

**Оқыту тілі**

Қазақ

**Жасалған күні**

10-05-2024

**Өтінім беру күні**

30-05-2024

**Өтінімнің номері**

071613-097-24

**Тізілімде тіркелеген күні**

05-08-2024

**Тіркеу номері**

071613-097-5798-24

**QR код****Өңір**

Қызылорда облысы

**ТЖКОББ ұйымы**

Арал индустриалды-техникалық колледжі КМҚК

**Әзірлеуші-серіктес (жұмыс беруші)**

ЖШС "Арал құрылысы"

**Білім деңгейі**

Техникалық және кәсіптік

**Даярлық бағыты**

071 Инженерия және инженерлік іс

**Даярлық мамандануы**

0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

### **Мамандық коды және атауы**

07161300 Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану

### **Біліктілік(-тер) коды және атауы**

3W07161301 Автомобиль жөндеу слесарі, 4S07161304 Техник-механик

### **ҰБШ бойынша деңгейі**

3, 4

### **Білім беру бағдарламасының мақсаты**

Автокөлік құралдарының техникалық жай-күйін және қызмет етуін бақылау жүргізуді жүзеге асыратын мамандарды даярлау.

### **Кәсіптік стандарт (бар болса)**

Автокөлік құралдарын мерзімді техникалық тексеру. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы., Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы

### **WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)**

Automobile Technology - Жеңіл автомобильдерді жөндеу және қызмет көрсету

### **Оқыту нысаны**

Күндізгі

### **Білім базасы**

Негізгі орта, Жалпы орта

### **Кредиттердің жалпы көлемі**

300

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

№3, 28 ақпан 2024 ж.

### **Оқы-әдістемелік кеңесі отырысы хаттамасының №, күні**

№3/1, 04 наурыз 2024 ж.

### **Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері**

Жоқ

### **Тәсіл**

Модульдік-құзыреттілік

### **Лицензия**

## Құзыреттер тізімі

| №  | Құзыреттер индексі | Құзыреттер атауы   |
|----|--------------------|--|
| 1  | Қ 1.               | Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шетел тілінде жүзеге асыру.                                   |
| 2  | Қ 2.               | Кәсіби салада қоғамдық -гуманитарлық білімді қолдану.  |
| 3  | Қ 3.               | Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімдерді қолдану.   |
| 4  | Қ 4.               | Өз денесін жетілдіру 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.               | Бөлшектеу құрастыру жұмыстарын орындау.  |
| 10 | Қ 10.              | Автокөлік құралдарына техникалық қызмет көрсету, қосалқы бөлшектері және агрегаттардың жабдықтауын меңгеру.                          |
| 11 | Қ 11.              | Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу.   |
| 12 | Қ 12.              | Диагностикалық жабдықтардың техникалық жай-күйіне бақылау жүргізу.   |
| 13 | Қ 13.              | Көлік логистикалық операцияларын ұйымдастыру.  |
| 14 | Қ 14.              | Жұмыс сметасының есебі және материалдық ресурстарға қажеттілігін меңгеру.  |
| 15 | Қ 15.              | Қозғалтқыштардың электронды қоректендіру жүйелерін меңгеру.  |

