

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

11-11-2025

Өтінім беру күні

19-12-2025

Өтінімнің номері

072104-002-25

Тізілімде тіркелеген күні

19-12-2025

Тіркеу номері

072104-002-2786-25

QR код**Өңір**

Жетісу облысы

ТжКОББ ұйымы

"Ақсу агротехникалық колледжі" ШЖҚ МКК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

"Ақсу Қант" ЖШС

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Білім беру саласы

07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Даярлық бағыты

072 Өндірістік және өңдеу салалары

Даярлық мамандануы

0721 Тағам өнімдерін өндіру

Мамандық коды және атауы

07210400 Қант өндірісі

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07210401 Қант өндіру операторы

ҰБШ бойынша деңгейі

3

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Технологиялық процесстерді жүргізуді және технологиялық жабдықтар мен қант өндірісінің автоматтандырылған желілерін пайдалануды жүзеге асыратын жұмысшы кадрларды даярлау.

Кәсіптік стандарт Елбек (бар болса)

- Жоқ

Кәсіптік стандарт (бар болса)

- Жоқ

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Жоқ

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта

Кредиттердің жалпы көлемі

225

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

04.02.2025 ж. №2

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

20.03.2025 ж. №6

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Жоқ

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

25005425Мамандық_kz.pdf

Құзыреттер тізімі

№	Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
1	Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде 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 цифрлық өңдеу әдістерін және жасанды интелект құралдарын пайдалану.
6	Қ 6.	Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану.
7	Қ 7.	Тағам өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамас ету, еңбекті қорғау нормаларын, өндірістік санитарияның өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.
8	Қ 8.	Кәсіби міндеттерді іске асыру кезінде нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманың талаптарын сақтау.
9	Қ 9.	Қызылша жоңқаларын алудың және қантсыздандырудың технологиялық процестерін орындау.
10	Қ 10.	Диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізу.
11	Қ 11.	Утфельдерді қайнатудың технологиялық процестерін жүргізу.
12	Қ 12.	Технологиялық жабдықтардың және қант өндірісінің автоматтандырылған желілерінің жұмысқа қабілеттілігін, қауіпсіз пайдалануын және техникалық қызмет көрсетуін қамтамсыз ету.

