**«ШОНЖЫ ПОЛИТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ» МКҚК**

 **"БЕКІТЕМІН"**

 колледж директоры

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Б.Тегисбаева

 "29" тамыз 2024ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Білім деңгейі:** Техникалық және кәсіптік

**Даярлық бағыты және мамандануы:**

071 Инженерия және инженерлік іс

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;

3W07161303 Автомобиль көлігін жөндеу шебері

**Білім базасы:** негізгі орта

**Оқыту нысаны:** күндізгі

**Оқыту тілі:** мемлекеттік

**Оқытудың басталуы (жыл):** 2024 жыл.

**Оқу уақытының көлемі кредит / сағат:** 180/4320

**ҰБШ бойынша біліктілік деңгейі:** 3

Білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс тобымен:

**ӘЗІРЛЕНДІ**

**Педагогтар**

Максатова Дилярам Сетвалдиевна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Аты-жөні) (қолы)

Тохтахунов Арман Тохтахунович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Аты-жөні) (қолы)

Абдуганиев Руслан Абдувалиевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Аты-жөні) (қолы)

Максатов Сетвалди Абайдуллаевич \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Аты-жөні) (қолы)

**Ұйым (кәсіпорын) маманы**

  (Аты-жөні) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (қолы)

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңестің отырысында

**МАҚҰЛДАНДЫ**

Күні 23.01.2024ж. № 1 хаттама

Төраға Садиров К.С. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (Аты-жөні) (қолы)

Әдістемелік кеңес отырысында

**ҰСЫНЫЛДЫ**

Күні 24.01. 2024ж. / № 3 хаттама

**МАЗМҰНЫ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Білім беру бағдарламасының паспорты |  |
| 2 | Құзыреттер тізімі |  |
| 3 | Білім беру бағдарламасының мазмұны |  |
| 3.1 | Модульдердің (пәндердің) мазмұны |  |
| 3.2 | Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттердің/сағаттардың көлемін көрсететін жиынтық кестесі |  |
| 3.3 | Құзыреттер бойынша пәндер матрицасы |  |

**1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| Мамандық коды және атауы |  07161300 Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану |
| Біліктілік(-тер) коды және атауы  |  3W07161301 Автомобиль жөндеу слесарі, 3W07161303 Автомобиль көлігін жөндеу шебері |
| Білім беру бағдарламасының мақсаты | Автокөлік агрегаттарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеу, диагностикалау және қалпына келтіру жұмыстарын орындай алатын мамандарды даярлау. |
| Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтылуы | -ҚР 27.07.2007 ж. № 319-III «Білім туралы» Заңы;- Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022 ж. № 348 бұйрығына 5-қосымша);- Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптаушы (ҚР Білім және ғылым министрінің 27.09.2018 ж. № 500 бұйрығы);- Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру ұйымдары үшін жалпы білім беретін пәндер циклінің немесе модулінің үлгілік оқу бағдарламалары (ҚР Оқу-ағарту министрінің 06.01.2023 ж. №1 бұйрығы). |
| Кәсіптік стандарт (бар болса) | Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау. ҚР «Атамекен» ҰКП 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығы, Слесарлық механикалық құрастыру жұмыстары. ҚР «Атамекен» ҰКП 07.08.2023 ж. № 125 бұйрығы. |
| WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса) | Automobile Technology - Жеңіл автомобильдерді жөндеу және қызмет көрсету |
| Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері  | - |

 **2. ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗІМІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Құзыреттер****индексі** | **Құзыреттер атауы** |
| Қ 1. | Қоғамда және кәсіби ортада мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау. |
| Қ 2. | Кәсіби салада жаратылыстану, математикалық, қоғамдық-гуманитарлық білімдерді қолдану. |
| Қ 3. | Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау. |
| Қ 4. | Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету. |
| Қ 5. | Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару. |
| Қ 6. | Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану. |
| Қ 7. | Жұмыс орнын ұйымдастыру кезінде еңбекті қорғау ережелер мен талаптарын сақтау. |
| Қ 8. | Автокөлік саласында қолданылатын металдар, олардың қорытпалары, материалдар туралы білімдерді қолдану. |
| Қ 9. | Сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқуды, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалану. |
| Қ 10. | Автомобиль қозғалтқыштарының, трансмиссия механизмдерінің және шассиінің құрылымын, түрлері мен жұмыс істеу принциптерін қолдану. |
| Қ 11. | Технологиялық процесс бойынша металл өңдеу операцияларды жүргізу, экологиялық және өнеркәсіп қауіпсіздік талаптарын сақтау. |
| Қ 12. | Жол қозғалысы қағидаларын, жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |
| Қ 13. | Автокөлік жүйелері мен агрегаттарының техникалық жай- күйіне талдауды жүргізу. |
| Қ 14. | Автокөлік жүйелері мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, бөлшектерді жаңарту және қалпына келтіру технологияларын пайдалану. |
| Қ 15. | Автокөліктің жүйелері мен механизмдеріне диагностика жұмыстарын орындау. |
| Қ 16. | Бөлшектеу-құрастыру және жөндеу жұмыстарын орындау. |

