

Оқыту тілі

Қазақ

Жасалған күні

22-04-2024

Өтінім беру күні

20-06-2024

Өтінімнің номері

072109-001-24

Тізілімде тіркелеген күні

23-07-2024

Тіркеу номері

072109-001-4382-24

QR код**Өңір**

Қызылорда облысы

ТЖКОББ ұйымы

Арал индустриалды-техникалық колледжі КМҚК

Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)

"Agro fish-2020" ЖШС

Білім деңгейі

Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты

072 Өндірістік және өңдеу салалары

Даярлық мамандануы

0721 Тағам өнімдерін өндіру

Мамандық коды және атауы

07210900 Балық өндірісі

Біліктілік(-тер) коды және атауы

3W07210901 Балық және теңіз өнімдерін өңдеуші, 4S07210902 Техник-технолог

ҰБШ бойынша деңгейі

3, 4

Білім беру бағдарламасының мақсаты

Балық және теңіз өнімдерін алғашқы, терең өңдеу технологиялық үдерістерін жүзеге асыратын мамандарды даярлау.

Кәсіптік стандарт (бар болса)

Балық шаруашылығы және балық өнімдерін өндіру. ҚР «Атамекен» ҰКП 28.07.2023 ж. №122 бұйрығы

WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)

Жоқ

Оқыту нысаны

Күндізгі

Білім базасы

Негізгі орта

Кредиттердің жалпы көлемі

180

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңесінің отырысы хаттамасының №, күні

№3 , 28.02.2024 ж.

Оқу-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні

№3/1, 4.03.2024 ж.

Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері

Дуальды оқыту

Тәсіл

Модульдік-құзыреттілік

Лицензия

14011044_kz.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.	Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік – техникалық актілер туралы білімді қолдану.
9	Қ 9.	Балықтарды және теңіз өнімдерін өңдеу әдістерін, өңдеу кезінде қолданылатын технологиялық сызбаларды қолдану.
10	Қ 10.	Шикізаттың, дайын өнімнің, жартылай дайын өнімнің сапасына, балық сорттылығына қойылатын талаптарды орындау.
11	Қ 11.	Балықтан жасалған дайын өнімдердің сапасын тексеруде құжаттар жүйесін қолдану.

