

Алматы қаласы Білім басқармасы
«Азаматтық авиация академиясы» АҚ
Авиация колледжі



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім деңгейі: *Техникалық және кәсіптік*

Даярлық бағыты және мамандандыруы:

071 Инженерия және инженерлік іс

0716 Автокөлік құралдары, теңіз және әуе кемелері

Мамандық коды және атауы:

07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу

Біліктілік(-тер) коды және атауы:

4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі

Білім базасы: *негізгі орта, жалпы орта*

Оқыту нысаны: *күндізгі*

Оқыту тілі: *мемлекеттік*

Оқытудың басталуы (жыл): *2024*

Оқу уақытының жалпы көлемі кредит / сағат: *225 / 5400*


ҰБШ бойынша біліктілік деңгейі: *4*

ӘЗІРЛЕНДІ

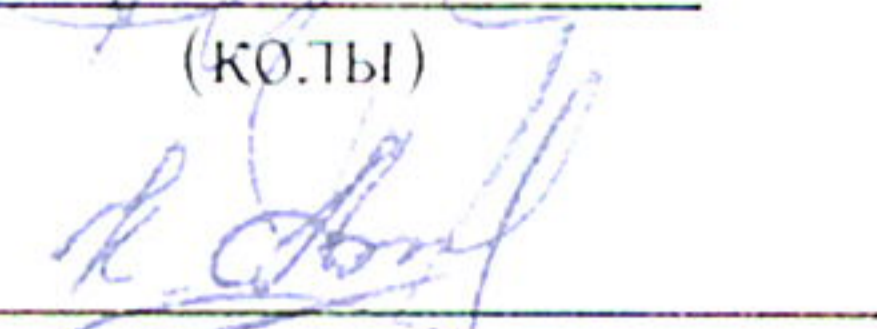
білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс тобымен

Педагогтар

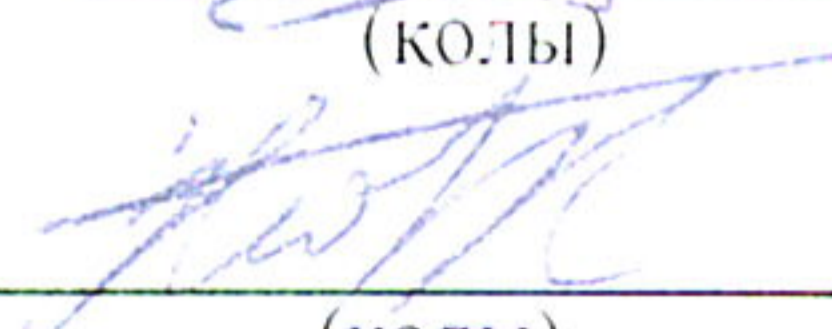
Д. Тулемисова
(ТАӘ)


(ҚОЛЫ)

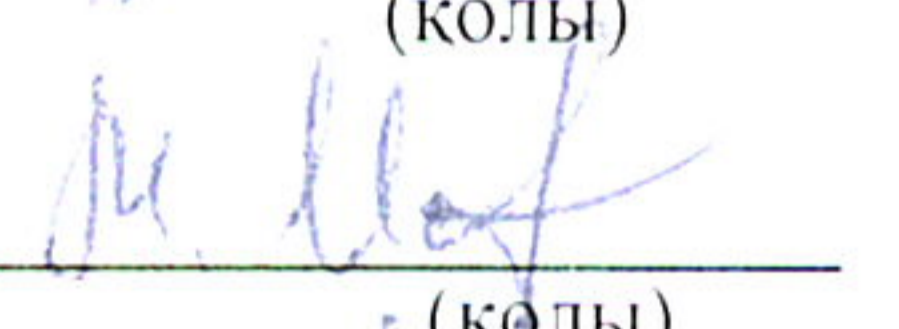
А. Кеншімбаева
(ТАӘ)


(ҚОЛЫ)

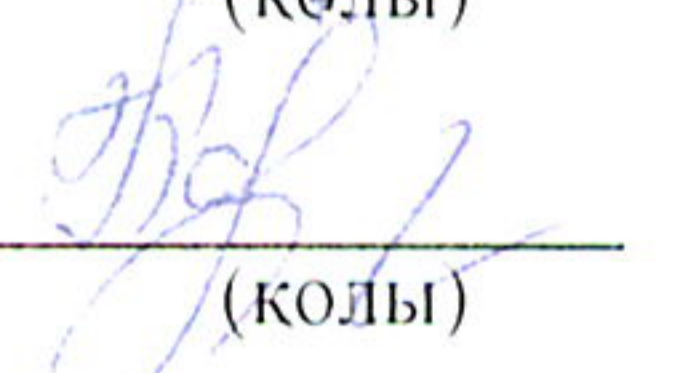
Б. Жолдаспаев
(ТАӘ)


(ҚОЛЫ)

М. Исламова
(ТАӘ)

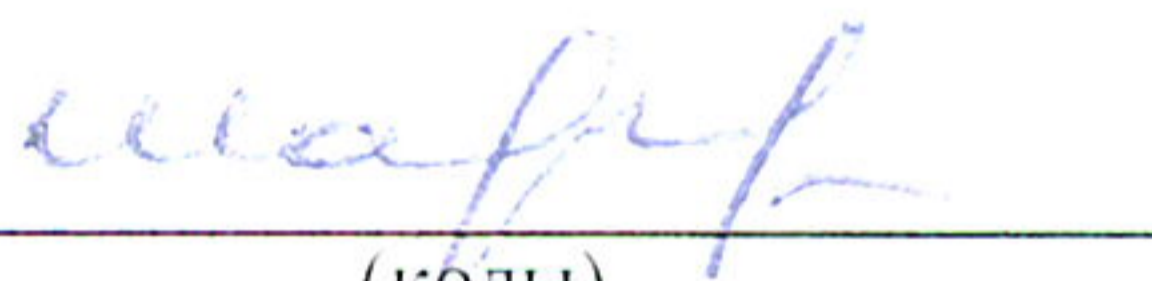

(ҚОЛЫ)