**3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ**

**3.1. Модульдердің (пәндердің) мазмұны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Модульдер (пәндер)** | **Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы** | **Оқыту нәтижелері** | **Құзыреттер индексі** |
| **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. | Қ1./96с/4кремтихан |
| ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау. |
| ОН 1.3. Мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну, автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтау. |
| ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау. |
| ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына отырып және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу. |
| ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу. |
| ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру. |
| 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 түсіну, өз көзқарасын білдіру. | Қ1./72с/3крсынақ |
| 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. |
| 3 | ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті | Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; ауызша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінің қағидалары; алынған ақпаратты талдау, синтездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдері; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы. | ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау. | Қ1./96с/4кремтихан |
| ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау. |
| ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау. |
| ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық қасиеттері тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау. |
| ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау. |
| ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе). |
| 4 | ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын) | Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалануды; 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. | Қ1./96с/4крсынақ |
| 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. |
| 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. | Қ2./96с/4кремтихан |
| ОН 5.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. |
| ОН 5.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. |
| ОН 5.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау. |
| ОН 5.5.Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау. |
| ОН 5.6.Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау. |
| ОН 5.7.Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау. |
| 6 | ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы | Әлемдік өркениеттердің жіктелуі мен тарихы; әлемдік этникалық және әлеуметтік процестер; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттің дамуы; өркениеттердің даму ерекшеліктері; саяси-құқықтық процестер; қоғамдық-саяси ойдың дамуы; білім мен ғылымның дамуы. | ОН 6.1.Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау. | Қ2./72с/3крсынақ |
| ОН 6.2.Этникалық және әлеуметтік процестерді олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау. |
| ОН 6.3.Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау. |
| ОН 6.4.Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау. |
| ОН 6.5.Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау. |
| ОН 6.6.ХХ-ХХІ 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. |
| 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; антивирустық және интегралдардың қасиеттері мен қолданылуы; математикалық статистика мен ықтималдық теориясының элементтері; стереометрия аксиомалары және олардың салдары; кеңістіктегі түзулер мен жазықтықтардың өзара орналасуы; координаттардың тікбұрышты жүйесі; кеңістіктегі вектордың координаттарын есептеу; көпжақтардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі. | ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу. | Қ2.120/5кремтихан |
| ОН 7.2. Рационалды және иррационалды, индикативті, дәрежелік, тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру. |
| ОН 7.3. Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау. |
| ОН 7.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану. |
| ОН 7.5. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.  |
| 8 | ЖБП8. 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; қосымшаларды әзірлеу; компьютерлік желілері және ақпараттық қауіпсіздігі. | ОН 8.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу. | Қ6./72/3крсынақ |
| ОН 8.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру. |
| ОН 8.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру. |
| ОН 8.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру. |
| ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру. |
| ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру. |
| ОН 8.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану. |
| 9 | ЖБП 9. Физика  | Кинематика және динамика негіздері; статика және гидростатика негіздері; импульс пен энергияның сақталу заңдары; жылу физикасы; газ заңдары; термодинамика негіздері; сұйық және қатты денелер туралы ұғымдар; электростатика; электр тогы; электромагниттік индукция; механикалық тербелістердің теңдеулері мен графиктері; толқындық және геометриялық оптика; атомдық және кванттық физикасы; атом ядросының физикасы; космология негіздері. | ОН 9.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану. | Қ2./96/4кремтихан |
| ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау. |
| ОН 9.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу. |
| ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіріу, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау. |
| ОН 9.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау. |
| ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау. |
| ОН 9.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіріу. |
