арматуралық жұмыстарға арналған материалдардың түрлері мен қасиеттері; арматуралық жұмыстарға арналған құралдардың, жабдықтардың түрлері мен мақсаты, олармен жұмыс істеу кезіндегі еңбекті қорғау нормаларының талаптары; жұмыс сызбаларын оқу ережесі; арматураны, торларды, жазық және кеңістіктік рамаларды жұмыс орнына байлау, итеру және қабылдау ережесін; арматуралық конструкцияларды орнатудың сигнал беру ережесі; арматуралық жұмыстарды өндіру технологиялары; арматуралық және арматуралық конструкцияларды дайындау және орнату кезінде рұқсат етілген ауытқулар; қыста монолитті жұмыстарды өндіру технологиялары.	ОН 4.1. Қауіпсіздік, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптары мен ережелерін сақтай отырып, жұмыс орнын дайындау. ОН 4.2. Арматуралық конструкцияларды дайындау және орнату кезінде дайындық жұмыстарын орындау. ОН 4.3. Торларды, жазық және кеңістіктік рамаларды кесуді, бүгуді және құрастыруды орындау. ОН 4.4. Жеке шыбықтардан торларды, тегіс және кеңістіктік жақтауларға арматураны орнату.	12	288	Қ 11., Қ 12.	Е
5	КМ 5. Бетон қоспасын тік конструкцияларға, көлбеу жазықтықтарға арнайы және ауыр бетон қоспаларын төсеу	Бетон және темірбетон бұйымдары мен конструкцияларының түрлері; бетондау алдындағы қалып пен арматураның жағдайына қойылатын талаптар; тиеу операциялары кезінде ыммен сигнал беру ережесі; конструкцияларды бетондау технологиясы; астарлы қабаттар мен бетон төсеніштерін орнату, ерітінді жабындарын орнату әдістері мен технологиясы; бетон	ОН 5.1. Бетон жұмыстарына арналған электрлендірілген, пневматикалық және қол құралдарымен жұмыс істеу. ОН 5.2. Бетон қоспасын бағандарға, қабырғаларға, арқалықтарға, плиталарға, көпір тіректеріне салу. ОН 5.3. Бетон қоспасын көлбеу жазықтықтарға салу. ОН 5.4. Құрылымға арнайы және ауыр бетон қоспаларын төсеу. ОН 5.5. Бетонға әртүрлі тәсілдермен күтім жасау.	8	192	Қ 11., Қ 13.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу және жөндеу технологиясы; бетонның қасиеттері және бетон қоспасының технологиялық қасиеттері; бетон қоспасын нығыздау үшін діріл режимінің сипаттамасы; бетон мен ерітінділерге күтім жасау тәсілдері; бетон жұмыстарында қолданылатын электрлендірілген және пневматикалық құралдар мен жабдықтардың мақсаты, жұмыс істеу принциптері; еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы талаптары, зардап шеккен адамға алғашқы медициналық көмек көрсету ережелері.					
6	КМ 6. Армострукцияларды дайындау және монтаждау кезінде қарапайым дайындық жұмыстарын орындау	Еңбекті қорғау нормаларының талаптарын негіз ете отырып арматуралық жұмыстарды жүргізу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру; арматураны дайындау және монтаждау бойынша тапсырмаларды орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтарды қолдану; арматуралық жұмыстарды орындауға қажетті материалдың мөлшерін есептеу; қажетті станоктар мен жабдықтарға күтім жасау.	ОН 6.1. Еңбекті қорғау нормаларының талаптарына сәйкес арматуралық жұмыстарды жүргізу үшін жұмыс орнын ұйымдастыру. ОН 6.2. Қарапайым арматураны дайындау және монтаждау бойынша тапсырмаларды орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. ОН 6.3. Жұмыс сызбаларын оқып, жасалған арматуралық бұйымдардың эскиздері мен сипаттамаларын жасау. ОН 6.4. Қарапайым арматуралық жұмыстарды орындау үшін материалдың мөлшерін есептеу. ОН 6.5. Станоктардың жай-күйін тексеру, арматураны кесу жұмыстарын бастамас бұрын және аяқтағаннан кейін станоктарды тазалау.	8	192	Қ 11., Қ 14.	Е
7	КМ 7. Қабырғалар мен тас құрылымдарды қалау және жөндеу	Қабырғалар мен тас құрылымдарды кірпіштен қалау жолдары; кірпіштерді тасымалдау және жеткізу; кірпішті кесуге арналған құралды қолдану; қабырғалар мен тас құрылымдарды қалауға арналған құрал-саймандар мен құрылғыларды пайдалану; қалауға арналған құралды қолдану арқылы шыны блоктарды қалау.	ОН 7.1. Барлық түрдегі кірпіш қоймалар мен аркаларды қалауға арналған құралды қолдану. ОН 7.2. Кірпішті кесуге арналған құралды қолдану. ОН 7.3. Қабырғаларды қалауға, тігістерді тігуге, қабырғаларды оқшаулауға және қаптауға арналған құрал-саймандар мен құрылғыларды пайдалану. ОН 7.4. Шыны блоктардан жасалған құрылымды қалауға арналған құралды қолдану.	8	192	Қ 14.	Е