Г. Кулджина
(ТАӘ)


(ҚОЛЫ)

«№405 АЖЗ» АҚ тікұшақтар және қозғалтқыштарды техникалық бақылау бөлімі бастығының орынбасары

К. Шарбеков
(Аты-жөні)


(ҚОЛЫ)

...

Индустриалдық (жұмыс берушілер) кеңестің отырысында

МАҚҰЛДАНДЫ

Күні 15.02 2024 / № 2 хаттама

Төраға/Председатель Р. Кичиков
(Аты-жөні)



Педагогикалық (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңестің отырысында

ҰСЫНЫЛДЫ

Күні 23.02. 2024 / № 9 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	07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілік(-тер) коды және атауы	4S07161004 - А санатындағы әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету техник-механигі
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Әуе кемелеріне жедел техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын мамандарды даярлау
Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық қамтылуы	<ul style="list-style-type: none"> - ҚР 27.07.2007ж. № 319-III «Білім туралы» Заңы; - Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР Оқу-ағарту министрінің 03.08.2022ж. №348 бұйрығына 5-қосымша) - Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің мамандықтары мен біліктіліктерінің сыныптаушы (ҚР Білім және ғылым министрінің 27.09.2018ж. № 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 06.01.2023ж. №1 бұйрығы). - «Ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қатысатын авиация персоналын кәсіби даярлаудың үлгілік бағдарламаларын бекіту туралы» (ҚР Көлік және коммуникация министрінің 28.09.2013ж. № 764 бұйрығы) - Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын бекіту туралы (53-шығарылым) (ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 29.12.2021ж. №513 бұйрығы) ҚР Әділет министрлігінде 2022 жылы 17 қаңтарда № 26508 тіркелді.
Кәсіптік стандарт (бар болса)	Кәсіби стандарт: "Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма төрағасының міндетін атқарушының 20.12.2022ж. № 239 бұйрығына № 19 қосымша
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса)	Aircraft Maintenance - Авиациялық техникаға техникалық қызмет көрсету
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	жоқ

2. ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗІМІ

Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
Қ 1.	Іскерлік қатынастарды ауызша және жазбаша түрде мемлекеттік, орыс және шет тілінде жүзеге асыру.
Қ 2.	Кәсіби салада қоғамдық-гуманитарлық білімді қолдану.
Қ 3.	Кәсіби салада жаратылыстану және математикалық білімді қолдану.
Қ 4.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, салауатты өмір салтына назар аудару.
Қ 5.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өңдеу әдістерін қолдану.
Қ 6.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
Қ 7.	Өзін және қоғамдағы өз орнын сезіну, әлеуметтік, саяси, этникалық, конфессиялық және мәдени айырмашылықтарды толерантты қабылдау.
Қ 8 .	Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету.
Қ 9.	Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын құрастыруды және реттеуді орындау.
Қ 10.	Авиациялық техника тораптарын, бөлшектерін сынау және дәл баптау
Қ 11.	Ұшу аппараттарында және авиациялық қозғалтқыштарда техникалық қызмет көрсетудің желілік нысаны бойынша регламенттік жұмыстарды орындау.
Қ 12.	Әуе кемелерге желілік техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның бөлімшелері шешетін, ұшу аппаратының ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді жүзеге асыру.
Қ 13.	Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету кезінде техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану.

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.	<p>ОН 1.1. Әр түрлі типтегі және жанрдағы, публицистикалық стильдегі мәтіндерді жазу.</p> <p>ОН 1.2. Тыңдалған, оқылған және аудиовизуалды материалдардың мазмұнын баяндау.</p> <p>ОН 1.3. Автордың позициясын және мәтіннің жасырын мағынасын, мақсатты аудиторияны, жанрларды анықтай отырып, мәтіннің негізгі және толық ақпаратын түсіну.</p> <p>ОН 1.4. Өз пікірін білдіре отырып, тыңдалған материалды ақпараттың сенімділігі, өзектілігі тұрғысынан бағалау.</p> <p>ОН 1.5. Мәселені шешудің өзіндік жолдарын ұсына және негіздей отырып, эссенің әртүрлі түрлерін жазу.</p> <p>ОН 1.6. Ақпаратты әртүрлі көздерден алу және синтездеу.</p> <p>ОН 1.7. Техникалық-технологиялық және оқу-ғылыми сала шеңберінде көпшілік алдында сөйлеу үшін кеңейтілген монолог құру.</p>	Қ 1.

