

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ОҚУ-АГАРТУ МИНИСТРЛІГІ
Алматы қаласы білім басқармасы
"Алматы теміржол көлігі колледжі" ОІ



Бекітемін
Директор
А.А.Қалиев

2024 ж.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: Техникалық және кәсіптік

Даярлық бағыты мен мамандандырылуы :

071-Инженерия және инженерлік іс

0716 Автокөлік құралдары, теніз және әуе көліктери

Мамандық коды және атауы: 07160600 – Вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету

Біліктілік(-тер) коды және атауы: 4S07160603 Техник-электр механигі

Білім базасы: жалпы орта білім беру

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқыту тілі: қазақ тілі

Оқудың басталуы (жыл): 2024 ж.

Оқу уақытының жалпы көлемі кредит/сағат: 300/7200

ҰБШ бойынша біліктілік деңгейі:

4

ӘЗІРЛЕНДІ

Білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс тобымен:

Мусина Галима Садыковна
Туленинова Зоя Дүйсетеевна
Елешев Мұхаметкалий Каримович
Мукаева Балауса Ерсайынқызы
Мустафина Айман Нурахановна

*Мусина Галима Садыковна
Туленинова Зоя Дүйсетеевна
Елешев Мұхаметкалий Каримович
Мукаева Балауса Ерсайынқызы
Мустафина Айман Нурахановна*

Ұйымның (кәсіпорынының) маманды

ВКМ Алматы-1 ЖШС "Камкор вагон" филиалының директорь.

Жасоқбай Р.С.



Индустриялық (жұмыс берушілер) кеңестің отырысында

МАҚҰЛДАНДЫ

Хаттама № 2 Күні 16. 01. 2024 ж

Төраға Ерсайынқызы Аутов.Е.К.
(қолы)

Оку-әдістемелік кеңестің отырысында

ҰСЫНЫЛДЫ

Хаттама № 4 Күні 18. 01. 2024 ж

Білім беру бағдарламасының мазмұны:

№	Бөлімдердің атауы	
1	Білім беру бағдарламасының паспорты	4
2	Құзыреттер тізімі	5
3	Модульдердің (пәндердің) мазмұны	6-19
4	Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) болінісінде игерілген кредиттердің/сағаттардың көлемін көрсететін жиынтық кесте	20-21
5	Құзыреттер бойынша пәндер матрицасы	22-24

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

Мамандықтың коды және атауы	07160600 – Вагондар мен рефрижераторлы жылжымалы құрамын пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсетеу
Біліктіліктің коды және атауы	4S07160603 Техник-электр механигі
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Вагондар мен рефрижераторлық жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетеу мен жөндеуді орындауға кабілетті, маманды жұмысқа дайындау бойынша Техникалық пайдалану қагидаларының талаптарын орындайтын темір жол көлігі саласындағы мамандарды даярлау
Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтылуы	<ul style="list-style-type: none"> - "Білім туралы" КР 2007.07.27 №319-III Заны; - Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (КР Білім Министрінің 03.08.2022 ж. №348 бұйрығына 5-қосымша); - Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру мамандықтары мен біліктіліктерінің жіктеуіші (КР Білім және ғылым министрінің 27.09.2018 ж. №500 бұйрығы); - Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім беру үйімдары үшін жалпы білім беретін пәндер циклінің немесе Модулінің улгілік оку бағдарламалары (КР Білім Министрінің 06.01.2023 ж. №1 Бұйрығы).
Кәсіби стандарт (бар болса)	«Жұк вагондарын техникалық пайдалану, техникалық қызмет көрсетеу және жөндеу (станция деңгейі)» «Атамекен» КР ҮКП міндеттерін орындаушының 01.09.2023 ж. № 136 бұйрығына сәйкес № 47 Қосымша
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)	Жок
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	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану
Қ 4.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
Қ 5.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін менгеру, сыйайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азamatтық ұстанымды көрсету.
Қ 6.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
Қ 7.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өндеу әдістерін қолдану.
Қ 8.	Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы дайындау
Қ 9.	Электротехниканың, электрониканың және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану
Қ 10.	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша Техникалық пайдалану ережелерінің талаптарын сақтау
Қ 11.	Жүк және жолаушылар вагондарына техникалық қызмет көрсету және ажыратусыз жөндеу жұмыстарын орындау
Қ 12.	Жылжымалы құрамды пайдаланудың экономикалық есебін жүргізу
Қ 13.	Өндірісте мамандық бойынша дағдыларды алу

1. БЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМУНЫ

1.1. Модульдердің (пәндердин) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердин) кыскаша сипаттамасы	Оқыту нағижелері	Күзүрреккөр индексі
				Жалпы білім беру пәндері
1	ЖБП 1. Қазак тілі	Әдеби қазак тілін орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, ғрамматикалық нормаларын; аудыша және жазбала сойлеудегі сөйлеу этикетін ережелерін; алынған акпарартты талдау, синтездеу, бағау, тусиніру тәсілдерін; коммуникативтік міндеттерге байланысты окудан әртурулға гүрлерін; монологиялық сойлеуді; көпшілік алдында сөйлеу жанрларын; пікірталас жүргізу ерекшелерін; әр түрлі жанрдагы мәтіндерді жасау кезінде стилистиканы менгереді.	<p>ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу.</p> <p>ОН 1.2. Тындаған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау.</p> <p>ОН 1.3. Мәтіннің негізгі және толық акпаратын түсіну, автордың позициясын, және мәтіннің жасырын мағынасын, максатты аудиторияны, жанрларды анықтау.</p> <p>ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тындаған материалды акпараттын сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау.</p> <p>ОН 1.5. Мәселеңін шешудің өзіндік жолдарын үсіна отырып және негіздей отырып, әссеңін әртурлі түрлерін жазу.</p> <p>ОН 1.6. Акпаратты әртүрлі көздерден ату және синтездеу.</p> <p>ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шенберінде көпшілік алдында сойлеу Улпн көңейтілген монолог күру.</p>	К 1.
2	ЖБП 2. Қазак әдебиеті	Әдеби терминдер мен әдеби бағыттарды, жанрларды, шығарманың тақырыбын, илеясын, проблематикасын; шығармадағы автордың үстанымын; коркем шығармалардың бейнесі табиғатын; шығармалардың ашық білдірілген және	<p>ОН 2.1. Коркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түснүү, сыйни түрткыдан түснүү, өз көзкарасын білдіру.</p> <p>ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді,</p>	К 1.

		<p>жасырын магыналарын; шыгарманның тілдік ерекшеліктерін, негізгі эпизодтарды, кейінкерлердің іс-әрекеттері мен іс-әрекеттерін; жауапты стилінің ерекшеліктерін; шыгарма жоспарының түрлерін; шыгарманды композициялық, стильдік бірлік, тілдік безендіру және койылған коммуникативтік міндеттерге кол жеткізу тиімділігі тұрысынан бағалады; басқа онер түрлерінің куралдарымен жасалған көркем мәтінді түсіндіру; әртурлі жанрдағы шыгармалардың идеялық-көркемдік, алеуметтік-тарихи және рухани-эстетикалық аспекттерін талдауды мәнгереді.</p>	<p>Уәйнілдерді мәтіннен өз белгінше тауып, мәнерлелп жатқа оку.</p> <p>ОН 2.3. Шыгарма мәтініне сілтеме жасаң, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблематық сұралққа толық дәлелді жауап беру.</p> <p>ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау.</p> <p>ОН 2.5. Кейінкерлер жүйесіндегі олардың ролі мен маньзыздылығын аныктай отырып, шыгарманың кейінкерлерін сипаттау.</p> <p>ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу куралдары мен фигураларын олардың оқырмантаң асерін түсіндіру.</p>
3	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиет	<p>Орыс тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын; аудиша және жазбаша сөйлеудегі сөйлеу этикетінін кагидаларын; алынған акпаратты талдау, сингездеу, бағалау, түсіндіру тәсілдерін; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртурлі түрлерін; монологиялық сөйлеуді; көпшілік алдында сөйлеу жанрларын; пікірталас жүргізу кагидаларын; әр түрлі жанрданы мәтіндерді күру; әдеби терминдер мен әдеби бағыттар, жанрлар, шыгармандың тақырыбы, идеясы, проблематикасын мәнгереді.</p>	<p>ОН 3.1. Тактырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Көркем шыгарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау.</p> <p>ОН 3.3. Оқытған мәтін бойынша практикалық сұралқтарды түжірьымдау.</p> <p>ОН 3.4. Курделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стилистикалық касиеттерін түргышынан пайдалану, сөйтте нормаларын сактау.</p> <p>ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған акпаратты корыттындылау.</p> <p>ОН 3.6. Арапас түтегі мәтіндер жасау, шыгармашылық жұмыстар жазу (ессе).</p>
4	ЖБП 4. Шегел тілі (ағылшын)	<p>Шегел тілін орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормаларын; әнгімелесулердегі және жалпы оку тақырылтарының көзінде реесми және аукымы бойынша жазу кезінде реесми және</p>	<p>ОН 4.1. Болашак касиби қызметпен байланысты әр түрлі функционалдық стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикадық, өмірбаяндық шынары</p>