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
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. Аграрлық-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 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.	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 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.	4	96	Қ 1.	С
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	Әр түрлі деңгейдегі тілдік құралдар жүйесі; орыс әдеби тілінің ережелері мен нормалары; сөйлеу этикетінің ережелерін сақтауға негізделген сөйлеу іс-әрекетінің дағдылары;	ОН 3.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблематикасын түсіну, сыни тұрғыдан түсіну, естігеніне немесе оқығанына өз көзқарасын білдіру. ОН 3.2. Терминдерді түсіну: алтын ғасыр, Онегин шумағы, мотив,	4	96	Қ 1.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		техникалық-технологиялық қызмет саласында қолданылатын білім алушылардың функционалдық сауаттылығы.	өлеңдегі роман, сюжет. ОН 3.3. А. Пушкиннің шығармаларымен байланысты әдеби терминдерді ажырату. ОН 3.4. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау. ОН 3.5. Шығарманың мәтініне сілтеме жасай отырып, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру. ОН 3.6. Шығарманың мәтінін немесе эпизодын автордың өзіндік ерекшелігін сақтай отырып, мазмұнын шығармашылықпен қайта қарау. ОН 3.7. Шығармаға моральдық және эстетикалық құндылық, авторлық әдістер тұрғысынан сыни баға беру, мәтіннің проблемаларына өзіндік көзқарасын ауызша және жазбаша мәлімдемелер түрінде түсіндіру.				
4	ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын)	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; шет тілін меңгеру негізінде оның қазақ және әлем әдебиетімен және мәдениетімен байланысы; табысты әлеуметтік бейімделуге ықпал ететін білім, білік және дағдылары.	ОН 4.1. Басқаларға ақпаратты ұйымдастыру және анық ұсыну, тақырып бойынша өз пікірін ауызша және жазбаша білдіру. ОН 4.2. Жалпы және оқу бағдарламаларының қолдау көрсетілмейтін кеңейтілген ауқымы, оның ішінде таныс емес тақырыптардың шектеулі ауқымы бойынша әңгімелер бойынша толық ақпаратты қабылдау. ОН 4.3. Жалпы және академиялық тақырыптардың кең ауқымы бойынша сөйлесулерде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану. ОН 4.4. Шығармашылық және бірлескен мәселелерді топта шешу үшін сөйлеу және тыңдау дағдыларын пайдалану. ОН 4.5. Мәтінді талдау, жазылғанға автордың көзқарасын білдіру жолдарын анықтау, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру, мәтінге сілтеме жасау және тақырып бойынша өзіндік пікірін айту. ОН 4.6. Зат есімдер мен сын есімдердің алдында әртүрлі көсемше тіркестерін қолдану. ОН 4.7. Жалпы және оқу бағдарламасының кең ауқымы бойынша таныс тақырыптарда зат есімдер мен сын есімдерден кейін және етістіктерден кейін әртүрлі көсемшелерді пайдалану.	4	96	Қ 1.	С
5	ЖБП 5. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері;	ОН 5.1. График салу және функцияларды зерттеу дағдыларын пысықтау үшін функция ұғымын, түрлерін сипаттау. ОН 5.2. Тригонометриялық	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
		иррационалдық теңдеулер мен теңсіздіктер.	функциялардың графиктері бойынша қасиеттерді оқу. ОН 5.3. Иррационал теңдеулер мен теңдеулер жүйесін шешу алгоритмін меңгеру. ОН 5.4. Негізге байланысты логарифмдік функцияның қасиеттерін график бойынша сипаттау. ОН 5.5. Комбинаториялық есептерді ықтимал нұсқаларды жүйелі түрде таңдау және көбейту ережесін қолдану арқылы шешу. ОН 5.6. Дискретті кездейсоқ шаманың дисперсиясы және математикалық күтім арасындағы байланысты, орташа квадраттық ауытқуды түсіндіру.				
6	ЖБП 6. Информатика	Компьютерлік жабдықты пайдалану кезіндегі эргономика мен қауіпсіздігі; мобильді құрылғылардың аппараттық қамтамасыз ету, сипаттамасы мен анықтамалары; виртуалды машиналардың бағдарламалық қамтамасыз ету; санау жүйелері мен логикалық операциялары; ақпараттық процестер мен жүйелер; ақпараттық объектілерді құру мен түрлендіру; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілерді және ақпараттық қауіпсіздігі.	ОН 6.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. ОН 6.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. ОН 6.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. ОН 6.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. ОН 6.5. 3D модельдеу және Web-жобалаудағы дағдыларын меңгеру. ОН 6.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құрудағы дағдыларын меңгеру. ОН 6.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.	3	72	Қ 3., Қ 5.	С