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 ерекшеліктері, 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.	<p>ОН 2.1. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну, сыни тұрғыдан өз көзқарасын білдіру.</p> <p>ОН 2.2. Авторлық позицияны білдіруге байланысты дәйексөздерді, үзінділерді мәтіннен өз бетінше тауып, мәнерлеп жатқа оқу.</p> <p>ОН 2.3. Шығарма мәтініне сілтеме жасап, тақырып пен бейнелер туралы өз пікірін білдіре отырып, проблемалық сұраққа толық дәлелді жауап беру.</p> <p>ОН 2.4. Жанрды және оның белгілерін анықтау.</p> <p>ОН 2.5. Кейіпкерлер жүйесіндегі олардың рөлі мен маңыздылығын анықтай отырып, шығарманың кейіпкерлерін сипаттау.</p> <p>ОН 2.6. Поэтикалық синтаксистің бейнелері, бейнелеу құралдары мен фигураларын құрудың құралдары мен әдістерін талдау, олардың оқырманға әсерін түсіндіру.</p>	Қ 1.
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; коммуникативтік міндеттерге байланысты оқудың әртүрлі түрлері; монологиялық сөйлеу; көпшілік алдында сөйлеу жанрлары; пікірталас жүргізу қағидалары; әр түрлі жанрдағы мәтіндерді құруы; әдеби терминдер мен әдеби	<p>ОН 3.1. Тақырып бойынша мәтіннің негізгі идеясын анықтау.</p> <p>ОН 3.2. Көркем шығарманың мазмұнын, оның проблемаларын түсіну және талдау.</p> <p>ОН 3.3. Оқылған мәтін бойынша практикалық сұрақтарды тұжырымдау.</p> <p>ОН 3.4. Күрделі синтаксистік конструкцияларды олардың функционалдық-стистикалық қасиеттері</p>	Қ 1.

		бағыттар, жанрлар, шығарманың тақырыбы, идеясы, проблематикасы.	<p>тұрғысынан пайдалану, сөйлеу нормаларын сақтау.</p> <p>ОН 3.5. Әр түрлі көздерден алынған ақпаратты қорытындылау.</p> <p>ОН 3.6. Аралас типтегі мәтіндер жасау, шығармашылық жұмыстар жазу (эссе).</p>	
4	ЖБП 4. Шетел тілі	Шет тілінің орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық нормалары; әңгімелесулерде және жалпы оқу тақырыптарының кең ауқымы бойынша жазу кезінде ресми және бейресми тілдік регистрлерді пайдалану; оқылғаннан (тыңдалғаннан, көргеннен) алынған ақпаратты салыстыру, талдау, синтездеу, түсіндіру тәсілдері; оқу мен аударманың түрлері; өмірбаяндық, ғылыми-танымал, публицистикалық стильдердің мәтіндері; монологиялық және диалогтық сөйлеу; лексика мен грамматиканы қолдана отырып, мәтін деңгейінде жеке байланысты жазу, редакциялау және түзету әдістері.	<p>ОН 4.1. Болашақ кәсіби қызметпен байланысты әр түрлі функционалды стильдердің: ғылыми-көпшілік, публицистикалық, өмірбаяндық шынайы мәтіндерін оқу және түсіну.</p> <p>ОН 4.2. Оқылған (тыңдалған, көрген) толық және қысқаша баяндауды орындау, оқиғаларды, фактілерді, құбылыстарды сипаттау.</p> <p>ОН 4.3. Ағылшын тілінен әр түрлі стильдегі мәтіндердің, соның ішінде болашақ кәсіби қызметпен байланысты мәтіндердің жазбаша аудармасын орындау.</p> <p>ОН 4.4. Сөйлеу этикетінің нормаларын сақтай отырып, ресми және бейресми қарым-қатынастың әртүрлі жағдайларында диалогтың барлық түрлерін жүргізу.</p>	Қ 1.
5	ЖБП 5. Математика	Функцияның түрлері, қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық функциялар, олардың қасиеттері мен графиктері; тригонометриялық теңдеулер мен теңсіздіктерді шешу; дәрежелер мен түбірлер; дәрежелік, көрсеткіштік және	<p>ОН 5.1. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдарын және олардың қасиеттерін меңгеру, функцияларды сипаттай білу.</p> <p>ОН 5.2. Рационалды және иррационалды, индикативті, дәрежелік, тригонометриялық</p>	Қ 3.

		<p>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; полиэдралардың түсінігі мен қолданылуы; айналу денелері және олардың элементтері; денелердің көлемі.</p>	<p>теңдеулер мен теңсіздіктерді, олардың жүйелерін шешу әдістерін меңгеру.</p> <p>ОН 5.3. Қарапайым ықтималдық теориясының негізгі ұғымдары туралы түсінікке ие болу, оқиғалардың пайда болу ықтималдығын табу және бағалау.</p> <p>ОН 5.4. Жазық және кеңістіктік геометриялық фигуралар, олардың негізгі қасиеттері туралы түсінікке ие болу, сызбалардағы, модельдердегі және нақты әлемдегі геометриялық фигураларды тану.</p> <p>ОН 5.5. Геометриялық есептер мен техникалық-технологиялық есептерді практикалық мазмұнмен шешу үшін геометриялық фигуралар мен формулалардың меңгерілген қасиеттерін қолдану.</p>	
6	ЖБП 6. Информатика	<p>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.</p>	<p>ОН 6.1. Пайдаланушының қауіпсіздігін және компьютерді қорғауды қамтамасыз ету тәсілдерін білу.</p> <p>ОН 6.2. Процессорлар мен мобильді құрылғылардың аппараттық құралдарының функциялары мен жұмыс принципін, бағдарламалық жасақтаманы таңдауды түсіндіру.</p> <p>ОН 6.3. Әр түрлі санау жүйелерінде сандарды түрлендіру, логикалық схемалар мен өрнектерді құру дағдыларын меңгеру.</p>	Қ 5.