		бейресми тілдік регистрлерді пайдалануды; оқытғаннан (тыңдағаннан, көргеннен) альянган акпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тасілдерін; оқу мен аударманын түрлерін; омірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикальк стильтердін мәтіндері; монологиялық және диалогтикалық сөйлеу; лексика мен грамматиканы колдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістерін мәнгереді.	мәтіндерін оқу және тусіну.
		ОН 4.2. Оқылған (тыңдаған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқигапарды, фактлерді, құбылыстарды сипаттау.	ОН 4.2. Оқылған (тыңдаған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқигапарды, фактлерді, құбылыстарды сипаттау.
		ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильтегі мәтіндердін, сонын ішінде болашак қасиби кызметтеп байланысты мәтіндердін жазбаша аудармасын орындау.	ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильтегі мәтіндердін, сонын ішінде болашак қасиби кызметтеп байланысты мәтіндердін жазбаша аудармасын орындау.
		ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сактай отырып, реесми және бейресми қарым-қатынастын әртүрлі жағдайларында ұзаютьын барлық түрлерін жүргізу.	ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сактай отырып, реесми және бейресми қарым-қатынастын әртүрлі жағдайларында ұзаютьын барлық түрлерін жүргізу.
5	ЖБП 5. Казакстан тарихы	Органы Азия оркениеттерін тарихын; Казакстан аумағындағы этникалық және әлеуметтік процестерді; казіргі Казакстан аумағында болған мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихын; казак халқының мәдениетін; әртүрлі тарихи кезеңдердегі экономикалық даму ерекшеліктерін; саяси-құқықтық процестерді; когамдық-саяси ойдан дамуын; Казакстанның білім мен ғылымының дамуын мәнгереді.	K3 ОН 5.1.Орталық Азия оркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алған түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениеттің жетістіктерін сипаттау. ОН 5.2. Казакстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау. ОН 5.3. Казіргі Казакстан аумағындағы мемлекеттердін калыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, когамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау. ОН 5.4. Казак халқының дастурлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі және үлттық жаңындыру кезеңдердегі мәдениеттің талдау. ОН 5.5.Казактардың тіршілігін камтамасыз етудің дастурлі жүйесін және Казақстанның көзірігі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау. ОН 5.6.Әр түрлі тарихи кезеңдердегі

		Казакстандагы саяси-құқықтық процестер мен көфамдық-саяси ойдан дамуын сипаттай.	
6	ЖБП 6. Дүниежүзі тарихы	<p>Өлемдік өркениеттердің жіктеуді мен тарихы; әлемдік этникалық және элесметтік процестерді; мемлекеттердің, соғыстар мен революциялардың тарихы; мәдениеттін дамуын; өркениеттердің даму ерекшеліктерін; саяси-құқықтық процестерді; көфамдық-саяси ойдан дамуын; білім мен ғылымның дамуын зерттелейді.</p>	<p>ОН 5.7.Ортагасырлық Казакстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX гасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.</p> <p>ОН 6.1.Өркениеттердің турлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара асерінін он жөнде теріс жақтарын сипаттау.</p> <p>ОН 6.2.Этникалық және әлеуметтік процестерді олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маныздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 6.3.Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылдықтардың себептері мен салдарын сипаттау.</p> <p>ОН 6.4.Адамзаттын рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының кальптастыру көздері мен маңыздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 6.5.Экономикалық жүйелердің тарихи турлерін, табиги-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына асерін сипаттау.</p> <p>ОН 6.6.XX-XXI ғасырлардағы көфамдық-саяси ойдан дамуын, элементін казіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қайнарліктағы сақтау проблемасын сипаттау.</p> <p>ОН 6.7.Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маныздылығын сипаттау.</p>
7	ЖБП 7. Математика	Функцияның турлерін, касиеттері мен графистерін;	<p>ОН 7.1. Математикалық талдаудың негізгі ұтымдарын және олардың касиеттерін</p> <p>К 2</p>

