

«АЗАМАТТЫҚ АВИАЦИЯ АКАДЕМИЯСЫ» АҚ

AAA Академиялық кеңесімен
бекітілген
Хаттама № ____ « ____ » _____ 2024 ж.
АК төрағасы _____ К. Жакупов

КЕШЕНДІ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ

**6B07117 "Әуежай қызметін ұйымдастыру"
БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

пәндер бойынша:

1. Әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсету технологиясы
2. Әуеайлақтарды пайдалану
3. Азаматтық авиация кәсіпорындарындағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік

Алматы 2024ж.

Бағдарламаны "Авиациялық техника және технологиялар" кафедрасы әзірледі.

Бағдарлама "Авиациялық техника және технологиялар" кафедрасының отырысында талқыланды
№ ____ «____» _____ 2024 ж.

«АТТ» кафедра меңгерушісі _____ А. Битенов

1. Кешенді емтиханның мақсаты

Кешенді емтиханның мақсаты "Әуежай қызметін ұйымдастыру"білім беру бағдарламасы түлектерінің дайындық деңгейіне сәйкестік дәрежесін анықтау болып табылады. Бұл ретте 6B07117 "Әуежай қызметін ұйымдастыру" білім беру бағдарламасына сәйкес түлектің теориялық білімі де, практикалық дағдылары да тексеріледі.

2. Кешенді емтихан өткізу регламенті

2.1 Қорытынды аттестаттау шеңберінде кешенді емтихан академиялық күнтізбеге сәйкес өткізіледі.

2.2 Емтиханға оқу жоспарында көзделген толық оқу курсы аяқтаған адамдар жіберіледі.

2.3 Кешенді емтиханды қабылдауды АА академиясы ректорының бұйрығымен бекітілген аттестаттау комиссиясы жүзеге асырады.

2.4 Кешенді емтихан бағдарламасы студенттердің назарына емтиханның болжамды күніне дейін бір айдан кешіктірілмей жеткізіледі.

2.5 Емтихан басталар алдында бітіруші студенттер аудиторияға шақырылады. Комиссия төрағасы қатысушыларды комиссия құру туралы бұйрықпен таныстырады (оны оқиды), комиссия құрамын ұсынады. Комиссия хатшысы барлық емтихан билеттерін комиссия мүшелерінің қатысуымен үстелге қояды.

2.6 Емтихан, әдетте, жазбаша және ауызша түрде өткізіледі. Емтихан билетінің сұрақтарына жауаптар арнайы мөр басылған парақтарда – емтихан бланкілерінде жазылады.

2.7 Аудиторияда бір уақытта бес-алты түлек болады, қалғандары арнайы бөлінген аудиторияға шақыруды күтеді

2.8 Студенттер билетті таңдайды, оның нөмірін атайды, емтихан бланкісін алады және жауаптарды дайындау үшін үстелдерде жеке орын алады. Студенттерге дайындық үшін, әдетте, 45 минут беріледі, бұл туралы алдын-ала ескертіледі.

2.9 Жауап беруге дайын студенттер хатшыны дайындық туралы хабардар етеді және емтихан үстеліне отырады. Осы уақытта Комиссия хатшысы келесі студентті аудиторияға шақырады.

2.10 Жауап беру тәртібін таңдау құқығы түлекке беріледі. Комиссия студентке билеттің барлық сұрақтарына толық жауап беруге мүмкіндік береді.

2.11 Қажет болған жағдайда студентке қосымша сұрақтар қойылуы мүмкін

2.12 Комиссияның әрбір мүшесі түлектің жауабының нәтижесін бағалау жөнінде шешім қабылдайды және оны өзінің жұмыс емтихан ведомосына тіркейді.

2.13 Егер кешенді емтиханға жауап дайындау кезінде түлек тыйым салынған заттарды (анықтамалық материалдар, байланыс құралдары және т.б.) пайдаланса, комиссия мүшелері түлекті емтиханнан алып тастау туралы шешім қабылдайды, әрі қарай "жойылды"жазбасын хаттамаға енгізеді.

2.14 АҚ студентінің жауаптарын талқылау мен түпкілікті бағалауды қорытынды бағаны – балдық-рейтингтік мәнде (1-қосымша) айқындай отырып, жабық отырыста жүргізеді.

2.15 АҚ студентінің жауаптарын талқылау мен түпкілікті бағалауды қорытынды бағаны – балдық-рейтингтік мәнде айқындай отырып, жабық отырыста жүргізеді.