8	КМ 8. Білім алушылардың білім жетістіктеріне мониторинг жүргізу	Педагогикалық мониторингтің негіздері (әдістер, технологиялық үдерістер); білім алушылардың оқу жетістігін бағалау үдерісі, әдістері, қағидааттары;	ОН 8.1. Білім алушылардың әлеуетін бастапқы диагностикалау әдістерін қолдану. ОН 8.2. Өндірістік қызмет процесінде білім алушылардың практикалық дағдылары мен дағдыларының деңгейін бағалау.	12	288	Қ 15.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жасөспірімдердің тілдік құзыреттілігін бағалау жүйесінің ерекшелігі; кері байланыс құралдары мен әдістері; рефлексия әдістері мен тәсілдері; білім алушылардың іс-әрекеттегі қиындықтары мен коррекциялауды анықтау әдістері мен тәсілдері; жеке және топтық рефлексивтік процедураларды ұйымдастыру принциптері; рефлексия нәтижелерін жинақтау және жүйелеу әдістері; дидактика принциптері, педагогика және жас ерекшелігі, психология негіздері; қазіргі компьютерлық бағдарламалар; қазіргі ақпараттық және өндірістік технологиялар және оқыту әдістемелері; кәсіптік оқытудың педагогикалық технологиялары; студенттерді кәсіптік ептілік пен дағдыларды оқытудың оң тәжірибелерін жалпылау және жүйелеу әдістері.	ОН 8.3. Өзінің педагогикалық қызметі мен білім алушының рефлексиясын жүргізу. ОН 8.4. Педагогикалық технологиялардың элементтерін сабақ жоспарын құрастырғанда қолдану. ОН 8.5. Оқу ақпараты көздерін іріктеу, талдау, логикалық құрылымдау, модуль, деңгейлік тапсырма мен тест тапсырмаларын құру. ОН 8.6. Бағалау құралдарын әзірлеу. ОН 8.7. Практикалық тапсырмаларды еңбек міндеттерінің күрделілік дәрежесі бойынша саралау.				
9	КМ 9. Кәсіби қоғамдастықпен және білімнің барлық мүдделі тараптарымен өзара әрекеттесуді жүзеге асыру	Педагогикалық этика ережелері; педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастырудың принциптері мен әдістері; жасөспірімдердің ата-аналарымен жұмыс істеу принциптері мен әдістері; педагогикалық ұжымда және ата-аналармен игілікті өзара қарым-қатынас; кәсіптік құзыретті дамыту; кәсіби тәжірибе алмасу; әлеуметтік серіктестермен жұмыс.	ОН 9.1. Педагогикалық этика ережелерін және студенттермен педагогикалық қарым-қатынасты ұйымдастырудың принциптері мен әдістерін меңгеру. ОН 9.2. Жасөспірімдердің ата-аналарымен жұмыс істеу принциптері мен әдістерін меңгеру. ОН 9.3. Оқушылар ұжымында, педагогикалық ұжымда және ата-аналармен игілікті өзара қарым-қатынас құру. ОН 9.4. Білім алушыларды қосымша оқытуға, таңдалған мамандық бойынша кәсіптік құзыретті дамытуға арналған үйірмелерге қатыстыру. ОН 9.5. Кәсіби тәжірибе алмасу үшін әріптестермен және әлеуметтік серіктестермен өзара әрекеттесу.	10	240	Қ 16.	С
10	КМ 10. Құрғақ құрылыс жұмыстарын жүргізу	Металл және ағаш жақтауларды орнату әдістері мен тәсілдері; материалдардың түрлері мен қасиеттері; рамаларды орнату кезінде қолданылатын құралдардың түрлері мен сипаттамалары; рамаларды орнатуға қойылатын негізгі талаптар; жылу және дыбыс оқшаулағыш материалдар; әрлеу қаңылтыр материалдарымен жұмыс істеу тәсілдері; жақпа май қоспаларын дайындау	ОН 10.1. Металл және ағаш жақтауларды орнату. ОН 10.2. Дыбыс және жылу оқшаулағыш материалдарды орнату. ОН 10.3. Берілген материалдарды кесу және оларды дизайн күйінде орнату. ОН 10.4. Буындар мен түйіспелерді жағу.	8	192	Қ 17.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		ережелері мен тәсілдерін; тіл-қабат тақталарын кесу ережелері мен ерекшеліктері; тілім-түйінді плиталарды орнату технологиясы; қолданылатын материалдардың шығын нормалары.					