| 10 | ЖБП10. Химия | Атомның құрамы мен құрылсы; 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 p-элементтерін және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері. | ОН 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. | Қ2./96/4крсынақ |
| ОН 10.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. |
| ОН 10.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. |
| ОН 10.4. P - элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. |
| ОН 10.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау.  |
| ОН 10.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. |
| ОН 10.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау. |
| 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; экологияны және адамның қоршаған ортаға әсері. | ОН 11.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау. | Қ2./72с/3крсынақ |
| ОН 11.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру. |
| ОН 11.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру. |
| ОН 11.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау. |
| ОН 11.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру. |
| ОН 11.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау. |
| ОН 11.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау. |
| 12 | ЖБП 12. География | Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалар. | ОН 12.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру. | Қ2./72/3крсынақ |
| ОН 12.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану. |
| ОН 12.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау. |
| ОН 12.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау. |
| ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау. |
| ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру. |
| ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау. |
| 13 | ЖБП 13. Графика және жобалау | Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы. | ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру. | Қ2./72/3крсынақ |
| ОН 13.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру. |
| ОН 13.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау. |
| ОН 13.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру. |
| ОН 13.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру. |
| 14 | ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары; тактикалық, атыс, саптық дайындық және әскери топография; әскери робототехника негіздері; тіршілік қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері; доңғалақты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелері; жол қозғалысы ережелері. | ОН 14.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну.  | Қ5./96/4крсынақ |
| ОН 14.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру.  |
| ОН 14.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану.  |
| ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру. |
| 15 | ЖБП 15. Дене тәрбиесі | Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннисіндегі, ұлттық және қысқа спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялары. | ОН 15.1. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. | Қ5./120/5крсынақ |
| ОН 15.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. |
| ОН 15.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. |
| ОН 15.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну. |
| 16 | ЖБП 16. «Жаһандық құзыреттілік» курсы | Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; техникалық технологиялардағы жаһандық құзыреттері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IТ-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент. | ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну. | Қ3, Қ4, Қ624с/1крсынақ |
| ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін меңгеру. |
| ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын меңгеру. |
| ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын меңгеру. |
| ОН 16.5. Кәсіби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын қолдану. |
| **Жалпыға міндетті оқыту (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)** |
| 17 | **ЖММ1.** Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері. | ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау. | Қ5./168с/7крсынақ |
| ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру. |
| 18 | **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. | Қ6./48/2крсынақ |
| ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану. |
| 19 | **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. | ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағынегізгімәселелерді меңгеру. | Қ4./72/3крсынақ |
| ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. |
| ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру. |
| **Кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)** |
| 20 | **КM 01.** Автомобиль ерекшеліктерін және металдарды өңдеу туралы сипаттау | Кәсіпорында еңбек заңнамасының жалпы ережелері, экологиялық және өнеркәсіп қауіпсіздік талаптары; металдар және олардың қорытпалары, оларды алу негіздері, металдарды өңдеу тәсілдері; техникалық сызу принциптері, сызбаларды құрастыру және оқу принциптері, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу; слесарлық жұмыстарды орындау үшін қолданылатын қол және механикаландырылған құралдар мен жабдықтар; металды майыстыру, металды кесу, түзету, қағу, металды тегістеу және жіптерді кесу; автомобильдердің классификациясы, іштен жанатын қозғалтқыштардың жалпы құрылымы мен түрлері, салқындату жүйесінің, майлау жүйесінің, қоректендіру жүйесі мен оталдыру жүйесінің жұмыс істеу принциптері. | ОН 1.1. Еңбекті қорғаудың жалпы ережелері, экологиялық және өнеркәсіп талаптарын сақтау.  | Қ7., Қ8., Қ9., Қ10., Қ11../264с/11 кремтихан |
| ОН 1.2. Металдардың қасиеттерін талдау арқылы олардың ерекшеліктерін сипатт |
| ОН1.3.  Бөлшектер мен құрастыру қондырғыларының сызбаларын орындау. |