7	ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Қазақстан аумағындағы қоғамның әртүрлі тарихи кезеңдері; этникалық, әлеуметтік, экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі мәселелері; өлке тарихын зерделеу; өлкетанулық жұмыстарды жүргізу дағдылары; әртүрлі тарихи деректер; тарихи ақпаратты іздеу және жүйелеу дағдылары.	ОН 7.1. "Орталық Азия" ұғымын аймақтың тарихи және географиялық ерекшеліктерін сипаттау үшін пайдалану. ОН 7.2. Қазақстанда мемлекеттіліктің қалыптасуының тарихи кезеңдерін түсіндіру. ОН 7.3. Мемлекет құрылысындағы сабақтастықты анықтай отырып, Қазақ хандығының саяси институттарының ерекшеліктерін зерттеу. ОН 7.4. XX ғасырдың басында зайырлы білім беру мен қазақ зиялыларының қалыптасу тарихын талдау. ОН 7.5. Әлемдік білім беру және ғылыми кеңістікке интеграциялау контекстінде Қазақстан Республикасының Білім және ғылымын дамытудың проблемалары	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
			мен перспективаларын талдау. ОН 7.6. Қазақстандағы орта, кәсіптік және техникалық білім беру саласындағы кеңестік білім беру жүйесінің жетістіктері мен қайшылықтарын талдау.				
8	ЖБП 8. 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 8.1. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 8.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 8.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 8.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	5	120	Қ 4.	С
9	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; Әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; Жалпы әскери жарғылар; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; Әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.	ОН 9.1. Қазақстан Республикасы қорғанысының конституциялық негіздері туралы білімді дамыту. ОН 9.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің Әскери жарғыларының жалпы негіздері мен құқықтық ережелерін білу. ОН 9.3. Жеке тұлғалық қасиеттер: ерік-жігерді, тәртіпті, ұйымшылдықты, парыз сезімін, алғашқы әскери-технологиялық дайындықты меңгеруде саналы көзқарасты қалыптастыру. ОН 9.4. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының саптық жарғыларының жалпы негіздері мен талаптарын орындау және білу. ОН 9.5. Робототехниканың негізгі даму бағыттары мен роботтардың ерекшелік белгілерін білу. ОН 9.6. Доңғалақты көлік құралдарын жүргізу негіздері мен ережелері, жол қозғалысына қатысушылардың міндеттері, жол белгілері мен таңбаларын үйрену.	4	96	Қ 4.	С
10	ЖБП 10. Физика	Ғылыми дүниетаным негіздері; әлемнің жаратылыстану-ғылыми бейнесін тұтас қабылдауы; өмірлік маңызды практикалық міндеттерді шешу; табиғат құбылыстарын байқау және талдау.	ОН10.1. Есептерді шешуде кинематикалық теңдеулерді қолдану, қозғалыс графиктерін талдау. ОН 10.2. Молекулалық-кинетикалық теорияға негізделген қатты денелердің, сұйықтар мен газдардың модельдерін сипаттау. ОН 10.3. Біртекті және біртекті емес электростатикалық өрістердегі құбылыстарды сипаттай білу және	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
			гравитациялық өрісті сипаттаушы шамалармен сәйкестендіру. ОН 10.4. Механикалық қозғалысты сипаттайтын физикалық шаманың мерзімді өзгерістерін түсіндіру. ОН 10.5. Жоғары жиілікті тербеліс көзінің электромагниттік толқындар арқылы қабылдағышпен сымсыз байланысымен қамтамасыз етілетін радиотехниканың негіздерін білу.				
11	ЖБП 11. 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 11.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 11.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 11.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 11.4. р – элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 11.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 11.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 11.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	4	96	Қ 3.	С