			<p>ОН 6.4. Деректер базасын құру, блокчейн және бұлтты технологияларды қолдану дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 6.5. 3D модельдеу және Web-жобалау дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 6.6. Алгоритмдер мен интерфейстерді құру дағдыларын меңгеру.</p> <p>ОН 6.7. Пайдаланушы ақпаратына қатысты ақпараттық қауіпсіздік шараларын қолдану.</p>	
7	ЖБП 7. 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.	<p>ОН 7.1. Орталық Азия өркениеттерінің шығу тегі мен ерекшеліктерін, алуан түрлілігін, мәдени ортақтығын, материалдық және рухани мәдениетінің жетістіктерін сипаттау.</p> <p>ОН 7.2. Қазақстан аумағындағы этногенезді, этникалық және әлеуметтік процестерді талдау.</p> <p>ОН 7.3. Қазіргі Қазақстан аумағындағы мемлекеттердің қалыптасуының тарихи кезеңдерін, тарихи-географиялық сипаттамаларын, қоғамдық-саяси даму ерекшеліктерін талдау.</p> <p>ОН 7.4. Қазақ халқының дәстүрлі мәдениетін, кеңестік кезеңдегі және ұлттық жаңғыру кезеңіндегі мәдениетін талдау.</p> <p>ОН 7.5. Қазақтардың тіршілігін қамтамасыз етудің дәстүрлі жүйесін және Қазақстанның</p>	Қ 2.

			қазіргі кездегі әлеуметтік-экономикалық дамуын сипаттау.	
			ОН 7.6. Әр түрлі тарихи кезеңдердегі Қазақстандағы саяси-құқықтық процестер мен қоғамдық-саяси ойдың дамуын сипаттау.	
			ОН 7.7. Ортағасырлық Қазақстанның ғылыми мұрасын және XVIII-XX ғасырлардағы білім беруді дамытуды талдау.	
8	ЖБП 8. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру сабақтарындағы қауіпсіздік техникасы; алғашқы дәрігерге дейінгі көмек көрсетудің негіздері мен қағидаттары; кәсіптік-қолданбалы дене шынықтыру әдістері; дене шынықтырудың рекреациялық және оңалту құралдары; жеңіл атлетика және гимнастикалық жаттығуларды орындау ережелері мен техникасы; футбол, волейбол, баскетбол, үстел теннистегі, ұлттық және қысқы спорт түрлеріндегі, жүзудегі ережелер мен техникалық-тактикалық іс-қимылдар; туризм түрлері; заманауи фитнес-технологиялар.	ОН 8.1. Дене шынықтыру сабақтарында техника қауіпсіздік және жеке гигиена ережелерін меңгеру. ОН 8.2. Бағдарламада көзделген жеңіл атлетика, гимнастика, жүзу жаттығуларын, бақылау нормативтері мен тестілерді орындау. ОН 8.3. Зерттелетін спорттық ойындардың ережелерін білу, қозғалыс әрекеттерін техникалық тұрғыдан дұрыс орындау, оларды жарыстарда қолдану. ОН 8.4. Қазіргі заманғы фитнес технологиялары мен туризм түрлері туралы түсіну.	Қ 4.
9	ЖБП 9. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Мемлекет қорғанысының конституциялық негіздері; әскери қызметтің құқықтық негіздері; Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің әскери рәміздері; жалпы әскери жарғылары;	ОН 9.1. Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің мақсаты, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсіну.	Қ 4., Қ 6.

		<p>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.</p>	<p>ОН 9.2. Қазақстан Республикасы Қарулы Күштері жарғыларының жалпы ережелері мен құқықтық негіздерін меңгеру.</p> <p>ОН 9.3. Атыс қаруын меңгеру, саптық дайындық, робототехника, IT-технологияларды пайдалану және доңғалақты машиналарды жүргізу негіздерін қолдану дағдыларын қолдану.</p> <p>ОН 9.4. Төтенше жағдайларда қауіпсіздік техникасы қағидаларын және адам өмірінің қауіпсіздік негіздерін меңгеру.</p>	
10	ЖБП 10. Физика	<p>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.</p>	<p>ОН 10.1. Негізгі ұғымдарды меңгеру, механиканың заңдарын, теориялары мен теңдеулерін түсіндіру және қолдану.</p> <p>ОН 10.2. Молекулалық-кинетикалық теорияның негіздерін меңгеру, қатты денелердің, сұйықтықтар мен газдардың модельдері мен қасиеттерін сипаттау.</p> <p>ОН 10.3. Электр тогы мен магнетизмнің табиғатын түсіну, олардың негізгі заңдылықтары мен сипаттамаларын білу.</p> <p>ОН 10.4. Тербелістер мен электромагниттік толқындардың пайда болу жағдайларын түсіндіру, олардың қасиеттері мен физикалық мағынасын сипаттау.</p> <p>ОН 10.5. Оптикалық құбылыстардың табиғаты мен заңдылықтарын сипаттау.</p>	Қ 3.