## 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. Мәтіндегі негізгі ойды анықтай отырып, әр түрлі жанрдағы мәтіндерге болжам жасау арқылы орфографиялық норманға сай стильдік ерекшелігін тану.<br>ОН 1.2. Әр түрлі стильдегі мәтіннің тілдік ерекшелігін салыстыра отырып, көпшілікке арналған очерктің жанрлық ерекшелігін талдау.<br>ОН 1.3. Оқылым және тыңдалым материалы негізінде жинақы мәтін жазу.<br>ОН 1.4. Таза ғылыми стильдегі тезис, аннотацияның құрылымы мен рәсімделуін білу.<br>ОН 1.5. Тыңдалым материалы бойынша сұрақтар құрастыру және бағалау арқылы мәтіннің стильдік ерекшелігін тану.<br>ОН 1.6. Мәтін үзінділері бойынша болжам жасау, коммуникативтік жағдаятқа сай көпшілік алдында шешен сөйлеу.<br>ОН 1.7. Әртүрлі көздерден ақпаратты алу және синтездеу, әртүрлі көзқарастарды салыстыру.  | 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. Әдеби шығарманың жанрлық табиғатына талдау жасау, ұлттық құндылықтардың маңыздылығын контекстермен үндестіру, көркем шығармадағы көтерілген мәселелердің жаңашылдығын бағалау.<br>ОН 2.2. Әдеби шығармаға сюжеттік - композициялық талдау жасау арқылы идеялық мазмұнын түсіну, образдар жүйесін салыстырып, кейіпкерлер бейнесін анықтау.<br>ОН 2.3. Көркем шығармадағы кейіпкерлер жүйесіне және автор бейнесіне талдау жасау, көркем шығарманың тілдік ерекшелігі бойынша шығармашылық жұмыс орындау.<br>ОН 2.4. Тарихи және көркемдік құндылығы, заманауилығы мен жаңашылдығына баға бере отырып әдеби эссе немесе әдеби сын жазу.<br>ОН 2.5. 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.<br>ОН 2.6. Көркем шығарманың тілдік ерекшелігіне талдау жасау, өзіндік пікірлер арқылы салыстыру жұмыстарын жүргізу.<br>ОН 2.7. Көркем шығармадағы кейіпкерлер жүйесін жинақтау мен | 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 |
|---|--------------------------------|--|---|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   |                                |  | даралау арқылы өмір шындығын көрсету, заман көрінісі мен қазіргі заман көрінісін салыстырып бағалау.  |   |  |                    |                             |
| 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 монологиялық сөйлеу көпшілік алдында сөйлеу жанрлары пікірталас жүргізу қағидалары әр түрлі бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.   | ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау.<br>ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұның, оның проблемаларын түсіну және талдау.<br>ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау.<br>ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкциялардың олардың функционалдық-стистикалық қасиеттерді тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау.<br>ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау.<br>ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).  | 4   | 96                                       | Қ 1.               | Е                           |
| 4 | ЖБП 4. Шетел тілі              | Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымды бойыншы жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері оқу мен аударманың түрлері өмірбаяндық, ғылыми таңымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері монологиялық және диалогтық сөйлеу лексика мен грамматиканы қолдан отырып, мәтін деңгейіндегі байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері. | ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әртүрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну.<br>ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау.<br>ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау.<br>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.<br>ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау.<br>ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерінің, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау.<br>ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңес кезіндегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау.<br>ОН 5.5. Қазақтардың тіршілігін      | 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 |
|---|-------------------------|---|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   |                         |   | <p>қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау.</p> <p>ОН 5.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси - құқықтық процестер мен қағамдық - саяси ойдың дамуын сипаттау.</p> <p>ОН 5.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII- XXI ғасырлардағы білім берудегі дамытуды талдау.</p>   |   |  |                    |                             |
| 6 | ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы | <p>Өркениет: даму ерекшеліктері; этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан; мәдениеттің дамуы; өркениет: даму ерекшеліктері; саяси - құқықтық процестер; қоғамдық - саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы.</p>   | <p>ОН 6.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау.</p> <p>ОН 6.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді, олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 6.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау.</p> <p>ОН 6.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 6.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау.</p> <p>ОН 6.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау.</p> <p>ОН 6.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.</p> | 3   | 72                                       | Қ 2.               | С                           |
| 7 | ЖБП 7. Математика       | <p>Функция, оның қасиеттері және графиктері; тригонометриялық функциялар; дәрежелер мен түбірлер, дәрежелік функция; иррационал теңдеулер мен теңсіздіктер, жүйелер; көрсеткіштік және логарифмдік функция, теңдеулер мен теңсіздіктер, жүйелер; функцияның шегі және үзіліссіздік; туынды және оның қолданылуы; алғашқы функция және интеграл, анықталмаған интеграл; математикалық статистика және ықтималдықтар теориясы; стереометрия аксиомалары, кеңістіктегі</p> | <p>ОН 7.1. Функция және оның қасиеттері, графиктері, тригонометриялық функциялар, теңдеулер мен теңсіздіктер жүйелерін техника - технологиялық бағыттағы есептерді шығаруда қолдану.</p> <p>ОН 7.2. Дәрежелік функцияның графигін құру, иррационал теңдеулер мен теңдеулер жүйесінің шешу алгоритмін игеру.</p> <p>ОН 7.3. Көрсеткіштік және логарифмдік функция қасиеттерін график бойынша сипаттау, көрсеткіштік және логарифмдік теңдеулер мен теңсіздіктер және олардың жүйелерін шешу.</p> <p>ОН 7.4. Функцияның нүктедегі және аралықтағы шегін анықтап, графигін</p>  | 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 |