9	ЖБП 9. Физика	<p>Кинематика және динамика негіздерін; статика және гидростатика негіздерін; импульс пен энергияның сакталу зандарын; жылу физикасын; газ зандарын; термодинамика негіздерін; сүйк және кагты денелер туралы ұбымдарды; электростатиканы; электр тогын; электромагниттік индукцияны; механикалық тербелістердің тендеулері мен графиктерін; толқындық және геометриялық оптиканы; атомдық және кванттық физиканы; атом ядронының физикасын, космология негіздерін мөнгереді.</p> <p>ОН 8.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын мөнгеру.</p> <p>ОН 8.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді күру дағдыларын мөнгеру.</p> <p>ОН 8.7. Пайдаланушы акпаратына қатысты акпараттық қауіпсіздік шараларын колдану.</p> <p>ОН 9.1. Негізгі ұбымдарды мөнгеру, механиканың зандарын, теориялары мен тендеулерін түсіндіру және колдану.</p> <p>ОН 9.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін мөнгеру, кагты денелердің, сүйкіткіштар мен газдардың мөндердің мен касиеттерін сипаттау.</p> <p>ОН 9.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі зандылықтары мен сипаттамаларын білу.</p> <p>ОН 9.4. Тербелістер мен электромагниттик толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың касиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау.</p> <p>ОН 9.5. Оптикалық күбілъистардың табиғаты мен зандылықтарын сипаттау.</p> <p>ОН 9.6. Электромагниттік және радиоактивті саулеенудің сипаттын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау.</p> <p>ОН 9.7. Жапты Галамның касиеттері мен эволюциясын түсіндіру.</p>

К 2

9	ЖБП 9. Физика	<p>Кинематика және динамика негіздерін; статика және гидростатика негіздерін; импульс пен энергияның сакталу зандарын; жылу физикасын; газ зандарын; термодинамика негіздерін; сүйкі және катты денелер туралы ұғымдарды; электростатиканы; электр төвін; электромагниттік индукцияны; механикалық тербелістердің тендеулері мен графиктерін; толындық және геометриялық оптиканы; атомдық және кванттық физиканы; атом ядронының физикасын; космология негіздерін мәнгереді.</p>	ОИ 9.1. Негізгі ұғымдарды мәнгеру, механиканың зандарын, теориялары мен тендеулерін тусіндіру және колдану.	К 2.
10	ЖБП10. Химия	<p>Атомның құрамы мен құрылсын; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын; химиялық байланыстын түрлерін; химиялық элементтердің периодтық заны мен периодтық кестесін; заттар массасының сакталу занын; тотын-тотықсыздану реакцияларын; химиялық реақциялардың жылдамдынын; химиялық тепе-тендікі; аса манзызы р-элементтерін және олардың косылыстарын; металдар мен олардың корытпаларын; биохимия негіздерін мәнгереді.</p>	<p>ОИ 10.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын тусіндіру.</p> <p>ОИ 10.2. Химиялық байланыстын табигатын және оның түрлерін тусіндіру.</p> <p>ОИ 10.3. Химиялық реақциялардың журу зандылтықтары мен энергиясын тусіндіру.</p> <p>ОИ 10.4. Р - элементтерін және олардың косылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау</p>	К 2.