			ОН 10.6. Электромагниттік және радиоактивті сәулеленудің сипатын түсіндіру, нанотехнологияның негізгі жетістіктерін сипаттау.	
			ОН 10.7. Жалпы Ғаламның қасиеттері мен эволюциясын түсіндіру.	
11	ЖБП 11. Химия	Атомның құрамы мен құрылысы; атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысы; химиялық байланыстың түрлері; химиялық элементтердің периодтық заңы мен периодтық кестесі; заттар массасының сақталу заңы; тотығу-тотықсыздану реакциялары; химиялық реакциялардың жылдамдығы; химиялық тепе - теңдігі; аса маңызды р-элементтері және олардың қосылыстары; металдар мен олардың қорытпалары; биохимия негіздері.	ОН 11.1. Атомның құрамы мен құрылымын, атомдардағы электрондардың таралуы мен қозғалысын түсіндіру. ОН 11.2. Химиялық байланыстың табиғатын және оның түрлерін түсіндіру. ОН 11.3. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары мен энергиясын түсіндіру. ОН 11.4. Р - элементтерінің және олардың қосылыстарының құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін сипаттау. ОН 11.5. Металдар мен олардың қорытпаларының қасиеттерін, алу тәсілдерін және қолдану саласын сипаттау. ОН 11.6. Көмірсулардың, аминдердің, аминқышқылдары мен ақуыздардың құрылымын, физикалық және химиялық қасиеттерін түсіндіру, ферменттердің рөлі мен маңыздылығын түсіну. ОН 11.7. Нуклеин қышқылдарының құрылымын және олардың жіктелуін сипаттау.	Қ 3.

12	ЖБП 12. Биология	Молекулалық биология және биохимия негіздері; жасуша биологиясының негіздері; тірі организмдердің алуан түрлілігі, құрылымы мен қызметі; тірі организмдердің көбеюі, тұқым қуалаушылығы, өзгергіштігі, эволюциялық даму; селекция негіздері; биомедицина, биоинформатика, биотехнология негіздері; биосфера, экожүйе, популяция; экология және адамның қоршаған ортаға әсері.	ОН 12.1. Ақуыздардың, майлардың, көмірсулардың құрылымын, құрамы мен қызметін сипаттау.	Қ 3.
			ОН 12.2. Электронды микроскоп астында көрінетін жасуша органоидтарының құрылымы мен функциясының ерекшеліктерін түсіндіру.	
			ОН 12.3. Биологиялық процестерде тамақтану, заттарды тасымалдау, тыныс алу және шығару механизмін түсіндіру.	
			ОН 12.4. Тірі организмдердің өсуі, көбеюі және дамуындағы жасуша циклінің маңыздылығын анықтау.	
			ОН 12.5. Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштіктің негізгі заңдылықтарын, эволюция мен селекция механизмін түсіндіру.	
			ОН 12.6. Бионика, биоинформатика, биотехнологияның рөлі мен әдістерін сипаттау.	
			ОН 12.7. Өз аймағының экожүйелері мен экологиялық мәселелерін сипаттау.	
13	ЖБП 13. География	Географиялық зерттеу әдістері; картография және геоинформатика негіздері; табиғатты пайдалану және геоэкология негіздері; геоэкономика негіздері; геосаясат негіздері; елтану; адамзаттың жаһандық проблемалары.	ОН 13.1. Зерттеудің жалпы географиялық және өзекті географиялық әдістерін меңгеру.	Қ 3.
			ОН 13.2. Геоақпараттық жүйелердің заманауи картографиялық әдістері мен технологияларын қолдану.	

			<p>ОН 13.3. Табиғатты пайдалану тұжырымдамасын түсіну және өнеркәсіптік өндірістің антропогендік факторларының қоршаған ортаға әсерін талдау.</p> <p>ОН 13.4. Қазақстан өңірлерінің аумақтық факторларын, геоэкономикалық жай-күйі мен әлеуетін сипаттау.</p> <p>ОН 13.5. Қазақстанның геосаяси жағдайы мен қауіпсіздігін талдау.</p> <p>ОН 13.6. Географиялық, демографиялық, әлеуметтік және бәсекеге қабілетті көрсеткіштер бойынша әлем елдерін салыстыру.</p> <p>ОН 13.7. Адамзаттың жаһандық проблемаларын және олардың Қазақстан аумағындағы көріністерін сипаттау.</p>	
14	ЖБП 14. Графика және жобалау	Ақпаратты визуализациялаудың графикалық тәсілдері мен құралдары; суреттердің негізгі түрлері және олардың құрылысы; кескіннің түрі мен құрамын түрлендіру; геометриялық денелердің қалыптасу заңдары және пішіндерді құрастыру; пішіндерді түрлендіру; техникалық, архитектуралық құрылыс және ақпараттық графика элементтері; жобалық графикасы.	<p>ОН 14.1. Графикалық кескіндерді, соның ішінде компьютерлік графика құралдарын орындау әдістері мен тәсілдерін меңгеру.</p> <p>ОН 14.2. Қатты күйдегі және беттік модельдеу әдістерін компьютерлік графика құралдарын меңгеру.</p> <p>ОН 14.3. 3D моделінің түрін, құрамын және формасын түрлендіруді орындау.</p> <p>ОН 14.4. Техникалық, сәулет құрылыс және ақпараттық графика элементтерін меңгеру.</p> <p>ОН 14.5. Жобалық графика дағдыларын меңгеру.</p>	Қ 3., Қ 5.