|---|--------------------|--|---|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   |                    | түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; тікбұрышты координаталар жүйесі және кеңістіктегі векторлар; көпжақтар және айналу денелері; айналу денелері және олардың элементтері; дене көлемі.  | салу, туындының қасиеттерін қолданып функциялардың туындысын табу.<br>ОН 7.5. Ықтималдықтар теориясының теоремаларын түсіндіру, ықтималдық әдістерін, дискретті кездейсоқ шаманы қолдана отырып есептерді шығару.<br>ОН 7.6. Стереометрия аксиомалары мен кеңістіктегі нүкте, түзу, жазықтыққа арналған теоремаларды түсіну, екі нүкте арасындағы қашықтықты, кесіндінің ортасын есептеуді орындау.<br>ОН 7.7. Көпжақтар мен айналу денелері элементтері 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 әзірлеуі; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі. | ОН 8.1. Әртүрлі электрондық құрылғылардың адам ағзасына әсерінен қорғау әдістері, пайдаланушының қауіпсіздігі және антивирустық бағдарламалық құралды пайдалану.<br>ОН 8.2. Орталық өңдеу блогының бөліктерінің функциялары мен жұмыс істеу принципі, виртуалды жадтың қолданылуын түсіндіру.<br>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.<br>ОН 8.4. Мәліметтер қорының негізгі ұғымдары, бір кестелі, көп кестелі мәліметтер қорын жасау және есептер шығару.<br>ОН 8.5. Техника-технологиялық салада жасанды интеллект саласында машиналық оқыту және блокчейн технологиясын қолданылуы мен жұмыс істеу принципін түсіндіру.<br>ОН 8.6. Техника-технологиялық Қазақстандағы цифрландырудың ағымдағы үрдістері мен қызметтерді пайдалана білу.<br>ОН 8.7. Техника-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;   | ОН 9.1. Механикалық қозғалыс заңдарын білу және табиғатта, техникада механикалық қозғалысты сипаттау және түсіндіруде қолдану.<br>ОН 9.2. Молекула -кинетикалық теориясына сүйене отырып зат құрылысын, газ заңдарын, термодинамика негіздерін түсіну және қолдану.   | 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 |
|----|--------------------|--|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
|    |                    | электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері.   | ОН 9.3. Біртекті және біртекті емес электростатикалық өрістердегі құбылыстарды сипаттай білу және гравитациялық өрісті сипаттаушы шамалармен сәйкестендіру, Ом заңын біртекті және біртекті емес, тұйық тізбекте қолдана алу.<br>ОН 9.4. Механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістер арасындағы ұқсастықтарды ажырату, электромагниттік толқынның таралу механизмімен түсіндіру.<br>ОН 9.5. Геометриялық оптика заңдарын түсіндіре білу, жарықтың толқындық қасиетін сипаттау.<br>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.<br>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.<br>ОН 10.2. Периодтық жүйені меңгеру.<br>ОН 10.3. Химиялық, коваленттік, иондық, металдық, сутектік байланыстарының түзілуі және заттардың кристалдық торларын ажырату.<br>ОН 10.4. Химиялық негізгі стехиометриялық заңдары, тотығу және тотықсыздану процесстері және металдардың химиялық белсенділігін, электролиз процесін меңгеру.<br>ОН 10.5. Ішкі энергия мен энтальпияның өзгеруі жылулық әсер екенін түсіндіру, химиялық реакциялардағы тепе-теңдік және қышқылдар мен негіздердің теорияларын білу.<br>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,  | ОН 11.1. Бейорганикалық және органикалық заттар, су ресурстарын бағалау мен майлардың қызметтерін сипаттау және мембрананың жартылай өткізгіштігін зерттеу.<br>ОН 11.2. Фотосинтез және ферменттердің ерекшеліктерін және хлоропласт функцияларын талдап заттарды тасымалдауды жүйелеу.<br>ОН 11.3. Аденозинтрифосфаттың (АТФ) мәні жасушалық тыныс алу механизмі мен адамның қанын тазарту процесіндегі бүйрек  | 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 |
|----|--|--|---|---|--|--------------------|-----------------------------|
|    |  | популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.  | қызметін анықтау.<br>ОН 11.4. Тірі организмдердің көбеюі мен дамуы және онкологиялық аурулардың пайда болуына қоршаған ортаның әсерін білу.<br>ОН 11.5. Тұқым қуалаушылықтың негізгі заңдылықтары және мутация салдарын талдау.<br>ОН 11.6. Эволюция механизмі, селекция тәсілдері және антропогенез кезеңдерін зерттеу және тірі ағзалардың құрылымын талдау.<br>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; табиғатты пайдалану және геоэкология; геоэкономика; геосаясат; елтану, адамзаттың ғаламдық проблемалары.   | ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру.<br>ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану.<br>ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау.<br>ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуміттік сипаттау.<br>ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау.<br>ОН 12.6. Географиялық демографиялық әлеуміттік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру.<br>ОН 12.7. Адамзаттың ғаламдық мәселелерін және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау. | 3   | 72                                       | Қ 3.               | С                           |
| 13 | ЖБП 13. Графика және жобалау           | Ақпараттық визуализациялаудың графикалық әдістерімен 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.<br>ОН 13.2. Проекциялау әдістерімен таныстыру және 3 D, 2D моделін орындау.<br>ОН 13.3. Проекциялау масштабын өзгерте отырып заттардың сызбаларын орындау.<br>ОН 13.4. Геометриялық денелердің пішімдерін, сипаттамаларын және құрылымдау кезеңдерінің стандарттарын меңгеру.<br>ОН 13.5. Жобалау әдістерін және техникалық құжаттаманы меңгеру.  | 3   | 72                                       | Қ 3., Қ 5.         | С                           |
| 14 | ЖБП 14. Алғашқы әскери және технология | Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы   | ОН 14.1. Бастапқы әскери және технологиялық даярлық заңнамаларын меңгеру.<br>ОН 14.2. Қазақстан Республикасы қорғанысының конституциялық  | 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 |
|--|-------------------------------|---|--|---|--|------------------------|-----------------------------|
|  | лық дайындық                  | Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері.  | негіздері және жарғыларын меңгеру, әскери - техникалық және әскери құрылымдарының мамандарын даярлауды қалыптастыру. ОН 14.3. Жеке тұлғалық қасиеттерді қалыптастырып жауды жеңудегі 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 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. Мәдениет аралақ коммуникация дағдыларын меңгеру. ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану.  | 1   | 24                                       | Қ 5., Қ 6., Қ 7., Қ 8. | С                           |
| <b>Жалпыға міндетті модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)</b> |                               |   |  |   |  |                        |                             |