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	ОН 1.1. Мәтіндегі негізгі ойды анықтай отырып, әр түрлі жанардағы мәтіндерге болжам жасау арқылы орфографиялық нормаға сай стильдік ерекшелігін тану.	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
		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 1.2. Әр түрлі стильдегі мәтіннің тілдік ерекшелігін салыстыра отырып, көпшілікке арналған очерктің жанрлық ерекшелігін талдау. ОН 1.3. Оқылым және тыңдалым материалдары негізінде жинақы мәтін жазу. ОН 1.4. Таза ғылыми стильдегі тезис, аннотацияның құрылымы мен рәсімделуін білу. ОН 1.5. Тыңдалым материалдары бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау арқылы мәтіннің стильдік ерекшелігін тану. ОН 1.6. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау. ОН 1.7. Коммуникативтік жағдаятқа сай көпшілік алдында сөйлеу.				
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. Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығына баға беру. ОН 2.2. Әдеби шығармаға сюжеттік-композициялық талдау жасау арқылы идеялық мазмұнын түсіну, образдар жүйесін салыстырып, кейіпкерлер бейнесін анықтау. ОН 2.3. Көркем шығармадағы кейіпкерлер жүйесіне және автор бейнесіне талдау жасау, көркем шығарманың тілдік ерекшелігі бойынша шығармашылық жұмыс орындау. ОН 2.4. Көркем шығармадағы кейіпкерлер жүйесін жинақтау мен даралау арқылы өмір шындығын көрсету. ОН 2.5. Көркем шығарманың тарихи және көркемдік құндылығы, заманауилығы мен жаңашылдығына баға бере отырып әдеби эссе немесе әдеби сын жазу. ОН 2.6. Көркем шығармадағы кейіпкерлер жүйесін жинақтау мен даралау арқылы өмір шындығын көрсету, тарихи және көркемдік құндылығы, заманауилығы мен жаңашылдығына баға бере отырып әдеби эссе немесе әдеби сын жазу. ОН 2.7. Көркем шығарманың тілдік ерекшелігіне талдау жасау, өзіндік пікірлер арқылы салыстыру жұмыстарын жүргізу.	4	96	Қ 1.	С
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,	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	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
		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.	тұжырымдау. ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық қасиеттерді 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	ЖБП 4. Шетел тілі	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 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. Қазақстан халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезеңіндегі 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.	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
			ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XXI 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 мәдени әртүрлілікті, антропогенездің әртүрлі теорияларын тұжырымдай отырып, антропологиялық, этникалық және әлеуметтік үдерістердің байланыстарын анықтау. 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. ОН 6.7. Білім мен 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 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	ОН 7.1. Функция және оның қасиеттері, графиктері, тригонометриялық функциялар, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйелерін аграрлық технологиялық бағыттағы есептерді шығаруда қолдану. ОН 7.2. Дәрежелік функцияның графигін құру, иррационал теңдеулер мен теңдеулер жүйесінің шешу алгоритмін игеру ОН 7.3. Көрсеткіштік және логарифмдік функция қасиеттерін график бойынша сипаттау, көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер және олардың жүйелерін шешу. ОН 7.4. Функцияның нүктедегі және аралықтағы шегін анықтап, графигін салу, туындының қасиеттерін қолданып функциялардың туындысын табу. ОН 7.5. Ықтималдықтар теориясының теоремаларын түсіндіру, ықтималдық әдістерін,	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
		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.	дискретті кездейсоқ шаманы қолдана отырып есептерді шығару. ОН 7.6. Стереометрия аксиомалары мен кеңістіктегі нүкте, түзу, жазықтыққа арналған теоремаларды түсіну, екі нүкте арасындағы қашықтықты, кесіндінің ортасын есептеуді орындау ОН 7.7 . Көпжақтар мен айналу денелері элементері ұғымын игеру, бүйір беті мен толық бетінің аудандарын есептеу, стереометриялық есептерді шығару.				