15	ЖБП 15. 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.	<p>ОН 15.1. Өркениеттердің түрлері мен ерекшеліктерін, мәдениеттердің өзара әрекеттесуі мен өзара әсерінің оң және теріс жақтарын сипаттау.</p> <p>ОН 15.2. Этникалық және әлеуметтік процестерді олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 15.3. Империялардың, соғыстардың, революциялар мен шапқыншылықтардың себептері мен салдарын сипаттау.</p> <p>ОН 15.4. Адамзаттың рухани-адамгершілік құндылықтары мен мәдени мұрасының қалыптасу көздері мен маңыздылығын сипаттау.</p> <p>ОН 15.5. Экономикалық жүйелердің тарихи түрлерін, табиғи-географиялық фактордың мемлекеттердің әлеуметтік-экономикалық дамуына әсерін сипаттау.</p> <p>ОН 15.6. XX-XXI ғасырлардағы қоғамдық-саяси ойдың дамуын, әлемнің қазіргі саяси-құқықтық биполярлық жүйесін, бейбітшілік пен қауіпсіздікті сақтау проблемасын сипаттау.</p> <p>ОН 15.7. Білім мен ғылымның дамуын және олардың әртүрлі тарихи кезеңдердегі маңыздылығын сипаттау.</p>	Қ 2.
----	--------------------------	---	--	------

16	ЖБП 16. «Жаһандық құзыреттілік» курсы	Жаһандық құзыреттер ұғымы мен қолданылуы; қаржылық сауаттылығы; өзара қарым-қатынас мәдениеті; мәдениетаралық қарым-қатынас негіздері; зертханалық технологиялардағы жаһандық құзыреттері; еңбекті бағалаудың әдістері мен нысандары; IT-жүйелермен жұмысы; жобалық менеджмент.	ОН 16.1. Жаһандық құзыреттер және олардың жеке тұлғаны дамыту үшін маңызы туралы түсіну.	Қ 5., Қ 6., Қ 7.
			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.	
Базалық модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)				
17	БМ 1. 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.	Қ 4.
			ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	
18	БМ 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.	Қ 5.
			ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	
19	БМ 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	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	Қ 6.
			ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау.	

		заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	
20	БМ 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 түсіну.	Қ 7.
			ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	
			ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	
			ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	
Кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)				
21	КМ 1. Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету	Жағымсыз факторлардың адамға әсері; ұйымдағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері; заманауи өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптары; өнеркәсіптік кәсіпорындардың қоршаған ортаны ластауы; азаматтық авиациядағы өндірістік процестердің қауіпсіздігіне адам факторының әсері; ұшу қауіпсіздігі мен авиациялық қауіпсіздік; әуежайлар мен әуе компанияларда авиациялық қауіпсіздікті	ОН 1.1. Жалпы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау қағидаларын, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау.	Қ 8.
			ОН 1.2. Төтенше жағдайларда авиациялық қауіпсіздікті сақтау үшін дұрыс шешімдер қабылдау.	
			ОН 1.3. Азаматтық авиацияны заңсыз араласу актілерінен қорғауды қамтамасыз ету жөніндегі шараларды білу.	

		ұйымдастыру негіздері, авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен тәртібі; әуежайлар (әуеайлақтар) объектілерін пайдалану саласы.	ОН 1.4. Әуеайлақтарды пайдалану және әуежай қызметін ұйымдастыру ережелері мен тәртібін сақтау.	
22	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын құрастыру және реттеу	Авиациялық қозғалтқыштар мен ұшу аппараттарының құрылымдық негіздері, оның негізгі құрылымдық элементтері; әуе кемелерінің құрылымдық және ұшу-техникалық сипаттамалары бойынша жіктелуі; техникалық құжаттаманы оқу ережелері; сызбаларды, техникалық сызбалар мен эскиздерді орындау ережесі; авиациялық жанар-жағармайдың, майлау материалдарының және арнайы сұйықтықтардың құрамы, физикалық-химиялық және пайдалану қасиеттері; қазіргі авиацияда қолданылатын құрылымдық материалдардың пайдалану қасиеттері мен сипаттамалары; әзірлеушінің технологияларына сәйкес ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды (агрегаттарды) бөлшектеу, монтаждау; электр тізбектерін есептеу заңдары мен әдістері және электр құрылғыларының жұмыс істеу принциптері; негізгі жартылай өткізгіш элементтердің қасиеттері мен сипаттамалары;	ОН 2.1. Құрастыру құралдарын, сызбалар мен технологияларды пайдалана отырып, бөлшектер мен тораптарды белгілеу және құрастыру. ОН 2.2 Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды құрастыру және реттеу үшін құрылымдық элементтерді дайындау. ОН 2.3 Авиациялық техниканың бөлшектерін, тораптары мен жүйелерін демонтаждау, техникалық жағдайын бағалау және монтаждау жұмыстарын орындау. ОН 2.4. Әуе кемелерін жөндеуде қолданылатын металдарды, қорытпаларды және металл емес материалдарды ажырату және олардың қасиеттерін білу. ОН 2.5. Авиациялық техникада майлау материалдарын, жұмыс және арнайы сұйықтықтарның қолдану аймақтарын ажырату. ОН 2.6. Авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарына қажетті рұқсаттамаларға сүйеніп, сәйкестендіруді жүргізу.	Қ 9.

