

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



**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Білім деңгейі:** Техникалық және кәсіптік

**Дарылық бағыты және мамандандыруы:**

071 Инженерия және инженерлік іс  
0716 Аэтомкөлік құралдары, теңіз және ауе кемелері

**Мамандық коды және атауы:**

07161000 - Ауе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу

**Біліктілік(-тер) коды және атауы:**

3W07161002-Авиациялық техниканы құрастырушы слесарь

**Білім базасы:** жағаты орта

**Оқыту нысаны:** күндізгі

**Оқыту тілі:** мемлекеттік

**Оқытудың басталуы (жыл):** 2024

**Оқу уақытының жалпы көлемі кредит / сағат:** 60/1440

**ҰБШ бойынша біліктілік деңгейі:** 3

**ӘЗІРЛЕНДІ**

білім беру бағдарламасын әзірлеу бойынша жұмыс тобымен

**Педагогтар**

Д. Түлемісова  
(Т.Ә)

А. Кенпімбаева  
(Т.Ә)

Б. Жолдаспаев  
(Т.Ә)

М. Исламова  
(Т.Ә)

Г. Күлжікина  
(Т.Ә)

\_\_\_\_\_ (қолы)  
\_\_\_\_\_ (қолы)  
\_\_\_\_\_ (қолы)  
\_\_\_\_\_ (қолы)  
\_\_\_\_\_ (қолы)

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

бастығының орынбасары

К. Шарбеков

(Аты-жөні)

(қолы)

**МАҚҰЛАНДЫ**

Индустриалық (жұмыс берушілер) кенестің отырысында

Күні 15.02.2024 / № 2 хаттама

Төраға/Председатель

Р. Кичиков

(Аты-жөні)



Педагогикалық (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кенестің отырысында  
Күні 23.02.2024 / № 9 хаттама

**ҰСЫНЫЛДЫ**

## МАЗМУНЫ

1	Білім беру бағдарламасының паспорты
2	Құзыреттер тізімі
3	Білім беру бағдарламасының мазмұны
3.1	Модульдердің (пандердің) мазмұны
3.2	Білім беру бағдарламасының модульдері (пандері) бөлінісінде иеріілген кредиттердің/сағаттардың көлемін көрсететін жиынтық кестесі
3.3	Құзыреттер бойынша пандер матрицасы

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

Мамандық коды және атауы	07161000 - Әуе кемесіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу
Біліктілік(-тер) коды және атауы	3W07161002-Авиациялық құрастырушы слесарь техниканы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Әуе кемелерінің бөлшектері мен топтастарын құрастыру және жөндеумен айналысатын мамандарды даярлау.
Білім беру саласындағы нормативтік-құқықтық камтылуы	-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-шыңарылым) (ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 29.12.2021ж. №513 бұйрығы) ҚР Әділет министрінің 2022 жылғы 17 қаңтарда № 26508 тіркелді.
Кәсіптік стандарт (бар болса)	Кәсіби стандарт: "Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету" "Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Бақарма 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	Дуалды оқыту

## 2. ҚҰЗЫРЕТТЕР ТІЗІМІ

Құзыреттер индексі	Құзыреттер атауы
Қ 1.	Өз денесін жетілдіруге деген ұмтылысты көрсету, сапаятты өмір салтына назар аудару.
Қ 2.	Заманауи компьютерлік технологияларды, ақпаратты сандық өндiу әдістерін қолдану.
Қ 3.	Құқықтық жүйе мен экономика негіздерін меңгеру, сыбайлас жемқорлыққа қарсы жағдайларда азаматтық ұстанымды көрсету.
Қ 4.	Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету.
Қ 5.	Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын құрастыруды және реттеуді орындау.
Қ 6.	Авиациялық техника тораптарын, бөлшектерін сынау және дәл баптау