| ОН1.4.   Автомобильдерді қозғалтқыштың ерекшеліктері бойынша жіктеу.  |
| ОН1.5. Слесарлық жұмыстарын және автокөлік бөлшектерін өңдеуді орындау.  |
| 21 | **КМ 02.** Автомобиль жүйелері мен агрегаттарының техникалық жағдайын анықтау | Трансмиссия агрегаттарының негізгі құрылымы; ілініс, механикалық және автоматты беріліс қорабы, кардандық беріліс қорабы, дифференциал, артқы жетек; тұрақты жылдамдықты буын және доңғалақ жетектері; шассидің, жақтаудың, амортизатордың, серіппелердің, дөңгелектердің, алдыңғы және артқы аспаның құрылымы; автокөлік кузовының түрлері; рульдік басқару құрылғысы, тежеу жүйесі; жол қозғалысы ережелері; жол қозғалысына қатысушылардың міндеттері, жол белгілері және айыппұлдар; жол жүру қауіпсіздігі, маневрлер; күнделікті техникалық қызмет көрсету, TҚК-1, TҚК-2; бөлшектердің ақауын анықтау; тозу түрлері, қосалқы бөлшектерді ауыстыру; ақаулардың түрлері, техникалық қызмет көрсету құралдары, қозғалтқышқа, салқындату және майлау жүйесіне, қоректендіру мен оталдыру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету жұмыстары. | ОН 2.1. Автокөлік трансмиссия және шасси тетіктерінің құрылымы мен техникалық сипаттау.  | Қ10., Қ12., Қ13/408/ 17 кр емтихан |
| ОН 2.2. Автокөліктің құрылғылары мен жүйелеріне, агрегаттары мен бөлшектеріне техникалық қызмет көрсету жұмыстарын сипаттау.  |
| ОН 2.3. Жол қозғалысы қағидалары мен қауіпсіздігін сақтау.ОН 2.4. Автокөлік жүйелері мен бөлшектеріне техникалық қызмет көрсетуді орындау.  |
| 22 | **КМ 3.** Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету, бөлшектеу- құрастыру жұмыстарын орындау | Стандарттау әдістері мен принциптері, сапаны анықтау негіздері, тұжырымдамалар мен сертификаттау стандарттары; автокөліктің техникалық жағдайын диагностикалау; қозғалтқышты, трансмиссияны, шассиді және көлік құралының қосымша бөлшектерін диагностикалау технологиялары мен құралдары; бөлшектердің ақауы; компьютерлік диагностика, сканерлер, стендтер; жөндеу кезінде қауіпсіздік шараларын сақтау; қозғалтқышқа, трансмиссия агрегаттарына, шассиге, кузовқа ауысымдық, маусымдық және ағымдағы техникалық қызмет көрсету; агрегаттарды ағымдағы жөндеу кезінде бөлшектерді ауыстыру; жүйелер мен агрегаттардың ақауларын анықтауға қажетті құралдар, автомобильдерді жөндеуге арналған құралдар; ілініске, механикалық және автоматты беріліс қорабына, кардандық беріліс қорабы, дифференциал, алдыңғы және артқы жетек, тұрақты жылдамдықты буын және доңғалақ жетектеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу; автомобиль кузовына, рульдік басқаруға, тежеу жуйесіне техникалық қызмет көрсету жане ағымдағы жөндеу; аспаптармен және технологиялық жабдықтармен бөлшектеу және жөндеу жұмыстары. | ОН3.1.  Қолданыстағы құжаттаманың стандарттау принциптері мен әдістерін қолдану.  | Қ13., Қ14., Қ15./ 624с/26 кремтихан |
| ОН3.2. Диагностикалық құралдар мен технологиялардың жіктелуін және қолдану. |
| ОН 3.3. Технологиялық жабдықтар мен құрылғылардағы көлік бөлшектеріне техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізу.ОН 3.4. Автокөлік бөлшектерін жөндеудің негізгі технологиясын қолдана отырып, ақауларды жою, демонтаждау және жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
| 23 | **КМ 4.** Автомобильдің механикалық және электрондық жабдықтарын жүйелендіру | Теориялық механика, динамика заңдары, механика ережелері, материалдардың төзімділігі мен кедергісі, беріктігі және орнықтылығы; машина бөлшектері, дәнекерлеу қосылыстары, тісті және белдік жетектері, қосылыстары, муфталар; электр тогы, электромагнетизм, генераторлар, Ом заңдары, электромагниттік индукция, электродинамика жүйелері; қозғалтқышты ұшқынмен тұтану және қысу арқылы оталдыруды басқару жүйелері; электронды тұтану жүйесі, автомобиьдердің электр жабдығы, аккумулятор, генератор, стартер, жарықтандыру және дабыл құрылғылары, қауіпсіздік жастықтары; электрондық басқару жүйелерінің ақаулары, автомобильдердің электр жабдықтарын диагностикалау және жөндеу. | ОН 4.1. Техникалық механика негіздерін пайдалану. | Қ13., Қ14../ 504/21 кремтихан |
| ОН 4.2. Электротехника және электроника қағидаттарын қолдану. |
| ОН 4.3. Электрондық басқару жүйелері мен электржабдық құралдарын пайдалану.ОН 4.4. Автокөліктің электрондық жүйесіне қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу жұмыстарын орындау. |
| 24 | **КМ 5.** Автомобиль агрегаттарын диагностикалау, бөлшектеу және жөндеу жұмыстарын орындау | Іштен жанатын қозғалтқыштардың жұмыс процестерінің теориялық негіздері; іштен жанатын қозғалтқыштарды отын түрі, бензин қозғалтқышы, дизельдік қозғалтқышы бойынша бөлу, екі тактілі және төрт тактілі қозғалтқыштардың түрлері; автомобильдің түзу сызықты қозғалысы мен бұрылу динамикасының негіздері, сонымен қатар басқарылатындығы және оның басқа да пайдалану қасиеттері; электр қозғалтқыштарының негізгі сипаттамалары; қозғалтқыш бөлшектері, салқындату жүйелері, майлау жүйелері, қуат және тұтану жүйелерін қалпына келтіру әдістері мен ақаулардың себептерін анықтау; беріліс бөліктері мен тораптары; белдік қосылыстары және доңғалақ жетекті білігінің қосылымдары; шасси, автомобиль кузовы, рульдік басқару, тежеу жүйесі; қозғалтқышты бөлшектеу және құрастыру; салқындату және майлау жүйелерінің элементтері; электрмен жабдықтау жүйесінің бөліктері және автомобильдің электр жабдықтары; беріліс қорабы, шасси қосылымдары, кузов, рульдік басқару және тежеу механизмдері; реттеу, орнату және демонтаждау жұмыстары; автокөлік тетіктері мен механизмдерін ағымдағы және күрделі жөндеу. | ОН 5.1. Автомобиль қозғалтқыш теориясының негіздерін сипаттау. | Қ15., Қ16./ 624/26кремтихан |
| ОН 5.2. Автомобильдердің механизмдерін, жүйелерін және қосылымдарын қалпына келтіру әдістерін қолдану. |
| ОН 5.3. Автокөлік агрегаттарын бөлшектеу, құрамдас механизмдерге күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу. |
|  |