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. Әртүрлі электрондық құрылғылардың адам ағзасына әсерінен қорғау әдістері, пайдаланушының қауіпсіздігі және антивирустық бағдарламалық құралды пайдалану. ОН 8.2. Орталық өңдеу блогының бөліктерінің функциялары мен жұмыс істеу принципі, виртуалды жадтың қолданылуын түсіндіру. ОН 8.3. Сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне ауыстыру, логикалық амалдар, схемалар мен өрнектерді, ақиқат кестесін құра отырып, ақпаратты кодтайды және декодтауды түсіндіру. ОН 8.4. Мәліметтер қорының негізгі ұғымдары, бір кестелі, көп кестелі мәліметтер қорын жасау және есептер шығару. ОН 8.5. Аграрлық -технологиялық салада жасанды интеллект саласында машиналық оқыту және блокчейн технологиясын қолданылуы мен жұмыс істеу принципін түсіндіру. ОН 8.6. Аграрлық-технологиялық Қазақстандағы цифрландырудың ағымдағы үрдістері мен қызметтерді пайдалана білу. ОН 8.7. Аграрлық-технологиялық салаға арналған веб сайттарды жасай отырып, мобильді қосымшалар арқылы айтистартап платформасының жұмыс істеу принциптерін ұсыну.	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; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика;	ОН 9.1. Механикалық қозғалыс заңдарын білу және табиғатта, техникада механикалық қозғалысты сипаттау және түсіндіруде қолдану. ОН 9.2. Молекула -кинетикалық теориясына сүйене отырып зат құрылысын, газ заңдарын, термодинамика негіздерін түсіну және қолдану. ОН 9.3. Біртекті және біртекті емес электростатикалық өрістердегі құбылыстарды сипаттай білу және гравитациялық өрісті сипаттаушы шамалармен сәйкестендіру, Ом заңын біртекті және біртекті емес,	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
		атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.	тұйық тізбекте қолдана алу. ОН 9.4. Механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістер арасындағы ұқсастықтарды ажырату, электромагниттік толқынның таралу механизмімен түсіндіру. ОН 9.5. Геометриялық оптика заңдарын түсіндіре білу, жарықтың толқындық қасиетін сипаттау. ОН 9.6. Жарық көздерін топтастыра білу, Стефан-Больцман, Вин және Планк формуласын абсолют қара дененің жарықталынуын сипаттау, Эйнштейн теңдеуі мен фотоэффект заңдарын есептер шығаруда қолдану. ОН 9.7. Нанотехнологияның негізгі жетістіктерін түсіну, жалпы ғаламның қасиеттері мен эволюциясын сипаттау.				
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. Атом құрылысының қазіргі теориясы, радиоактивтілік табиғаты және ядролық реакциялардың пайда болуы шарттарын анықтау. ОН 10.2. Периодтық жүйені меңгеру. ОН 10.3. Химиялық, коваленттік, иондық, металдық, сутектік байланыстарының түзілуі және заттардың кристалдық торларын ажырату. ОН 10.4. Химиялық негізгі стехиометриялық заңдары, тотығу және тотықсыздану процесстері және металдардың химиялық белсінділігін, электролиз процесін меңгеру. ОН 10.5. Ішкі энергия мен энтальпияның өзгеруі жылулық әсер екенін түсіндіру, химиялық реакциялардағы тепе -теңдік және қышқылдар мен негіздердің теорияларын білу. ОН 10.6. Көмірсулар, аминдер, белок, ферменттер және қышқылдардың құрылымын білу.	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 даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 11.1. Бейорганикалық және органикалық заттар, су ресурстарын бағалау мен майлардың қызметтерін сипаттау және мембрананың жартылай өткізгіштігін зерттеу. ОН 11.2. Фотосинтез және ферменттердің ерекшеліктерін және хлоропласт функцияларын талдап заттарды тасымалдауды жүйелеу. ОН 11.3. Аденозинтрифосфаттың (АТФ) мәні жасушалық тыныс алу механизмі мен адамның қанын тазарту процесіндегі бүйрек қызметін анықтау. ОН 11.4. Тірі организмдердің көбеюі мен дамуы және онкологиялық аурулардың пайда болуына қоршаған ортаның әсерін білу. ОН 11.5. Тұқым қуалаушылықтың	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