11	КМ 11. Ғимараттар мен құрылыстардың сыртқы және ішкі беттерін қорғаныс және сәндік материалдармен қаптау	Беттерді бояуға, қаптауға және желімдеуге дайындау тәсілдері мен қағидалары; қол құралдары мен құрылғылардың мақсаты мен қолдану қағидалары; әрлеу жұмыстарын жүргізу кезінде қолданылатын желімдердің түрлері мен негізгі қасиеттері; негізгі бейтараптандыратын ерітінділердің, праймерлердің, сіңдірулердің түрлері мен қасиеттері; қолданылатын лак-бояу материалдары мен әктеудің сұрыптамасы, таңбалануы, негізгі қасиеттері; сырланған және әктелген беттердің сапасына; сырлау құрамдарын дайындау тәсілдері мен ережелері; қолмен және механикаландырылған тәсілмен бетіне лактар, бояулар, әктеу тәсілдері мен қағидалары; тік және көлденең беттерге желім (сұйық) тұсқағаздарды жағу тәсілдері мен қағидалары; рельефті және текстуралы бояуды қалыптастыру тәсілдері мен қағидалары; трафареттерді іріктеу және жасау тәсілдері; беттерді бояу тәсілдері мен тәсілдері; ішкі беттерді қаптау кезінде қолданылатын негізгі материалдардың түрлері технологиялық картаға сәйкес плиткалық жұмыстарды өндіру технологиясы.	ОН 11.1. Бояу, қаптау немесе тұсқағазды жабыстыру үшін үстүнгі қабат материалдарды дайындау. ОН 11.2. Өңдеу жұмыстарына желім ерітінділерін дайындау. ОН 11.3. Үстүнгі қабатты бояу. ОН 11.4. Үстүнгі тұсқағаздармен немесе маталармен жабу. ОН 11.5. Ғимараттардың ішкі беттерін плиткамен қаптау. ОН 11.6. Көркем әрлеу және үстүнгі қабаттарды жөндеу жұмыстарын орындау.	10	240	Қ 18.	Е
12	КМ 12. Өндірістік оқыту әдістемесін қолдана отырып сабақтар өткізу	Міндеттік, проблемалық оқу-өндірістік жағдайларды жобалау тәсілдері; оқушылардың өндірістік практикасында қиыншылықтарды айқындау принциптері; жеке және кәсіптік әлеуетін ашуына ықпал ететін жағдайларды жасау принциптері; тұлғааралық және кәсібиаралық жағдайлардың өзара әрекеттесуін үлгілеу және ұйымдастыру әдістері; оқушылардың кәсіптік,	ОН 12.1. Міндеттік және проблемалық оқу-өндірістік жағдайларды жобалау. ОН 12.2. Үлгілік кәсіптік жағдайларда практикалық сабақтарды ұйымдастыру. ОН 12.3. Оқушылардың дағды мен қабілеттіктерінің қалыптасуына тренингтерге уәждерін ұйымдастыру. ОН 12.4. Білім алушылардың инновациялық өзін-өзі талдау және өзін-өзі бағалау әдістерін пайдалануы, оқу әрекеттерін түзеу. ОН 12.5. Өндірістік оқытудың	16	384	Қ 19.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		коммуникативтік, ақпараттық және құқықтық құзырлықтарын қалыптастыру принциптері; саралап оқытуда педагогикалық технологиялар; ақпараттық коммуникативтік технологиялармен жұмыс істеу негіздері; өндірістің қазіргі еңбек әдістері, техникасы және технологиясы; сабақты өткізудің дәріс формалары; сабақты өткізудің интерактивті әдіс формалары; сабақтарды бақылау және талдау; рефлексия және рефлексия түрлері, критериялды бағалау, қалыптастырушы және жиынтық бағалау.	нысандары мен формаларын, әдістерін анықтау. ОН 12.6. Рефлексия, қиыншылықтарды айқындау, өз әрекетінің жағдайлары мен әдістерін түзеу. ОН 12.7. Оқыту үшін бағалау және оқуды бағалау арқылы сабақтарды жүргізу.				