11	ЖБП 11. Биология	<p>Молекулалық биология және биохимия негіздерін; жасуша биологиясының негіздерін; тірі организмдердің аздаған түрлілігін, күрьымы мен кызметін; тірі организмдердің көбейон, тұқым куалаушылығын, өзгергіштігін, эволюциялық дамуын; селекция негіздерін; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздерін; биосфераны, экологияны, популяцианды, экологияны және адамның коршаган ортага әсерин зерттелді.</p>
12	ЖБП 12. География	<p>Географиялық зерттеу әдістерін; картография және геоинформатика негіздерін; табигатты пайдалану</p>

		және геоэкология негіздерін; геоэкономика негіздерін; геосаясат негіздерін; елтану; адамзаттың жаһандық проблемаларын зерделейді.	менгеру.
			<p>ОН 12.2. Геоакпараттык жүйелердін заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын колдану.</p> <p>ОН 12.3. Табигатты пайдадану тұжырымдастын түсінү және өнерқасыптік ондірістің антропогендік факторларының коршаган ортага асерін талдау.</p> <p>ОН 12.4. Қазақстан өнірлерінін аумактық факторларын, геоэкономикалық жай-куй мен әлеуетін сипаттау.</p> <p>ОН 12.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауілсіздігін талдау.</p> <p>ОН 12.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және басекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыруду.</p> <p>ОН 12.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.</p>
13	ЖБП 13. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализацияудын графикалық тасілдері мен құралдарын; суреттердің негізгі түрлерін және олардың күрүлсызын; кескіннің түрі мен күрамын түрлендіруді; геометриялық денелердің кальпіттасу занбарын және пішіндерді күрастыруды; пішіндерді түрлендіруді; техникалық, архитектуралық күрүлсыз және акпараттық графика элементтерін; жобалық графиканы зерделейді.	<p>ОН 13.1. Графикалық кескіндерді, сонын шінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін мемгеру.</p> <p>ОН 13.2. Картты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын мемгеру.</p> <p>ОН 13.3. 3D молелін түрін, күрамын және формасын түрлендіруді орындау.</p> <p>ОН 13.4. Техникалық, сеулет күрүлсыз және акпараттық графика элементтерін мемгеру.</p> <p>ОН 13.5. Жобалық графикадағыларын мемгеру.</p>
14	ЖБП 14. Алғашкы	Мемлекет корғанысының конституциялық	ОН 14.1. Мемлекет корғанысының негіздері, К 2.

	Эскери және технологиялық дайындық	негіздерін; эскери қызметтің құбылтық негіздерін; Казақстан Республикасы Қарулы әмбапалардың жарыларды; тактикалық атыс, саптық дайындық және эскери топография; эскери робототехника негіздерін; гришлік күйнісіздігі және ақпараттық технологиялар негіздерін; донгалакты машиналарды жүргізу негіздері мен ережелерін; жол қозғалысы ережелерін мөнгереді.	Казақстан Республикасы Қарулы Құштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы тусіну. ОН 14.2. Казақстан Республикасы Қарулы Құштері жарыларының жалпы ережелері мен құбылтық негіздерін мөнгеру. ОН 14.3. Атыс қарулы мөнгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және донгалакты машиналарды жүргізу негіздерін колдану дагылдарын колдану. ОН 14.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қабылаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін мөнгеру.
15	ЖБП 15. Дене шынықтыру тәрбиесі	Дене шынықтыру сабактарындағы қауіпсіздік техникасын; алғашқы дәрігерге дейінгі комек көрсетудін негіздері мен қабылаларын; кәсіптік-колданбалы дене шынықтыру әдістерін; дене шынықтырудың рекреациялық және оналту күралдарын; женіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелерінде мен техникасын; футбол, волейбол, баскетбол, устел тениссіндегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-кимшіларды, ұттық және қылсы спорт турлерін, жүзү; туризм турлерін; заманауи фитнес-технологияларды мөнгереді.	ОН 15.1. Дене шынықтыру сабактарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін мөнгеру. ОН 15.2. Бадарламада көзделген женіл атлетика, гимнастика, жуз жаттығуларын, бакылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 15.3. Зерттелегін спорттық ойындардың ережелерін белу, козғалыс әрекеттерін техникалық түрьдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда колдану. ОН 15.4. Қазіргі заманығы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы тусіну.
16	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	Жаһандық құзыреттілік ұғымы мен колданылуын; каржылық сауаттылықты; өзара қарым-қатынас мәдениетін; мәденистаралық қарым-қатынас негіздерін; зертханалық технологиялардың жаһандық құзыреттіліктерді; енбекті бағалаудың әдістері мен нысандарын; IT-жүйелермен жұмысты; жобалық менеджментті зордепейді.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттілік және олардың жеке тұганы дамыту үшін манзы туралы тусіну