| №  | Модульдер (пәндер)   | Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы  | Оқыту нәтижелері   | Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны | Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны | Құзыреттер индексі | Қорытынды бақылау нысандары |
|--|--|---|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
| 1  | ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру  | Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздерін; салауатты өмір салты негіздері.  | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.<br>ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.   | 12  | 288                                      | Қ 4.               | Е                           |
| 2  | ЖММ 2. Ақпараттық - коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану                               | Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынудың және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздерін; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздерін; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.   | ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.<br>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 тетіктерін; нарықтық экономика қағидаттарын; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттарын; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандарын; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.   | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.<br>ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.<br>ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.   | 4   | 96                                       | Қ 6.               | С                           |
| 4  | ЖММ 4. Қоғам мен 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. Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық – адамгершілік құндылықтар мен нормаларды меңгеру.<br>ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орны, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдауды түсіну.<br>ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.<br>ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру. | 4   | 96                                       | Қ 7.               | С                           |
| <b>Базалық және кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)</b> |  |   |  |   |  |                    |                             |
| 1  | КМ 1.Бөлшектерді өңдеу   | Қоршаған ортаны қорғау; кәсіпорнында еңбекті қорғау; техникалық қауіпсіздік ережелері; автожөндеу өндірісінде еңбекті техникалық нормалар және өрт қауіпсіздігі; машина жасауда қолданылатын материалдар; автомобиль жасауда шойынды қолдану; болат өндірісі; автомобиль жасауда қолданылатын металдар және олардың | ОН 1.1. Еңбек қорғау , экологиялық қауіпсіздік және өндірістік санитария ережелері, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.<br>ОН 1.2. Әр түрлі құрылымдық материалдарды қолдану, материалдарды өңдеуді орындау.<br>ОН 1.3. Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау.<br>ОН 1.4. Бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.<br>ОН 1.5. Шақтамалар мен қонулар   | 8   | 192                                      | Қ 8., Қ 9.         | Е                           |