**3.2. Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттер/сағаттар көлемін көрсететін жиынтық кесте**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Курс** | **Модульдің (пәннің) жәнеоқуқызметініңтүрлерініңатауы** | **Уақыт көлемі** | **Семестр** | **Қорытынды бақылау нысаны \*** |
| **Кредиттер** | **сағаттар** |
| 1 | ЖБП 1. Қазақ тілі | 4 | 96 | 1-2 | Е |
| 2 | ЖБП 2. Қазақ әдебиеті | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 3 | ЖБП 3. Орыс тілі мен әдебиеті | 4 | 96 | 1-2 | Е |
| 4 | ЖБП 4. Шетел тілі (ағылшын) | 4 | 96 | 1-2,3 | С |
| 5 | ЖБП 5. Қазақстан тарихы | 4 | 96 | 1-2 | Е |
| 6 | ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 7 | ЖБП 7. Математика | 5 | 120 | 1-2,3 | Е |
| 8 | ЖБП 8. Информатика | 3 | 72 | 1-2,3 | С |
| 9 | ЖБП 9. Физика  | 4 | 96 | 1-2,3 | Е |
| 10 | ЖБП 10. Химия | 4 | 96 | 1-2,3 | С |
| 11 | ЖБП 11. Биология | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 12 | ЖБП 12. География | 3 | 72 | 1-2 | С |
| 13 | ЖБП 13. Графика және жобалау | 3 | 72 | 3 | С |
| 14 | ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | 4 | 96 | 1-2,3 | С |
| 15 | ЖБП 15. Дене тәрбиесі | 5 | 120 | 1-2 | С |
| 16 | ЖБП 16. Жаһандық құзыреттер | 1 | 24 | 3 | С |
| 17 | ЖММ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру | 7 | 168 | 3-6 | С |
| 18 | БЖМ2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану | 2 | 48 | 4-5 | С |
| 19 | ЖММ3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану | 3 | 72 | 5-6 | С |
| 20 | КM 01. Автомобиль ерекшеліктерін және металдарды өңдеу туралы сипаттау | 11 | 264 | 2 | Е |
| 21 | КМ 02. Автомобиль жүйелері мен агрегаттарының техникалық жағдайын анықтау | 17 | 408 | 3 | Е |
| 22 | КМ 3. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету, бөлшектеу- құрастыру жұмыстарын орындау | 26 | 624 | 3,4 | Е |
| 23 | КМ 4. Автомобильдің механикалық және электрондық жабдықтарын жүйелендіру | 21 | 504 | 5 | Е |
| 24 | КМ 5. Автомобиль агрегаттарын диагностикалау, бөлшектеу және жөндеу жұмыстарын орындау | 26 | 624 | 6 | Е |
| 25 | Аралық аттестаттау | 8 | 192 | 2-6 |  |
| 26 | Қорытынды аттестаттау | 2 | 48 | 4, 6 |  |
| 27 | Өзіндік жұмыс | 45 | 1080 | 1-6 |  |
| 28 | **Оқу жүктемесінің жалпы саны** | **180** | **4320** |  |  |
| 29 | Факультатив сабақтар | 15 | 360 | 1-6 |  |
| **30** | Консультациялар | 12 | 288 | 2-6 |  |
|  |  |  |  |  |  |