			негізгі заңдылықтары және мутация салдарын талдау. ОН 11.6. Эволюция механизмі, селекция тәсілдері және антропогенез кезеңдерін зерттеу және тірі ағзалардың құрылымын талдау. ОН 11.7. Адам өміріндегі биомедицина, биоинформатика, биотехнология, биосфераның рөлі және экологияның қоршаған ортаға әсерін талдау.				
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 өндірістік 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.	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. Бейнелеудің рөлі, компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. ОН 13.2. Проекциялау әдістерімен таныстыру және 3 D, 2D моделін орындау. ОН 13.3. Проекциялау масштабын өзгерте отырып заттардың сызбаларын орындау. ОН 13.4. Геометриялық денелердің пішіндерін, сипаттамаларын және құрылымдау кезеңдерінің стандарттарын меңгеру. ОН 13.5. Жобалау әдістерін және техникалық құжаттаманы 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. Бастапқы әскери және технологиялық даярлық заңнамаларын меңгеру. ОН 14.2. Қазақстан Республикасы қорғанысының конституциялық негіздері және жарғыларын меңгеру, әскери - техникалық және әскери құрылымдарының мамандарын даярлауды қалыптастыру. ОН 14.3. Жеке тұлғалық қасиеттерді қалыптастырып жауды жеңудегі	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.	теория мен тәжірибені меңгеру. ОН 14.4. Атыс және саптық дайындығындағы тактикаларды, механизмдерді қауіпсіздік шараларын сақтай отырып меңгеру. ОН 14.5. Жерге бағдарлау әдістері және роботты техниканың функционалдық мүмкіндіктері туралы білу. ОН 14.6. Табиғи апаттар мен зардапқа әкелетін қару түрлері, эвакуациялау ережелері, террористтік және жау шабуылын алдын алу шараларын білу. ОН 14.7. Әскери қызметтің заңнамасы мен актілерін, жолда жүру ережелерін және қауіпсіз өмір сүрудің 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 теннистеги, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары.	ОН 15.1. Дене тәрбиесі пәнінде қауіпсіздік техникасын және салауатты өмір салтын ұстану, рекреациялық және оңалту құралдары туралы білу. ОН 15.2. Дене тәрбиесі пәнінде жеңіл атлетиканың қауіпсіздігі және оның түрлерін меңгеру. ОН 15.3. Футбол спорт түрлері бойынша ойын ережелерін түсіну, оның техникалық және тактикалық дайындығын меңгеру, ойында төрелік ете білу. ОН 15.4. Волейбол, баскетбол спорттық ойындарындағы қауіпсіздік қағидаларын түсіндіру, ойын ережелерін білу. ОН 15.5. Үстел теннисі мен гимнастика жаттығуларына техникалық және тактикалық дайындықты меңгеру. ОН 15.6. Ұлттық және қысқы спорт түрлері бойынша қауіпсіздік техникасы мен ойын ережесін түсіндіру. ОН 15.7. Жүзушілерге арналған арнайы жаттығулар, туризм және оның ережелері, фитнес технологиясын меңгеру.	5	120	Қ 4.	С
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттілік және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызын түсіну. ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. ОН 16.3. Қарым-қатынас мәдениеті мен жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Жаһандық құзыреттілікті қалыптастыру матрицаларын әзірлеп, кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.	1	24	Қ 5., Қ 6., Қ 7., Қ 8.	С
Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)							
1	ЖММ 1. Дене	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын	8	192	Қ 4.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	қасиеттерін дамыту және жетілдіру	психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.				
2	ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты 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.	2	48	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 шарттарын; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	4	96	Қ 6.	С