13	КМ 13. Жұмыс өндірісінің жобаларын әзірлеу және құрылыс өндірісін ұйымдастыру	Ішкі санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтардың монтаждық сызбалары; санитариялық-техникалық құбырларды жылыту, сумен жабдықтау, кәріз және дренаждық жүйелердің жұмыс істеу принципі, мақсаты мен жөндеу ерекшеліктері; санитарлық-техникалық жүйелердің негізгі бөлшектерінің түрлері, құбырларды жалғау және құбырларды бекіту; негізгі құрылыс машиналарының, жабдықтар мен механикаландырылған құралдардың түрлері мен мақсаты; құрылыс-монтаждау жұмыстары; құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындауға арналған технологиялық карталарды әзірлеу тәртібі мен ресімдеуге қойылатын талаптар; заттай және құндық өлшемдегі жұмыстар көлемінің ведомостарын жасау тәртібі мен қағидалары; материалдық-техникалық ресурстарға өтімдерді ресімдеу тәртібі мен қағидалары; құрылыста ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттаманы әзірлеу құрамы, әдістері және ресімдеуге қойылатын талаптар; жүргізудің тәртібі мен бақылау құралдары құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу; техникалық құжаттамаға қойылатын талаптар, бақылау	ОН 13.1. Жылыту, сумен жабдықтау, кәріз және суағар жүйелерін қарапайым монтаждау және жөндеу жұмыстарын жүргізу. ОН 13.2. Қолданылатын машиналар мен механизмдерге техникалық қызмет көрсету жұмыстарын орындау. ОН 13.3. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының тізбесін, өзара байланысы мен ұзақтығын айқындау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жоспарлау мақсатында материалдық-техникалық және еңбек ресурстарының шығыс нормаларын қолдану. ОН 13.4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындауға арналған технологиялық карталарды ресімдеу. ОН 13.5. Құрылыста сызықтық және желілік жоспарлау әдістерін қолдану. ОН 13.6. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы жөніндегі қолданыстағы заңнаманың талаптарын сақтау. ОН 13.7. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасына және қабылдауына құрылыс бақылауын жүзеге асыру бойынша жұмыстарды орындау.	14	336	Қ 20.	С



№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		жүйелері, әдістері мен құралдары; құрылысы аяқталған объектілерді сынақтан өткізу және қабылдау ережесі; құрылысты қадағалау және бақылау жүйесі; құрылыста аяқталған объектілерді сынау және қабылдау ережесі; есепті ұйымдастыру, есептілікті жасау тәртібі мен мерзімдері; құрылыс өндірісін күнтізбелік жоспарлаудың құралдары мен әдістері.					
14	КМ 14. Кәсіби қызметте инновациялық технологияларды әзірлеу және қолдану	Интерактивті оқу материалдары, онлайн курстар, бейне оқулықтар және презентациялар; эксперименттер мен практикалық сабақтарды онлайн форматта өткізуге арналған виртуалды зертханалар; имитациялық бағдарламалар мен оқу ойындарын біріктіру; құжаттар мен жобаларды сақтауға, ортақ пайдалануға және бірлесіп жұмыс істеуге арналған ұлттық платформалар; жобаны басқару, тапсырмаларды жоспарлау және топтық қарым-қатынас үшін онлайн құралдары; виртуалды шынайылықта (VR) оқыту үшін виртуалды моделдеу мен тренажерларды әзірлеу; білім беру үдерісін толықтыру үшін толықтырылған шындықты (AR) пайдалана отырып, оқу қолданбалары мен ойындарын құру; интерактивті және иммерсивті білім беру орталарын құру үшін оқу курстарына VR және AR технологияларын біріктіру.	ОН 14 Электрондық оқу ресурстары мен виртуалды зертханаларды дамыту. ОН 14.2. Кәсіби қызметте инновациялық веб-ресурстарды және кәсіптік қызметтерді пайдалану. ОН 14.3. Оқу процесінде виртуалды шынайылықта (VR) және толықтырылған шындықты (AR) технологияларын қолдану.	12	288	Қ 21.	С
Аралық аттестаттау				7	168		
Қорытынды аттестаттау				2	48		
Өзіндік жұмыс				60	1440		
Факультативті сабақтар				20	480		
Консультациялар				16	384		

## Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Талдықорған жоғары политехникалық колледжі" МКК ШЖҚ техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 01140800 Кәсіптік оқыту (салалар бойынша)(коды, атауы), біліктілік (тер)

4S01140802 Өндірістік оқыту шебері, техник-технолог (барлық атаулар) (коды, атауы)  
бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Нұрғожаев Шынғыс Болатұлы

Орындаушы: Бижигитов Мухтар Байсултанович

Ұялы телефон: 87017040136

Электрондық пошта мекенжайы: bizhigitovm@mail.ru