		ОН 16.2. Қаржылық сауаттылық негіздерін менгеру.
		ОН 16.3. Жанжалдарды шешу дағдыларын менгеру.
		ОН 16.4. Мәдениетаралық коммуникация дағдыларын менгеру.
		ОН 16.5. Қасиби қызметте жобалық менеджмент дағдыларын колдану.
Базалық модульдер (жайлы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)		
17	БМ 1 Дене касиеттерін дамыту және жетілдіру	<p>Бұл модуль жеке касиеттерді және олармен байланысты кабілеттерді жетілдіру ушин қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды. Модульді зерделеу нағажесінде білім алушылар: дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздерін, жеке және спорттық езін-өзі жетілдіру негіздерін, салауатты өмір салтының негіздерін менгереді</p> <p>Ақпараттық-коммуникациялық және цифровых технологияларды колдану</p>
18	БМ 2 Ақпараттық-коммуникациялық және цифровых технологияларды колдану	<p>ОН 2.1 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін менгеру.</p> <p>ОН 2.2 Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталды қызметтерін пайдалану</p> <p>ОН 2.3. Мамандық бейні бойынша колданбалы бағдарламалар пакеттерін колдану</p>
19	БМ 3 Қасиптік қызметте экономиканың базалық білімдерін колдану	<p>ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді менгеру.</p> <p>ОН 3.2. Қасипорынның менилік формасы мен түрін, жоспары түрін, негізгі экономикалық көрсеткіштерін анықтау.</p> <p>ОН 3.3. Қазақстан Республикасында қасиқкерлік қызметті үйлемастыру мен жүргізу碌ін ғылыми және заңнамалық негіздерін менгеру.</p>

		ОН 3.4. Іскерлік карым-қатынас этикасын сактаяу.	
		ОН 3.5. Әлемдік экономиканың даму урдистерін, мемлекеттің «жасылы» экономикага көшуінің негізгі міндеттерін түснү.	K 4
20	БМ 4. Қоғам мен еңбек үжымында алеуметтесу және бейімделу үшін алеуметтік ғылымидар негіздерін колдану	<p>Философияның негізгі ұтымдары мен принциптері; мәдениет, дін және өркеннесті; мемлекеттік-құқықтық катынастар мен күбілдыстар жүйесі; когамдағы азаматтар мен басқа саяси субъекттер арасындағы карым-қатынастар жүйесінің қызмет ету.</p>	<p>ОН 4.1. Әлеуметтану мен саясаттандын негізгі түсніктерін мәнгеру.</p> <p>ОН 4.2. Төзімді және белсенді жеке үстапшылықтардың моральдық-адамгершлік құндылықтар мен нормаларды түснү.</p> <p>ОН 4.3. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің ролі мен орнын түснү.</p> <p>ОН 4.4. Құқықтын негізгі салалары туралы мәліметтерді мәнгеру.</p>
Кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арналып пәндер)			
21	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімдеу	<p>Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамалар; компьютерлік күралдарды колдана отырып, құжаттама мен есептеулерді орындау</p>	<p>ОН 1.5. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды пайдалану.</p> <p>ОН 1.6. Компьютерлік күралдарды колдана отырып, құжаттама мен есептеулерді оңдеуді және дайындауды орындау</p> <p>ОН 1.7. Техникалық құжаттамамен жұмыс кезінде жобалық құжаттаманың бірнеше жүйесін сактаяу</p>
22	КМ 2. Электротехниканың, электрониканың және микроэлектрониканың	<p>Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәні; каралайым электр тізбектерінің схемалық диаграммалары; сыйыстық және тұракты өтпелі процестерді есептөу әдістері; вагонның электр оку, курастыру, жинау</p>	<p>ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процестердің физикалық мәнін сипаттау.</p> <p>ОН 2.2. Берілген шарттарға сәйкес каралайым электр тізбектерінің схемалық диаграммаларын оку, курастыру, жинау</p>