12	ЖБП 12. Биология	Қазіргі заманғы биологиялық білім мен дағды; өмірдің мәні, дамуы мен көрінісі; тірі организмдерге тән негізгі заңдылықтары.	ОН 12.1. Бейорганикалық және органикалық заттардың өмір үшін маңызы мен қызметін бағалау. ОН 12.2. Органикалық заттарды анықтау бойынша эксперименттер жүргізу. ОН 12.3. Фотосинтез процестерінің ерекшеліктерін және хлоропласт функцияларын талдау. ОН 12.4. Заттарды тасымалдаудың әртүрлі түрлерін жүйелеу.	3	72	Қ 3.	С
13	ЖБП 13. География	Қоғам мен географиялық кеңістіктің барлық деңгейлері; геоэкологиялық, геоэкономикалық, әлеуметтік, геосаяси және ғаламдық проблемаларды шешу.	ОН 13.1. Жалпы географиялық зерттеу әдістерін меңгеру. ОН 13.2. Заманауи картографиялық әдістерге сипаттама бере отырып геоинформатика негіздерімен таныстыру. ОН 13.3. Табиғатты пайдалану түрлерінің қоршаған ортаға тигізетін әсерін анықтап, бағалап тиімді пайдаланудың қағидаттарын білу. ОН 13.4. Геоэкономика бағытының мақсаты мен міндеттері, негізгі түсініктерін сипаттау. ОН 13.5. Геосаяси объектілері мен субъектілерін талдау, геосаяси ықпал көрсетудің негізгі құралдарын	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
			сипаттау. ОН 13.6. Ғаламдық мәселелерінің пайда болу, себептерін және салдарын анықтау және топтастыру.				
14	ЖБП 14. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдарын және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графика дағдылары.	ОН 14.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 14.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. ОН 14.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. ОН 14.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. ОН 14.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.	3	72	Қ 3., Қ 5.	С
15	ЖБП 15. Дүниежүзі тарихы	Дүниежүзілік тарихтың негізгі оқиғалары; тарих барысына әсер ететін әлеуметтік-саяси, экономикалық факторлар; тарихи сана, азаматтық пен патриотизм, ұлттық және жалпыадамзаттық құндылықтар; адамзат жинақтаған мәдени – тарихи тәжірибе; тарихи білім мен дағды; әлеуметтік қызмет.	ОН 15.1. Тарихи оқиғаларды, процестерді және құбылыстарды түсіндіру үшін "өркениет", "өркениет түрі" терминдерін қолдану. ОН 15.2. Әлемдік өркениеттердің тарихын және олардың өзара іс-қимылын түсіндіру. ОН 15.3. Салыстырмалы талдау негізінде ежелгі өркениеттердің ерекшеліктерін, оларға тән белгілерді анықтау. ОН 15.4. Бірінші және екінші дүниежүзілік соғыстар мен буржуазиялық революциялардың себептері мен салдарын тұжырымдау. ОН 15.5. Салыстыру, ежелгі дәуірдегі империялардың, араб шапқыншылығы мен крест жорықтарының және моңғол шапқыншылығының себептері мен салдары туралы пікір білдіру. ОН 15.6. Тарихи оқиғалар мен процестерді түсіндіру үшін "сепаратизм", "терроризм", "фундаментализм", "экстремизм", "көші-қон", "босқын" терминдерін қолдану. ОН 15.7. Азаматтық құқықтар үшін күресте жеке тұлғаның белсенді азаматтық ұстанымының маңыздылығын көрсету, тұлғаның қоғамдық-саяси өмірдегі рөлін бағалау.	3	72	Қ 2.	С
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттер	Мінез-құлық мәдениетінің стандарттарына сәйкес келетін және жаһандық құзыреттілікке ие бәсекеге қабілетті тұлғаны қалыптастыру; білім алушылардың құндылық бағдарлары, коммуникативтік дағдылары, этикалық нормалары мен мінез-құлық көзқарастарын қалыптастыру.	ОН 16.1. Жеке тұлғаны дамыту үшін жаһандық құзыреттіліктің маңыздылығын түсіну. ОН 16.2. Жаһандық құзыреттілік мәдениетін насихаттау. ОН 16.3. Зерттеу, жобалау, волонтерлік жұмыс дағдыларын қалыптастыру. ОН 16.4. Белсенді және пассивті кірістердің мағынасын түсіну. ОН 16.5. Жеке кірісті арттыру	1	24	Қ2., Қ5.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
			жолдарын түсіну. ОН 16.6. Қалта ақшасын тиімді пайдалану дағдыларын қалыптастыру, отбасы бюджетінің кірістері мен шығыстарын талдай білу. ОН 16.7. Эмпатия мен ынтымақтастық қабілетіне негізделген қарым-қатынас этикасын қалыптастыру, жанжалдардың мәні мен себептерін түсіну.				