		қазіргі заманғы электронды құралдардың негіздері.	ОН 2.7. Электр монтаждау жұмыстарын ұйымдастыру және өндіру технологиясы кезінде электроника мен электротехниканың негізгі функцияларын меңгеру.	
23	КМ 3. Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын сынауды және жетілдіруді орындау	Авиациялық техниканы жөндеу түрлері, әуе кемелер мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеуге қабылдау; ұшақ жабдықтарын құрастыру кезінде құрылымдық элементтерді қосудың негізгі әдістері: тойтармалау; дәнекерлеу (электрондық сәуле, плазмалық, фрикционды дәнекерлеу, лазерлік дәнекерлеу, диффузиялық дәнекерлеу, ядролық дәнекерлеу); бұрандалы қосылыстар; авиациялық техниканың құрылымдық-өндірістік кемшіліктері; ұшу аппараттары мен қозғалтқыштардың, агрегаттардың істен шығуы мен ақауларының пайда болу себептері; авиациялық техниканың ақаулары мен зақымдануларын жою жөніндегі операциялар; әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау бойынша тиісті нұсқаулықтарда көзделген әдістерге сәйкес техникалық жағдайды бақылау әдістері мен құралдары; қозғалыс заңдары немесе материалдық нүктенің, абсолютті қатты дененің, олардың жүйелері мен әртүрлі механизмдердің және берілген күштер бойынша құрылғылардың тепе-теңдік шарттары.	ОН 3.1. Орнатылған компоненттердің, жинақтардың және жүйелердің өзара әрекеттесуін, олардың жұмыс қабілеттілігін тексеру және анықталған ақауларды жою. ОН 3.2. Авиациялық техниканың агрегаттары мен тораптарын сынау технологиясына сәйкес жетілдіру. ОН 3.3. Ұшақты түпкілікті құрастыруды, реттеуді және дәл баптауды орындау. ОН 3.4. Деформацияның әртүрлі түрлерінде құрылымдық элементтерді беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа есептеу әдістемесін түсіну.	Қ 10.

24	<p>КМ 4. Ұшу аппараттарында және авиациялық қозғалтқыштарда техникалық қызмет көрсетудің желілік нысаны бойынша регламенттік жұмыстарды орындау</p>	<p>Ұшақтың негізгі бөліктері мен авиациялық қозғалтқыштардың құрылымы, жүйелерінің жұмыс істеу принциптері; ішкі жану қозғалтқышының жалпы құрылымы және жұмысы; газ турбиналы қозғалтқыштардың тораптары мен бөлшектерінің құрылымы және олардың жұмыс принципі; газ турбиналы қозғалтқыштардың теориялық бөлігі, құрылымы және сипаттамалары; авиациялық аспаптық және радиоэлектрондық жабдықтардың негіздері және оларға қызмет көрсету тәртібі.</p>	<p>ОН 4.1. Ұшу аппараты мен оның күштік қондырғы жүйелерінің жұмыс істеу қабілеттілігі мен сенімділігін тексеру.</p> <p>ОН 4.2. Қызмет көрсетілетін әуе кемелері мен авиациялық қозғалтқыш түрлерінің негізгі құрылымдық және техникалық мәліметтерін меңгеру.</p> <p>ОН 4.3. Әуе кемесінің планеріне сыртқы тексеру жүргізу.</p> <p>ОН 4.4. Ұшақтың радиоэлектрондық және аспаптық жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу.</p> <p>ОН 4.5. Авиациялық поршенді қозғалтқыштың жұмыс істеу сапасын бағалау дағдыларын меңгеру.</p>	Қ 11.
25	<p>КМ 5. Әуе кемеге желілік техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның бөлімшелері шешетін, әуе кемесіне</p>	<p>Технологиялық жөндеу процесінің негіздері және авиациялық қозғалтқыштар мен ұшу аппараттарының негізгі бөлшектері мен тораптарының жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру; техникалық пайдалану теориясы және әуе кемелерінің құрылымы мен жүйелерінің негіздері;</p>	<p>ОН 5.1. Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың функционалдық жүйелерінің физикалық жүйелер параметрлерінің мәндерін және техникалық-пайдалану қасиеттерін бағалау әдістерін меңгеру.</p>	Қ 12.

	<p>ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындау.</p>	<p>ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың функционалдық жүйелерінің негізгі пайдалану-техникалық қасиеттері; авиациялық техниканың техникалық жай-күйін бағалау және басқару әдістері мен құралдары; гидравликалық жүйелердің жұмыс істеуінің физикалық негіздері; гидравликалық жүйелердің әр түрлі жетектерінің құрылғылары мен жұмыс принципі; қанат пен ұшақтың аэродинамикалық сипаттамалары; жоғары жылдамдықты аэродинамика негіздері; әуе бұрандасы; ұшу динамикасы: ұшу аппаратының тұрақты және анықталмаған қозғалысы.</p>	<p>ОН 5.2. Ұшу аппараттары мен қозғалтқыштарда ақаулардың пайда болуы мен істен шығу себептерін талдау.</p> <p>ОН 5.3. Пайдалану кезінде азаматтық авиацияның әуе кемелері мен қозғалтқыштарының техникалық жағдайын басқару.</p> <p>ОН 5.4. Әуе кемесі аэродинамикасының негізгі заңдары мен ережелерін талдау.</p> <p>ОН 5.5. Гидростатиканың, гидродинамиканың негізгі заңдылықтарын және гидравликалық жүйелер элементтерінің жұмыс принципін түсіну.</p>	
26	<p>КМ 6. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету үшін техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану</p>	<p>Қазақстан Республикасының әуе кемелерін техникалық пайдалану ережелері; техникалық құжаттамаға және оны жүргізу тәртібіне қойылатын негізгі талаптары; нормативтік-техникалық және өндірістік құжаттаманың түрлері; техникалық құжаттаманы оқу ережесі; халықаралық авиация заңнамасы; Қазақстан Республикасының әуе кеңістігін пайдалану және авиация қызметі туралы заңнамасы; әуе көлігі жүйесінің қауіпсіз және тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету және қауіптердің алдын алу кезінде ұшу қауіпсіздігі саласындағы пайдалану тәжірибесінің негіздері; кәсіби тақырыптағы мәтіндерді оқу және түсіну негіздері; кәсіби</p>	<p>ОН 6.1. Авиациялық техниканы пайдалану кезіндегі ағымдағы құжаттарды, нұсқаулықтарды қолдану.</p> <p>ОН 6.2. Қазақстан Республикасының әуе кеңістігін пайдалану және авиация қызметі туралы заңнамасында әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі маман сертификатының иесіне қатысты бөлімдерін білу.</p> <p>ОН 6.3. Авиациялық техниканы техникалық пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы қызметтің нормативтік негіздерін айқындайтын ресми құжатты меңгеру.</p>	Қ 13.