### 3. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ МАЗМҰНЫ

#### 3.1. Модульдердің (пәндердің) мазмұны

№	Модульдер (пәндер)	Модульдердің (пәндердің) қысқаша сипаттамасы	Оқыту нәтижелері	Құзыреттер индексі
<b>Базалық модульдер (жалпы гуманитарлық және әлеуметтік-экономикалық пәндер)</b>				
17	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	Дене шынықтырудың әлеуметтік-биологиялық және психологиялық негіздері; дене шынықтыру және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері; салауатты өмір салты негіздері.	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидастарын сақтау. ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психологиялық қабілеттерді жетілдіру.	Қ 1.
18	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	Ақпаратты жинаудың, өңдеудің, ұсынуының және берудің қазіргі заманғы технологияларының негіздері; ақпараттық технологиялар құралдарын пайдалану негіздері; қазіргі заманғы ақпараттық және компьютерлік технологияларды дамытудың негізгі бағыттары.	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру. ОН 2.2. Ақпараттық-анымталдық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	Қ 2.
19	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	Қазіргі заманғы экономикалық жүйенің жұмыс істеу заңдылықтары мен тетіктері; нарықтық экономика қағидастары; кәсіпкерлікті дамытудың мақсаттары, факторлары мен шарттары; Қазақстандағы кәсіпкерлік қызметтің қазіргі заманғы ұйымдық-құқықтық нысандары; бизнестің ұйымдастырушылық және қаржылық негіздері.	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру. ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау. ОН 3.3. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	Қ 3.
<b>Кәсіптік модульдер (жалпы кәсіптік және арнайы пәндер)</b>				

21	<p>КМ 1. Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету</p>	<p>Жағымсыз факторлардың адамға әсері; ұйымдағы еңбекті қорғаудың құқықтық, нормативтік және ұйымдастырушылық негіздері; заманауи өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптары; өнеркәсіптік қасиеттердің қоршаған ортаны ластауы; азаматтық авиациядағы өндірістік процестердің қауіпсіздігіне адам факторының әсері; ұшу қауіпсіздігі мен авиациялық қауіпсіздік; әуежайлар мен әуе компанияларда авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру негіздері, авиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері мен тәртібі; әуежайлар (әуесайлақтар) объектілерін пайдалану саласы.</p>	<p>Қ 4.</p>	
22	<p>КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын құрастыру және реттеу</p>	<p>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</p>	<p>ОН 1.1. Жалпы қауіпсіздік ережелерін, еңбекті қорғау қағидаларын, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік ережелерін сақтау. 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. ОН 1.4. Әуесайлақтарды пайдалану және әуежай қызметін ұйымдастыру ережелері мен тәртібін сақтау. 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.</p>	<p>Қ 5.</p>

		сипаттамалары; өзiрлеушiнiң технологияларына сәйкес ұшу аппараттары мен авиациялық қозғалтқыштарды (агрегаттарды) бөлшектеу, монтаждау; электр тізбектерін есептеу заңдары мен әдістері және электр құрылымының жұмыс істеу принциптері; негізгі жартылай өткізгіш элементтердің қасиеттері мен сипаттамалары; қазіргі заманғы электронды құралдардың негіздері.	ОН 2.5. Авиациялық техникада майлау материалдарын, жұмыс және арнайы сұйықтықтарын қолдану аймақтарын ажырату.	
		ОН 2.6. Авиациялық техниканың бөлшектері мен тораптарына қажетті рұқсаттамаларға сүйеніп, сәйкестендіруді жүргізу.	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: тойтармау; 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	ОН 3.1. Орнатылған компоненттердің, жинақтардың және жүйелердің өзара әрекеттесуін, олардың жұмыс қабылеттілігін тексеру және анықталған ақауларды жою.	Қ 6.
		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.		

	<p>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 құрылымылардың тепе-теңдік шарттары.</p>	<p>ОН 6.3. Авиациялық техниканың техникалық пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу саласындағы қызметтің нормативтік негіздерін айқындайтын ресми құжатты менгеру.</p> <p>ОН 6.4. Ұшу қауіпсіздігі үшін қауіп факторларын бағалай білу және ұшу қауіпсіздігінің басқару жүйелерін тиімді іске асыруға ықпал ету</p> <p>ОН 6.5. Кәсібіне бағытталған ағылшын мәтінін оқу және аудару үшін қажетті лексикалық және грамматикалық минимумды менгеру.</p>
--	---	---

**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.	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	2	48	1-2	С
2.	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	1	24	1	С
3.	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	2	48	1-2	С
4.	КМ 1. Еңбекті қорғау мен авиациялық қауіпсіздікті ұйымдастыру және қамтамасыз ету	4	96	1	С
5.	КМ 2. Авиациялық техниканың тораптары мен агрегаттарын құрастыру және реттеу	24	576	1-2	С
6.	КМ 3. Авиациялық техника тораптарын, агрегаттарын сынауды және жетілдіруді орындау	25	600	2	Е
7.	Аралық аттестаттау	1	24	2	
8.	Қорытынды аттестаттау	1	24	2	
9.	<b>Оқу жүктемесінің жалпы саны</b>	<b>60</b>	<b>1440</b>		
10.	Факультативтік сабақтар	5	120	1-2	
11.	Консультациялар	4	96	2	

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