| № | Модульдер (пәндер)   | Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы   | Оқыту нәтижелері  | Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны | Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны | Құзыреттер индексі | Қорытынды бақылау нысандары |
|---|--|--|---|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   |  | қорытпалары; автомобиль қозғалтқыштары және олардың негізгі бөлшектері; қозғалтқыштың басты бөлшектері; иінді - бұлғақты механизм; газ тарату механизмі; салқындату жүйесі; майлау жүйесі; қоректендіру жүйесі; ауа тазартқыш және отын сорғылары; автомобильдердің механизмдерінің тозуы және оның әсерін азайту шаралары.  | жүйесін, кедір-бұдырлық квалитеттері мен параметрлерін қолдану.<br>ОН 1.6. Теориялық механика негіздерін және материалдардың кедергісін қолдану.<br>ОН 1.7. Машина бөлшектерінің негізгі сипаттамаларын меңгеру.  |   |  |                    |                             |
| 2 | КМ 2. Бөлшектеу құрастыру жұмыстарын орындау                               | Негізгі және қосалқы жабдықтың құрылысы, реттеу бойынша жұмыстарды орындау қағидалары, жөнделетін жабдықтың конструкциялық ерекшеліктері, кинематикалық және гидравликалық сызбалары, жұмыс істеп тұрған тораптар мен бөлшектерге рұқсат етілетін жүктеме, ақаулардың алдын алу бойынша профилактикалық шаралар, техникалық сұйықтықтар туралы мәлімет.  | ОН 2.1. Агрегаттарды, тораптарды және аспаптарды бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау.<br>ОН 2.2. Құрал-саймандар мен жабдықтарды қолдану ережелерін сақтау.<br>ОН 2.3. Автомобиль қозғалтқыштары теориясының негіздерін сипаттау.<br>ОН 2.4. Автокөліктің пайдалану қасиеттерін сипаттау.<br>ОН 2.5. Техникалық сұйықтықтарды және жанар-жағармай материалдарын қолдану.   | 20  | 480                                      | Қ 8., Қ 9.         | Е                           |
| 3 | КМ 3. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру және жүргізу | Автокөліктердің жылжымалы құрамына, тораптар мен агрегаттарына, техникалық қызмет көрсету; өндірістік бөлімшелер жұмысының ұйымдастырылуы; конструкторлық және технологиялық құжаттамалары; бастапқы диагностика әдістері; еңбек қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау; автокөлік жұмыстары кезінде қолданылатын негізгі санитарлық ережелер мен нормалары; негізгі зиянды және қауіпті өндірістік факторлар; жұмыс орындарына қойылатын талаптары. | ОН 3.1. Автокөліктің техникалық жағдайының өзгеру себептерін сипаттау.<br>ОН 3.2. Технологиялық жабдықтар мен құрылғыларды қолдану.<br>ОН 3.3. Автомобиль тораптарына, механизмдеріне және агрегаттарына диагностика жүргізу және техникалық қызмет көрсету.<br>ОН 3.4. Өндірістік бөлімшелердің жұмысын ұйымдастыру.<br>ОН 3.5. Жылжымалы құрам мен материалдық құндылықтардың сақталуын ұйымдастыру.<br>ОН 3.6. Автокөлік кәсіпорындары мен автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станцияларының өндірістік аймақтары мен учаскелерін жобалау.<br>ОН 3.7. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы ресімдеуді ұйымдастыру. | 20  | 480                                      | Қ 8., Қ 10.        | Е                           |
| 4 | КМ 4. Автомобиль агрегаттарын, тораптарын және аспаптарын жөндеуді орындау | Істен шыққан жабдықтар мен құралдардың элементтерін ауыстыру ережелерін; автомобиль бөлшектерін, тораптарын, агрегаттарын мен жүйелерін жөндеу қағидалары; дәнекерлеу жұмыстарының сапасын бақылау; технологиялық жабдықтарды, жарақтар мен  | ОН 4.1. Істен шыққан жабдықтар мен құралдардың элементтерін ауыстыру.<br>ОН 4.2. Жабдықтар мен құралдарға дәнекерлеу қондырғысын қолдану және электрлік машиналармен белгілеу бойынша тесіктерді бұрғылау.<br>ОН 4.3. Жергілікті зақымданулар анықталған кезде бөлшектердің   | 20  | 480                                      | 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 |