4	ЖММ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	Әлемнің философиялық бейнесін зерттеу, мәдениеттің болмысы мен арналуын түсіну; азаматтық құқықтар мен міндеттерді сақтау; қоғамның даму заңдылықтары мен перспективаларын, қазіргі замандағы әлемнің әлеуметтік-саяси үдерістердің даму үрдістерін түсіну этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толератты қабылдау, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету, негізгі философиялық ұғымдарды және заңдылықтарды; мәдениеттерді, діндерді және өркениетті; мемлекеттік құқықтық қарым-қатынастар мен құбылыстардың жүйесі.	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 орны, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдауды түсіну. ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтер, құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру. ОН 4.4. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсетуді меңгеру. ОН 4.5. Әлеуметтану өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	4	96	Қ 7.	С
Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)							
1	КМ 1. Өндіріс кезіндегі еңбек қауіпсіздігін	Өндіріс кезінде еңбекті қорғауды және техника қауіпсіздік ережесін сақтау; өнімдерді технологиялық өңдеу кезінде табиғатқа	ОН 1.1. Өндірісте еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы талаптарын сақтау жөніндегі қызметті ұйымдастыру. ОН 1.2. Балық және теңіз өнімдерін	4	96	Қ 8.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	және қоршаған ортаны қорғау	зиянсыз, қалдықсыз өнімдерді өндіру талаптары.	технологиялық өңдеу тәсілдері мен режимдерін әзірлеу кезінде табиғатты қорғайтын қалдығы аз және қалдықсыз технологияларды меңгеру.				
2	КМ 2. Балық, краб, уылдырық пен теңіз өнімдерін өңдеу кезінде қарапайым қолмен орындайтын операцияларды орындау	Балық және теңіз өнімдерін өңдеу кезіндегі техника қауіпсіздік ережелерін сақтау; қолмен және механикаландырылған жолмен өңдеу; шикізаттарға, ыдысқа және көмекші материалдырға қойылатын талаптарды орындау.	ОН 2.1. Балық және балық өнімдерін қолмен өңдеу кезінде еңбек қауіпсіздігінің ережелерін сақтау. ОН 2.2. Балық пен теңіз өнімдерін өңдеу операцияларын орындаудың ережесі мен тәсілдерін қолдану. ОН 2.3. Шикізат, жартылай дайын өнімдер мен материалдарға қойылатын негізгі талаптарды орындау	7	168	Қ 8., Қ 9.	Е
3	КМ 3. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты өңдеу кезінде күрделі емес технологиялық және қосымша операцияларды орындау	Балық және теңіз өнімдерін, уылдырықты технологиялық өңдеу; балық консервілерін, оларды сұрыптауды, банкаларды тізуді және оларды сұрыптау.	ОН 3.1. Балық пен теңіз өнімдерін, уылдырықты технологиялық өңдеудің тәсілдері мен ережесін қолдану. ОН 3.2. Консервілі банкаларды қатарлап тізу және оларды сұрыптау ережелерін сақтау. ОН 3.3. Технологиялық жабдықтарды пайдалану кезінде еңбек қорғау талаптарын сақтау.	8	192	Қ 8., Қ 9.	Е
4	КМ 4. Балықты өңдеу және жинау жұмыстарын қолмен немесе механизмдердің көмегімен орындау	Балықтардың барлық түрлерін күрделі емес өңдеу; түрлеріне қарай сұрыптау; бөлшектеу және жууды сонымен қатар орау ережелері.	ОН 4.1. Балықтардың барлық түрлерін күрделі емес өңдеудің ерекшеліктерінің ережесін сақтау. ОН 4.2. Балықты түрі мен мөлшері бойынша сұрыптау ережесін сақтау. ОН 4.3. Теңіз өнімдерін сұрыптау, бөлшектеу және жуу ережесін орындау. ОН 4.4. Теңіз өнімдерін тараға салу тәсілдері мен орау ережесін орындау. ОН 4.5. Еңбекті және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау.	10	240	Қ 8., Қ 9.	Е
5	КМ 5. Балық және теңіз өнімдерін технологиялық схема бойынша бөлшектеу	Балық және теңіз өнімдерін бөлшектеу ережелерін қолдану; өңдеу кезінде шикізатты пайдалану нормасын сақтауды, тұздау, мұздату, жібіту кезіндегі технологиялық режимдерді орындау; өңдеу кезіндегі қоршаған ортаны қорғау.	ОН 5.1. Балықты, краб пен теңіз өнімдерін бөлшектеу ережесін қолдану. ОН 5.2. Шикізатты пайдалану нормасын сақтау. ОН 5.3. Уылдырық өңдеу, балық тұздау, мұздату, жібіту технологиялық процессінің режимі мен параметрлерін орындау. ОН 5.4. Технологиялық операциялар кешенін орындау кезінде қоршаған ортаны қорғау туралы нұсқаулықтарды қолдану.	10	240	Қ 8., Қ 9.	Е
6	КМ 6. Балық пен балық	Өңдеу кезінде қолданылатын жабдықтардың құрылысы мен	ОН 6.1. Қолданылатын жабдықтар мен механизмдердің құрылысы мен	8	192	Қ 8., Қ 10.	Е