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ1. Физикалық қасиеттерді 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 үшін дене шынықтыру құралдарын меңгеру. ОН 1.2. Денеқасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттер нормаларын меңгеру.	7	168	Қ 4.	С
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинақтаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын және жасанды интеллект құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Кәсіби қызметте бағдарламалық жасақтама мен ақпараттық жүйелердің әртүрлі түрлерін қолдану. ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін, сондай-ақ жасанды интеллект мүмкіндіктерін пайдалану.	3	72	Қ 5.	С
3	ЖММ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидаттары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері. Жасыл экономиканы дамыту, энергия тиімділігін арттыру және жаңартылатын, сарқылмайтын энергия секторын дамыту –экологияны сақтай отырып, экономиканың барлық салаларын дамыту, адамдардың, табиғаттың және экономиканың үйлесімді және тұрақты дамуын қамтамасыз ету.	ОН 3.1. Тиімділік және ұтымдылық тұрғысынан өндірістік жағдайларды шешу үшін кәсіби қызметте экономикалық білім негіздерін қолдану. ОН 3.2. Кәсіпкерлік қызметте жасыл экономикаға көшу, таза немесе «жасыл» технологияларды меңгеру. ОН 3.3. Мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттері: адамдардың, табиғаттың, экономиканың үйлесімді және тұрақты дамуын қамтамасыз ету қажеттілігін білу.	3	72	Қ 6.	С
Базалық модульдер (жалпы кәсіптік пәндер)							
1	БМ1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз	Еңбекті қорғау қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі; өндірістік үй-жайлар мен жұмыс орындарында	ОН 1.1. Қауіпсіздік техникасын, еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі қағидалары мен нормаларын меңгеру.	3	72	Қ 7.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	ету	қойылатын қауіпсіздік техникасының талаптары; тамақ өндірісі қызметкерлерінің жеке гигиенасы ережелері; үй-жайларға, жабдықтарға, құрал-саймандарға және арнайы киімге қойылатын санитариялық-технологиялық талаптар; экологиялық және өндірістік қауіпсіздік талаптары; НАССР тұжырымдамасының қағидаттары (қауіп-қатерлерді талдау және сыни бақылау нүктелері); микроорганизмдердің жіктелуі, морфологиясы мен физиологиясы; микроорганизмдердің формалары, құрылысы, жасушаның химиялық және биохимиялық құрамы; сыртқы орта факторларының микроорганизмдердің тіршілік әрекетіне әсері; қант өндірісіндегі микробиологиялық бақылау сызбалары.	ОН1.2.Шығарылатын қант өнімдерінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету. ОН 1.3. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу және алынған нәтижелерге баға беру.				
2	БМ2.Кәсіптік міндеттерді іске асыру кезінде нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманың талаптарын сақтау	Нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманың талаптарын оқу қағидалары; объектілерді, кеңістіктік бейнелерді, технологиялық жабдықтар мен схемаларды графикалық бейнелеу тәсілдері; проекциялық сызудың заңдары, әдістері мен тәсілдері; сызбаларды, техникалық сызбалар мен схемаларды орындау қағидалары; электротехниканың негізгі заңдары, электрониканың физикалық, техникалық және өнеркәсіптік негіздері; электротехникалық және электр жабдықтарын пайдалану қағидалары; беріліс түрлері; әртүрлі деформация түрлерінде беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа конструкция элементтерін есептеу әдістері; автоматиканың негізгі процестерінің жіктелуі; технологиялық процестерді автоматтандыру және тамақ өндірісін автоматты реттеу негіздері; автоматты жүйелерді реттеу әдістері; реттеу заңдары және өтпелі процестер; өлшеу құралдары; өлшем стандарттары; тамақ	ОН 2.1. Нормативтік-техникалық және технологиялық құжаттаманың талаптарын орындау. ОН2.2. Мамандық бейіні бойынша сызбаларды орындау, оқу және рәсімдеу. ОН2.3. Жұмыстарды орындау кезінде электротехниканың негізгі заңдарымен принциптерін қолдану, электр тізбектерін оқып, жинау тәсілдерін қолдану. ОН2.4. Технологиялық процестерді механикаландыру және автоматтандыру құралдарын пайдалану тәсілдерін меңгеру. ОН 2.5. Кәсіби қызметте стандарттау, сертификаттау және метрологияның негізгі ережелерін қолдану.	5	120	Қ 8.	С