|---|---|---|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   |   | құралдарды пайдалану ережелері; жылжымалым контактілі дәнекерлеу қондырғысын қолдану ережелері; шанақ бөлшектерін сәйкестендіру, шанақ бөлшектерін дәнекерлеу принципі; автомобиль агрегаттары мен жүйелерінің бөлшектері мен тораптарын майлау материалдарының қолданылуы; майға қосылатын қоспалар; автомобильдердің үйкелістегі негізгі түйіндерінде иілгіштік майлағыштарды қолдану; агрегаттардың күрделі тораптарын реттеу қағидалары; жинақтау, жүргізіп байқау, сынақтан өткізу және күрделі жөндеуден өткен агрегаттар мен автомобильдерді шығару. | бетін слесарлық өңденуді жүргізу.<br>ОН 4.4. Агрегаттар мен жүйелердің бөлшектері мен тораптарын майлау және тораптар мен механизмдерді сынау.<br>ОН 4.5. Агрегаттардың күрделі тораптарын реттеуді ұйымдастыру.   |   |  |                    |                             |
| 5 | КМ 5. Автомобильдің электр жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу             | Электр жабдықтарына техникалық жұмыстарды жүргізу әдістері; еңбек қорғау және техникалық қауіпсіздік сақтау ережелері; электр жабдықтарының бөлшектері; электр энергиясының көздері; жарық беретін аспаптар; қуат беру және борттық жүйелері; үш фазалы тоқ генераторы; адымдық қозғалтқыштар; батареядан оталу; оталдырудың контактілі-транзисторлы жүйесі.  | ОН 5.1. Автомобиль көлігінің электр жабдықтарының, ақауларын анықтап, жөндеу кезінде техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау.<br>ОН 5.2. Автомобиль көлігінің электрондық бортына техникалық қызмет көрсетуді меңгеру.<br>ОН 5.3. Генератордың және стартердің құрылысын бөлшектеу, жинау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.<br>ОН 5.4. Аккумуляторға және электр сымдар жүйесіне техникалық бақылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.<br>ОН 5.5. Оталдыру жүйелеріне техникалық бақылау жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру.             | 15  | 360                                      | Қ 8., Қ 11.        | Е                           |
| 6 | КМ 6. Бақылау-диагностикалық жабдықтың техникалық жай-күйі мен жиынтығын бақылауды қамтамасыз ету | Техникалық диагностикалауға арналған құжаттаманы қолдану түрлері; автомобиль қауіпсіздігі; жүргізушіге көмек көрсету жүйелері; желдету; жылыту, ауаны кондициялау; электр жүйесі; электр өлшеу және диагностикалық техника; автомобиль көліктерге бастапқы диагностикалау негіздері; көліктің электрлік және электрондық жүйелерінің құрылғыларын жөндеу және техникалық ақаулары; автомобиль көлігінің шассинің агрегаттарын диагностикалау; бақылау-диагностикалық жабдықтардың, аспаптар мен жылжымалы диагностикалық қондырғылардың құрылысы,           | ОН 6.1. Диагностикалауға арналған техникалық құжаттаманы рәсімдеу және еңбек қорғау мен техникалық қауіпсіздік ережелерін сақтау талаптарын орындау.<br>ОН 6.2. Көлік құралдарын диагностикалауды, электрондық басқару жүйелеріне жөндеуді жүргізуді меңгеру.<br>ОН 6.3. Автомобиль көлігінің ақауларын анықтап, диагностикалық жұмыстарын орындау.<br>ОН 6.4. Автомобиль көлігінің шассинің агрегаттарына техникалық бақылау жұмыстарын орындау.<br>ОН 6.5. Беріліс қорабына техникалық қызмет көрсету және диагностикалауды меңгеру. | 18  | 432                                      | Қ 8., Қ 12.        | Е                           |