		лексиканы және сөйлеу этикетінің ережелерін пайдалана отырып, шет тілінде негізгі коммуникациялық дағдылар.	ОН 6.4. Ұшу қауіпсіздігі үшін қауіп факторларын бағалай білу және ұшу қауіпсіздігінің басқару жүйелерін тиімді іске асыруға ықпал ету	
			ОН 6.5. Кәсібіне бағытталған ағылшын мәтінін оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды меңгеру.	

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

№	Модульдің (пәннің) және оқу қызметі түрлерінің атауы	Уақыт көлемі		Семестр	Қорытынды бақылау нысаны*
		Кредиттер	Сағат		
1.	ЖБП 1. Қазақ тілі	4	96	1,2	Ә
2.	ЖБП 2. Қазақ әдебиеті	4	96	1,2	З
3.	ЖБП 3 Орыс тілі мен әдебиеті	4	96	1-3	Ә
4.	ЖБП 4 Шетел тілі	4	96	1-3	З
5.	ЖБП 5 Математика	5	120	1-3	Ә
6.	ЖБП 6 Информатика	3	72	1	З
7.	ЖБП 7 Қазақстан тарихы	3	72	1,2	Ә
8.	ЖБП 8 Дене тәрбиесі	5	120	1,2	З
9.	ЖБП 9 Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	4	96	1,2	З
10.	ЖБП 10 Физика	4	96	1-3	Ә
11.	ЖБП 11 Химия	4	96	1,2	З
12.	ЖБП 12 Биология	3	72	1,2	З
13.	ЖБП 13 География	3	72	1,2	З
14.	ЖБП 14 Графика және жобалау	3	72	2,3	З
15.	ЖБП 15 Дүниежүзі тарихы	3	72	1,2	З
16.	ЖПБ 16 Жаһандық құзыреттер	1	24	3	З
17.	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	4	96	3-6	З
18.	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	1	24	2	З
19.	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	2	48	2	З

20.	БМ 4. Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	2	48	5	3
21.	КМ 1. Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету	4	96	3-4	3
22.	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын құрастыру және реттеу	25	600	3-4	3
23.	КМ 3. Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын сынауды және жетілдіруді орындау	25	600	4	Э
24.	КМ 4. Ұшу аппараттарында және авиациялық қозғалтқыштарда техникалық қызмет көрсетудің желілік нысаны бойынша регламенттік жұмыстарды орындау	6	144	5-6	3
25.	КМ 5. Әуе кемеге желілік техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның бөлімшелері шешетін, әуе кемесіне ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді орындау	24	576	5-6	Э
26.	КМ 6. Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету үшін техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану	23	552	5-6	Э
27.	Аралық аттестаттау	5	120	2-6	
28.	Қорытынды аттестаттау	2	48	6	
29.	Өзіндік жұмыс	45	1080	1-6	
30.	Оқу жүктемесінің жалпы саны	225	5400		
31.	Факультативтік сабақтар	15	360	1-8	3
32.	Консультациялар	12	288	2-6	

* Белгілер: С – сынақ (сараланған сынақ); Е – емтихан.

№	Пәндер атауы	Еңбекті қорғау	Адам факторы	Авиациялық қауіпсіздік	Әуежайлар мен әуесайлақтар	Техникалық сызу негіздері	Рұқсаттама және қону	Материалтану	АвиаЖМ және арнайы сұйықтықтар	Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштардың құрылымдық негіздері	Электроника және электротехника негіздері	Авиациялық техниканы жөндеу технологиясының негіздері	<i>Авиациялық техникадағы бөлшектерді, тораптар мен бөлшектерді монтаждау және демонтаждау</i>	Авиациялық техниканы техникалық диагностикалау және бақылау әдістері мен құралдары	Теориялық механика	Ұшу аппараттарының функционалдық жүйелері	Поршенді қозғалтқыш құрылымының негіздері	Газ турбиналы қозғалтқыштардың құрылымы	Әуе кемесінің авиациялық радиоэлектрондық және аспаптық жабдығы	Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды	Ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды жөндеу технологиясы.	Гидравлика	Аэродинамика	Әуе кемелерін техникалық пайдалану және жөндеу ережелері	Авиациялық заңнама	Ұшу қауіпсіздігі	Кәсіби ағылшын тілі
	Қ 8. Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету	+	+	+	+																						
	Қ 9. Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын құрастыруды және реттеуді орындау					+	+	+	+	+		+															
	Қ 10. Авиациялық техника тораптарын, бөлшектерін сынау және дәл баптау										+			+	+												
	Қ 11. Ұшу аппараттарында және авиациялық қозғалтқыштарда техникалық қызмет көрсетудің желілік нысаны бойынша															+	+	+	+								

	регламенттік жұмыстарды орындау																													
	Қ 12. Әуе кемелерге желілік техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын ұйымның бөлімшелері шешетін, ұшу аппаратының ұшуға жарамдылығын қолдау жөніндегі міндеттерді жүзеге асыру																													
	Қ 13. Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету кезінде техникалық және пайдалану құжаттамасын қолдану																													