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		өнеркәсібі кәсіпорындарындағы қызметтерді сертификаттау ережелері; сапа менеджменті жүйесінің мәні; метрологиялық бақылау және қадағалау нормалары;					
Кәсіптік модульдер (арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Тамақ өнімдерінің қауіпсіздігін, зертханалық жабдықтарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздікті сақтау	Шикізат, дайын өнімдер химиялық зертханасының жұмысын ұйымдастыру қағидалары; Зертхана жағдайында зерттеулер жүргізу әдістері мен тәсілдері және зертханалық жабдықтарымен қауіпсіз жұмыс істеу қағидалары.	ОН 1.1. Шикізатқа қарапайым микробиологиялық зерттеулер жүргізу. ОН 1.2. Жұмыс орнындағы жабдықтың құрылысымен жұмыс істеу қағидалары және слесарлық дағдыларды игеру.	15	360	Қ 9.	Е
2	КМ 2. Қызылша жоңқаларын алуудың және қантсыздандырудың технологиялық процестерін орындау	Қызылша жоңқасын алу, жұмыс орнын ұйымдастыру; қызылша жоңқаларын кесу жабдықтарының түрлері; жоңқа алу әдістері мен түрлері; диффузиялық аппарат жұмыс жабдықтарының схемалары, құрылысы мен пайдалану қағидалары; жоңқа алу жабдығы мен құралдарын қауіпсіз пайдалану және техникалық қызмет көрсету қағидалары; жоңқа сапасын тексеру тәсілдері.	ОН 1.1. Химиялық зерттеулер ұйымдастыру қағидаларын орындау. ОН 1.2. Жұмыс орнындағы зертханалық жабдықтарының құрылысын және қауіпсіз жұмыс істеу тәсілдерін білу.	31	744	Қ 10.	Е
3	КМ 3. Диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізу	Диффузиялық шырынды дефекация әдісімен өндеу жабдықтарының түрлері; алдын-ала және негізгі дефекация технологиялық схемаларының жіктелуі; сатурациялау технологиялық әдісі мен өндеу түрлері; бірінші және екінші – сатурация қазандықтарының құрылысы, жұмыс схемалары, басқару әдістері мен тәсілдері; сульфитация технология әдісімен өндеу түрлері; сульфитация жабдықтарының құрылысы және жұмыс атқару схемалары; сиропты алу және тазарту технологиялық процестерін жүргізуге арналған аппараттар мен жабдықтарының құрылысы, технологиялық схемалары және жұмыс атқару тәсілдері; диффузионды шырынды тазартудың технологиялық процестерін жүргізу аппараттарының жұмысын	ОН 3.1. Диффузиялық шырынның алдын-ала және негізгі дефекациясының технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.2. Диффузиялық шырынды сатурациялаудың технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.3. Диффузиялық шырынды сульфиттеудің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.4. Сиропты алу және тазартудың технологиялық процестерін жүргізу. ОН 3.5. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалануын жасанды интеллект құралдарын қолдану арқылы жүзеге асыру.	19	456	Қ 11.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
		қадағалайтын бақылау-өлшеу аспаптарының қауіпсіз пайдалану					
4	КМ4. Технологиялық жабдықтардың және қант өндірісінің автоматтан дырылған желілерінің жұмысқа қабілеттілігі н, қауіпсіз пайдалану н және техникалық қызмет көрсетуін қамтамсыз ету	Тазартылған сироптан утфель пісіру технологиялық схемалары және аппараттарының құрылысы мен жұмыс атқару әдіс-тәсілдері; утфель қайнатудың технологиялық процестерін жүргізу аппараттарының жұмысын қадағалайтын бақылау-өлшеу аспаптарының қауіпсіз пайдалану, дайын ақ қант өнімін қаптау жұмыстарын игеру	ОН 4.1. Утфельдерді пісірудің және ақпаларды қайта өңдеудің технологиялық процестерін жүргізу. ОН 4.2. Дайын өнімді сұрыптау, қаптау технологиялық жұмыстарын автоматтық басқару жүйесінде жасанды интеллект құралдарын қолдану. ОН 4.3. Технологиялық жабдықтарды және бақылау-өлшеу аспаптарын қауіпсіз пайдалану.	27	648	Қ 12.	Е
Аралық аттестаттау				7	168		
Қорытынды аттестаттау				3	72		
Өзіндік жұмыс				45	1080		
Факультативті сабақтар				15	360		
Консультациялар				12	288		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

"Ақсу агротехникалық колледжі" ШЖҚ МКК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін мамандағы 07210400 Қант өндірісі(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07210401 Қант өндіру операторы (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Нусупов Дауболат Бейсембаевич

Орындаушы: Гарипова Гульжана Ануарбековна

Ұялы телефон: 87756599250

Электрондық пошта мекенжайы: zhaksylyk_r87b@mail.ru