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны	Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны	Құзыреттер индексі	Қорытынды бақылау нысандары
	өнімдерін оралған және оралмаған күйінде тасымалдау	оларды пайдалану; шикізаттан басталып өнім дайын болғанға дейінгі жасалатын операциялар кезіндегі сапаға қойылатын талаптар; қоршаған ортаға зиян тигізбей тасымалдау жолдары.	оларды пайдалану ережесін сақтау. ОН 6.2 Шикізаттың, дайын өнімнің, жартылай дайын өнімнің сапасына, балық сорттылығына қойылатын талаптарды орындау. ОН 6.3. Экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтай отырып шикізатты және дайын өнімдерді тасымалдау.				
7	КМ 7. Технологиялық процестің сақталуын бақылау	Өңдеу кезінде қолданылатын технологиялық талаптар; жұмыс орнының жарықтануы, жабдықтардың орналасуы; технологиялық процестердің экономикалық тиімділіктері.	ОН 7.1. Өнімді дайындау барысында, оның сапасына қойылатын техникалық талаптардың сақталуын тексеру. ОН 7.2 Жұмыс орындарының, олардың жарықтандырылуын және технологиялық жабдықтың орналастырылуын ұйымдастыруды орындау. ОН 7.3. Технологиялық процестердің экономикалық және экологиялық тиімділігін анықтау.	17	408	Қ 8., Қ 10.	Е
8	КМ 8. Жобалық-сметалық жұмыс құжаттамасын жасау	Жобалық-сметалық құжаттаманы қабылдау және талдау; сызбаларын әзірлеу; технологиялық карталар, технологиялық құжаттарды жасау жолдары; еңбек жағдайын қамтамасыз ету ерекшеліктері.	ОН 8.1 Жобалық-сметалық құжаттаманы қабылдау және талдау. ОН 8.2 Жұмыс жобалары мен схемаларын әзірлеу. ОН 8.3 Технологиялық процесс картасын, маршруттық және материалдық карталарды, жабдықтау карталарын және басқа да технологиялық құжаттаманы жасау. ОН 8.4. Кәсіби қызметтік саласындағы қауіпсіз еңбек жағдайын қамтамасыз етудің ерекшеліктерін меңгеру.	17	408	Қ 8., Қ 11.	Е
9	КМ 9. Ілеспе құжаттаманы рәсімдеу	Дайын құжаттардың сапасын бақылау; дайын өнімдерде ақау шығуын азайту; орындалған өнімдердің көлемі мен есебін жүргізу.	ОН 9.1. Жұмыстардың сапасын таңдап бақылауды жүзеге асыру барысында техникалық жүйелер мен технологиялық процестердің қауіп-қатерлігінен қорғану құралдары және әдістерін меңгеру. ОН 9.2. Шикізат пен материалдың шығынын талдау. ОН 9.3. Балық пен теңіз өнімдерінен ақаулы өнімдердің шығуын азайту жолдарын меңгеру. ОН 9.4. Орындалған жұмыстар көлемінің есебін жүргізу.	15	360	Қ 8., Қ 11.	Е
Аралық аттестаттау				7	168		
Қорытынды аттестаттау				2	48		
Өзіндік жұмыс					0		
Факультативті сабақтар				15	360		
Консультациялар				12	288		

Білім беру бағдарламасын қосуға өтінім

Арал индустриалды-техникалық колледжі КМҚК техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру Тізіліміне орналастыру және сараптама жүргізу үшін

мамандағы 07210900 Балық өндірісі(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07210901 Балық және теңіз өнімдерін өңдеуші, 4S07210902 Техник-технолог (коды, атауы) бойынша білім беру бағдарламасын жібереді.

Осы мамандық бойынша лицензияның болуы: Бар

Басшы: Айназаров Рахим Утемуратович

Орындаушы: Кыркабакова Жанна Кожагелдиевна

Ұялы телефон: 87025679274

Электрондық пошта мекенжайы: kyrkabakova79@mail.ru