| №                      | Модульдер (пәндер)  | Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы   | Оқыту нәтижелері   | Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны | Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны | Құзыреттер индексі | Қорытынды бақылау нысандары |
|------------------------|---|--|--|---|--|--------------------|-----------------------------|
|                        |   | жұмыс принциптері; беріліс қорабының негіздері; сервистік жөндеуді және техникалық қызмет көрсету жұмысының әдістері.  |  |   |  |                    |                             |
| 7                      | КМ 7. Көлік логистикалық операцияларын ұйымдастыру                              | Логистикалық жүйелердегі автомобиль тасымалын басқарудың негіздерін сипаттауды; өндірісті басқарудың автоматтандырылған жүйелерін қолдануды; автомобиль жүргізу ерекшеліктері мен міндеттері; көлікті жүргізуді, көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыруды; кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізуді, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында қауіпсіздік техникасының сақталуы. | ОН 7.1. Логистикалық жүйелердегі автомобиль тасымалын басқарудың негіздерін сипаттау.<br>ОН 7.2. Автомобиль жүргізу ерекшеліктері мен міндеттерін білуді меңгеру.<br>ОН 7.3. Көлікті жүргізуді меңгеру.<br>ОН 7.4. Көлік кәсіпорнында жол қозғалысы қауіпсіздігі қызметінің жұмысын ұйымдастыру.<br>ОН 7.5. Кәсіби қызмет саласындағы еңбек жағдайларына, жарақат алу қаупі бар және зиянды факторларға талдау жүргізуді ұйымдастыру.<br>ОН 7.6. Өндірісте өнеркәсіп экологиясының негізгі талаптарын орындау.<br>ОН 7.7. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізу кезінде жұмыс орындарында қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау. | 7   | 168                                      | Қ 8., Қ 13.        | Е                           |
| 8                      | КМ 8. Жұмыс сметасының есебін және материалдық ресурстарға қажеттілікті орындау | Өндіріс экономика қызметінің ерекшеліктері; нарық; кәсіпорынның өндірістік қорлары; экономикалық түсініктер; менеджмент, маркетинг; сметалық құжаттамалар; өндірістік процесті ұйымдастыру; өндірістік бағдарламаларын жоспарлау; өндірістік шығындарғы есеп жүргізу; жұмыс сметаларын жасау; экономикалық тиімділікті есептеу.  | ОН 8.1. Көлік кәсіпорны қызметінің негізгі экономикалық айырмашылықтарын орындау.<br>ОН 8.2. Шығындар сметасын жасау.<br>ОН 8.3. Өндірістік процестердің экономикалық тиімділігін анықтау.   | 23  | 552                                      | Қ 8., Қ 14.        | Е                           |
| 9                      | КМ 9. Қозғалтқыштардың электронды қоректендіру жүйелерін ұйымдастыру            | Карбюраторлы двигательдердің қоректендіру жүйесі қызметтері, жанғыш қоспалар түрлері және олардың қасиеттері, бензинді бүрку бойынша негізгі ережелер, орталық бүркудің шағын жүйелері, дизель қозғалтқыштарына қоректендіру жүйесінің элементтерін диагностикалау, дизельді отындардың қасиеттері, қоректендіру жүйесінің приборлары және ақаулары .  | ОН 9.1. Орталық бүрку жүйесін , сипатын және жұмысын анықтау.<br>ОН 9.2. Таралымды бүрку жүйесін меңгеру.<br>ОН 9.3. Тікелей бүрку жүйесін меңгеру.<br>ОН 9.4. Дизельді бүркудің электронды басқару жүйесін меңгеру.   | 22  | 528                                      | Қ 8., Қ 15.        | Е                           |
| Аралық аттестаттау     |   |  |  | 6   | 144                                      |                    |                             |
| Қорытынды аттестаттау  |   |  |  | 2   | 48                                       |                    |                             |
| Өзіндік жұмыс          |   |  |  | 60  | 1440                                     |                    |                             |
| Факультативті сабақтар |   |  |  | 20  | 480                                      |                    |                             |

| № | Модульдер (пәндер) | Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы | Оқыту нәтижелері | Модульдер (пәндер) бойынша кредиттер саны | Модульдер (пәндер) бойынша сағаттар саны | Құзыреттер индексі | Қорытынды бақылау нысандары |
|---|--------------------|--|------------------|---|--|--------------------|-----------------------------|
|   | Консультациялар    |  |                  | 16  | 384                                      |                    |                             |

### **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 07161300 Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану(коды, атауы), біліктілік (тер) 3W07161301 Автомобиль жөндеу слесарі, 4S07161304 Техник-механик (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