	Негізгі заңдарын колдану	Машиналарында электротехникиның негізгі заңдары, электр тізбектері мен магнит өрістері; электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану, электр машиналарының карапайтын есептері мен сынақтары.	ОН 2.3. Сызықты емес электр тізбектері процестерінде сзызықтық және тұракты өтпелі процестерді есептеу әдістерін колдану. ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехникиның негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын колдану.
23	КМ 3. Еңбекті коргау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінін сактауын орындау	Еңбекті коргау, өндірістік және экологиялық қауіпсіздік техникасы, өнерқосасытқиң санитария және өртке карсы коргау өртке карсы коргау; саланың нормативтік күжаттамасы; қауілті және зиянды факторлар; станоктарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелері; өрт сөндіру құраДарды; электр тотынан зардал шеккен адамға алғашқы қомек; жұмыс жүргізу ушин орындарды коршау	ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдаланулы бойынша практикалық міндеттерді орындау ОН 2.6. Электр машиналарының карапайтын есептері мен сынақтарын орындау.
24	КМ 4. Вагондардың құрылғыларына механикалық жөндөу жұмыстарын орындау	Вагондардың құрылышы, олардың тораптарының мақсаты, жұмыс істеу шарттары мен принциптері; вагондардың техникалық-экономикалық сипаттамалары; вагондардың конструктивтік ерекшеліктері; үнемділік және сәнімділік позициясы; торап материалдары мен бөлшектерінің сапасы; материалдарды тандau, онтайтый шешімдер; металдардың материалдары мен термик механика өндөудің қажетті гурлері; техникалық позициясынан анықтау.	ОН 3.1. Еңбекті коргау, қауіпсіздік техникасы, өнерқосасытқиң санитария және өртке карсы коргау бойынша жұмыстарды жоспарлау және үймадастыру. ОН 3.2. Саланың нормативтік күжаттамасын пайдалану ОН 3.3. Берілген участкеде қаупіті және зиянды факторларды анықтау. ОН 3.4. Темір жолдарда, станоктарда жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы ережелерін колдану ОН 3.5. Өрт сөндіру құраДарын колдану. ОН 3.6. Электр тотынан зардал шеккен адамға алғашкы қомек бересту. ОН 3.7. Жұмыс жүргізу үшін орындарды коршау.
			ОН 4.1. Вагондардың құрылышы, олардың тораптарының мақсаты, жұмыс істеу шарттары мен принциптерін сипаттау. ОН 4.2. Вагондардың техникалық-экономикалық сипаттамаларын салыстыру және талдау. ОН 4.3. Вагондардың конструктивтік ерекшеліктерін үнемділік және сәнімділік позициясынан анықтау ОН 4.4. Тораптар материалдары мен тораптар белшектерін сапасын анықтау.

25	КМ 5. Вагондарды пайдаланулың экономикалық көрсеткіштерін талдау	<p>Вагондарды жөндеу және техникалық қызмет көрсету; вагон депосы жұмысының колемдік және сапалық көрсеткіштерін мен қаралайым техникалық-экономикалық есептер; еңбек өнімділігі.</p>
26	КМ 6. Жолаушылар вагондарын электр жабдықтары; электрлік схемалар; жол жүру барысында жолаушылар вагондарының электр жабдығының жұмысында пайдалы болатын ақуалар; нормативтік-техникалық күжаттама.	<p>Электр тізбектері; жолаушылар вагондарының электр жабдықтары; электрлік схемалар; жол жүру барысында жолаушылар вагондарының электр жабдығының жұмысында пайдалы болатын ақуалар; нормативтік-техникалық күжаттама.</p>
27	КМ 7. Оңдиріс орнында кесінгік дағдылар алу	<p>Вагон шаруашылығы саласында алған білімдері мен дағдыларын жүзеге асыру; материал жинау; есептеулерді орындау; тәжірибеде жинактаған материалдарды колдану .</p>

ОН 4.5. Техникалық және механикалық тұрғыдан әртурлі максаттағы кондырылғылар үшін материалды талдау, онтайтын шешімдерді табу.

ОН 4.6. Белшектің максатына байланысты металдарды өндеудің кәжетті түрлерін анықтау.