**\* Белгілері**: **С**-сынақ (сараланған сынақ); **Е**-емтихан.

**3.3.Құзыреті бойынша пәндер матрицасы**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** |  **Пәндердің атауы** **Құзыреттер атауы** | Қазақ тілі | Қазақ әдебиеті | Орыс тілі мен әдебиеті |  | Шетел тілі (ағылшын) | Қазақстан тарихы | Дүниежүзі тарихы | Математика | Информатика | Физика | Химия | Биология | География | Графика және жобалау | Алғашқы әскери және технологиялық дайындық | Дене тәрбиесі | «Жаһандық құзыреттер» курсы | Экономика негіздері | Кәсіпкерлік және бизнес негіздері |
| 1 | Қоғамда және кәсіби ортада мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде еркін қарым-қатынас жасау. | + | + | + |  | + |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Кәсіби салада жаратылыстану, математикалық, қоғамдық-гуманитарлық білімдерді қолдану. |  |  |  |  |  | + | + | + |  | + | + | + | + | + |  |  |  |  |  |
| 3 | Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |
| 4 | Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + | + |
| 5 | Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |  |  |
| 6 | Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану. |  |  |  |  |  |  |  |  | + |  |  |  |  |  |  |  | + | + |  |
| **№** | **Пәндердің атауы****Құзыреттер атауы** | **Еңбекті қорғау және қауіпсіздік ережесі** | **Сызу** | **Материалтану** | **Автокөлік құрылысы** | **Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу**  | **Электоротехника** | **Стандарттау негіздері** | **Диагностикалық құралдар мен технологиялар** | **Автокөлік жөндеу** | **Автокөліктер мен қозғалтқыштар теориясы** | **Автокөліктің электрлік жабдықтары** | **Жол жүру ережесі** | **Жол жүру қауіпсіздігі** | **Техникалық механика негіздері** | **Өндірістік оқыту** |  |  |  |  |
| 7 | Жұмыс орнын ұйымдастыру кезінде еңбекті қорғау ережелер мен талаптарын сақтау. | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Автокөлік саласында қолданылатын металдар, олардың қорытпалары, материалдар туралы білімдерді қолдану. |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |
| 9 | Сызбаларды орындау, техникалық құжаттаманы оқуды, өлшеу құралдары мен аспаптарын пайдалану. |  | **+** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Автомобиль қозғалтқыштарының, трансмиссия механизмдерінің және шассиінің құрылымын, түрлері мен жұмыс істеу принциптерін қолдану. |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| 11 | Технологиялық процесс бойынша металл өңдеу операцияларды жүргізу, экологиялық және өнеркәсіп қауіпсіздік талаптарын сақтау. |  |  | **+** |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  |  |  |  |
| 12 | Жол қозғалысы қағидаларын, жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** | **+** |  | **+** | + | + |  |  |
| 13 | Автокөлік жүйелері мен агрегаттарының техникалық жай- күйіне талдауды жүргізу. |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| 14 | Автокөлік жүйелері мен агрегаттарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу, бөлшектерді жаңарту және қалпына келтіру технологияларын пайдалану. |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| 15 | Автокөліктің жүйелері мен механизмдеріне диагностика жұмыстарын орындау. |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |
| 16 | Бөлшектеу-құрастыру және жөндеу жұмыстарын орындау. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  | **+** |  |  |  |  |