ОН 4.7.Техникалық механика терминологиянын колдану

К 12

ОН 5.1. Вагондарды жөндеу мен техникалық қызмет көрсетуді пайдалануды үйлемдастыру маселелерін экономикалық тұрғыдан негізді шешу.

ОН 5.2. Вагон депосы жұмысының колемдік және сапалық көрсеткіштерін анықтау бойынша қаралайым техникалық-экономикалық есептерді орындау

ОН 5.3. Еңбек өнімділігін анықтау және есептегу.

К 11

ОН 3.1. Электр тізбектерін оку

ОН 6.2. Жолаушылар вагондарының электр жабдықтарының техникалық жағдайын бакылау

ОН 6.3. Электрлік схемаларды талдауды жүзеге асыру

ОН 6.4. Жол жүру барысында жолаушылар вагондарының электр жабдығының жұмысында пайда болатын ақуаларды аспалтар бойынша анықтау және жою

ОН 6.5. Нормативтік-техникалық күжаттаманы ресімдегү.

ОН 7.1. Вагон шаруашылығы саласында алған білімдері мен дағдыларын жүзеге асыру арқылы кәсіби тапсырмаларды орындау

ОН 7.2. Тәжірибе барысында жинактаған материалдарды пайдалану

К 13

1.2. Білім беру бағдарламасының модульдері (пәндері) бөлінісінде игерілген кредиттердің/сағаттардың колемін көрсететін жиынтық кестесі

Курсы	Модульдің (пәннің) және оқу қызметі түрлерінің атауы	Уақыт колемі		Семестр	Корыттынды бақылау нысаны*
		Кредиттер	Сағат		
1	ЖБП 1. Қазақ тілі	4	96	1,2	E
1	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	4	96	1,2	C
1	ЖБП 3. Орыс тілі және әдебиеті	4	96	1,2	E
1	ЖБП 4. Шетел тілі	4	96	1,2	C
1	ЖБП 5. Қазақстан тарихы	4	96	2	E
1	ЖБП 6. Дүние жүзі тарихы	3	72	1	C
1	ЖБП 7. Математика	5	120	1,2	E
1	ЖБП 8. Информатика	3	72	1,2	C
1	ЖБП 9. Физика	4	96	1,2	E
1	ЖБП 10. Химия	4	96	1,2	C
1	ЖБП 11. Биология	3	72	1,2	C
1	ЖБП 12. География	3	72	1	C
1	ЖБП 13. Графика және жобалау	2	48	1	C
1	ЖБП 14. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	4	96	1,2	C
1	ЖБП 15. Дене шынықтыру	5	120	1,2	C
1	ЖБП 16. Жаһандық құзыреттілік	1	24	1	C
2-4	БМ 1. Физикалық қасиеттерді дамыту және жетілдіру	5	120	3-8	C
2	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	2	48	3	C
2,3	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	5	120	3,5	C
2,3	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	4	96	4-8	C
2	КМ 1. Стандарттау талаптары негізінде техникалық құжаттаманы ресімделуі	6	144	3,4,5	C
2,4	КМ 2. Электротехниканың, электрониканың және микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	10	240	3-6	E
2,3	КМ 3. Еңбекті қорғау ережелері мен нормаларының және техникалық пайдалану ережелерінің сақталуын орындау	16	384	3-6	E
2,3	КМ 4. Вагондардың құрылғыларына механикалық Жөндеу жұмыстарын орындау	43,5	1044	6,8	E
2,3,4	КМ 5. Вагондарды пайдаланудың экономикалық көрсеткіштерін талдау	4	96	3-8	C
3,4	КМ 6. Жолаушылар вагондарын электрмен жабдықтау жүйесінің электр схемаларын талдау	38	912	6,8	C
4	КМ 7. Өндіріс орнында кәсіптік дағылар алу	39	936	7,8	

4	Аралық аттестация	7,5	180	1-8	
4	Қорытынды аттестация	3	72	1-8	
	Өзіндік жұмыс	60	1440	1-8	
	Оқу жүктемесінің жалпы саны	240	5760		
	Факультатив	19,5	468		
	Консультациялар	16,5	396		

* Белгілер: С – сынақ, Е - емтихан