2.16 кешенді емтихан нәтижелері студенттерге кешенді емтихан өткізілетін күні жеткізіледі.

2.17 АА өтпеген Студент бір жылдан ерте емес, бірақ келесі оқу жылы АА басталғанға дейін екі аптадан кешіктірмей АА ректорының атына қайта АА рұқсат беру туралы өтініш жазады. Оң шешім қабылданған жағдайда АА-ны қайталауға рұқсат беру академиялық жұмысқа жетекшілік ететін проректордың бұйрығымен ресімделеді.

2.18. Қайта АА алдыңғы қорытынды аттестаттауға қанағаттанарлықсыз баға алынған нысандар бойынша ғана жүргізіледі.

2.19 Студенттер кешенді емтиханды тек ақылы негізде қайта тапсыруға рұқсат етіледі.

3. Студенттердің білімін бағалау критерийлері мен көрсеткіштері

№	Әріптік жүйеде бағалау	Ұпайлардың сандық баламасы	%мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	Бағалау критерийлерінің көрсеткіштері
1	2	3	4	5	6
1	A	4,0	95-100	Керемет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі теорияны ескере отырып, материалды толығымен, дұрыс баяндайды; 2. Қосымша білімді көрсетеді; 3. Теориялық білімді практикамен байланыстырады; 4. Терминологияны еркін меңгерген; 5. Себеп-салдарлық байланыстар орнатады; 6. Болжам жасай алады; 7. Қосымша сұрақтарға сенімді жауап береді.
2	A-	3,67	90-94		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазіргі теорияны ескере отырып, ол материалды дұрыс көрсетеді; 2. Толығымен жауап береді, өз бетінше қорытынды жасайды және жалпылайды; 3. Терминологияны жақсы біледі; 4. Себеп-салдарлық байланыстар орнатады. 5. Қосымша сұрақтарға толық жауап береді.
3	B+	3,33	85-89	Жарайды	<ol style="list-style-type: none"> 1. Материалды жақсы көрсетеді; 2. Толығымен жауап береді, өз бетінше қорытынды жасайды және жалпылайды; 3. Терминологияны меңгерген; 4. Логикаға ие. 5. Қосымша сұрақтарға жауап береді
4	B	3,0	80-84		<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі материалды біледі; 2. Дәлелді мысалдар келтіреді; 3. Жалпылау мен қорытынды жасайды; 4. Терминологияда, презентация логикасында дәлсіздіктерге жол береді. 5. Қосымша сұрақтарға жауап береді
5	B-	2,67	75-79		<ol style="list-style-type: none"> 1. Негізгі материалды біледі, бірақ логикасыз түсініксіз жауап береді; 2. Терминдерді пайдалану кезінде дәлсіздіктерге жол береді; 3. Қосымша сұрақтарға жауап беру кезінде қателіктер жібереді.
6	C+	2,33	70-74		<ol style="list-style-type: none"> 1. Тек теориялық білімнің негіздері бар; 2. Қорытынды мен жалпылауды біледі; 3. Терминологияны қолданбайды; 4. Қосымша және нақтылау сұрақтарына жауап береді.

7	C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық	1. Негізгі білімі толық емес материал; 2. Логикаға ие емес; 3. Жауап фрагментті; 4. Қосымша сұрақтарға толық жауап берілмейді.
8	C-	1,67	60-64		1. Негізгі материал туралы толық білімі жоқ; 2. Дәлсіздіктерге жол береді, қорытынды, жалпылау жасай алмайды; 3. Логикаға ие емес; 4. Қосымша сұрақтарға жауап беру кезінде қателіктер жібереді.
9	D+	1,33	55-59		1. Материалдың маңызды бөлігін білмейді; 2. Материалда әлсіз бағдарланған; 3. Логикаға ие емес; 4. Қосымша сұрақтарға жауап беру қиын.
10	D-	1,0	50-54		1. Теорияның негіздерін білу және түсіну, Елеулі дәлсіздіктерді қабылдау, түсінуді төмендететін кейбір Үстірт, бірақ мұғалімнің жетекші сұрақтары арқылы дұрыс пайымдау мүмкіндігі.
11	FX	0,5	25-49		Қанағаттанарлықсыз
12	F	0	0-24		

4. Кешенді емтиханның мазмұны

Емтихан сұрақтарының тақырыбы ПД циклдерінің оқу бағдарламаларынан, "Әуежай қызметін ұйымдастыру" білім беру бағдарламасынан таңдалған бөлімдерге сәйкес келеді:

1. Әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсету технологиясы
2. Әуеайлақтарды пайдалану
3. Азаматтық авиация кәсіпорындарындағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік

5. Емтиханға шығарылатын пәндер бөлімдердің мазмұны

5.2 "Әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсету технологиясы"

- 5.1.1. Перрондағы әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсетудің негізгі ережелері мен рәсімдері.
- 5.1.2. Әк жерүсті қызмет көрсету түрлері және қызметкерлердің еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету
- 5.1.3. Әк рұльдеу және сүйреу. ӘК сүйреу тәсілдері. Сақтық шаралары
- 5.1.4. ӘК қабылдау. ӘК тұрақ орнын тексеру, дайындау. Шассидің алдыңғы тірегінен ӘК сүйреу процесі.

- 5.1.5. Қысқы кезеңде ӘК сүйреу ерекшеліктері. Қараңғыда ӘК сүйреу ерекшеліктері.
- 5.1.6. Ұшақ жүргізушісі және сүйреу жүргізушілері. Сүйреу бригадасының мүшелері арасындағы байланыс
- 5.1.7. Әк дәретхана жүйелеріне қызмет көрсету. ӘК су жүйелеріне қызмет көрсету. Әуе кемелеріне жанармай құю.
- 5.1.8. ӘК отынын құю/құю. ӘК отынын құю / төгу кезіндегі жалпы қауіпсіздік шаралары.
- 5.1.9. ӘК жылыту/кондиционерлеу. UVZ көмегімен қозғалтқыштарды іске қосу.
- 5.1.10. ӘК-ні жердегі мұздан қорғау. ӘК-ні мұздануға қарсы құрамдармен өңдеу.
- 5.1.11. Қозғалтқыштар жұмыс істеп тұрған кезде ӘК-ге жерүсті қызмет көрсету.
- 5.1.12. Әк ішкі жинау технологиясы. ӘК сыртқы жуу бойынша жұмыстарды орындауға дайындықты ұйымдастыру.
- 5.1.13. Ангарларда және ашық аумақтарда ӘК-ге жерүсті қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау ерекшеліктері.
- 5.1.14. Құралдарды сақтау және бақылау, шеберханаларда материалдарды пайдалану
- 5.1.15. Өлшеу құралдарымен жүргізілетін өлшемдер, олардың дәлдігі және метрологиялық тексеру.
- 5.1.16. Әк авионика жүйелерін тексеруге арналған бақылау-өлшеу аспаптары мен аппараттары.
- 5.1.17. Ұшақты өлшеу және теңгерімдеу.
- 5.1.18. Ұшақты Туралау және теңдестіру, шекті мәндер.
- 5.1.19. Ұшақты өлшеуге дайындау, өлшеу процедурасы.
- 5.1.20. Электр, гидравликалық және пневматикалық әуеайлақты қамтамасыз ету.
- 5.1.21. Қолайсыз ауа-райы жағдайында қызмет көрсету.
- 5.1.22. Қызметкерлердің еңбек жағдайлары. ӘК техникалық пайдаланудың негізгі ережелері.

5.2 "Әуеайлақтарды пайдалану"

- 5.2.1. Әуеайлақтар туралы жалпы мәліметтер. Әуежайлардың жіктелуі. Аэродромдарды сертификаттау.
- 5.2.2. Әуежайларды жоспарлаудың негізгі принциптері. Әуеайлақ маңы аумағы.
- 5.2.3. Әуе жолақтары. Әуеайлақтар бетінің рельефіне қойылатын техникалық талаптар.
- 5.2.4. ҰҚЖ орналасуы. Такси жолдарының орналасуы.
- 5.2.5. Перрондарды, ұшақтардың тұрақ орындарын және арнайы мақсаттағы алаңдарды жоспарлау.
- 5.2.6. Ұшу жолақтарын жел режимі бойынша бағдарлау. Стандартты жағдайларда ҰҚЖ ұзындығын анықтау.
- 5.2.7. Әуежайдың қызметтік-техникалық аумағы.
- 5.2.8. Негізгі өндірістік мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар. Қосалқы мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстар.
- 5.2.9. Әуежайдың негізгі бөліктері және олардың мақсаты. Ұшу жолақтарының элементтері және олардың мақсаты.
- 5.2.10. Стандартты жағдайларда ұшақтың ұшуы үшін қажетті ұшу жолағының ұзындығын анықтау.
- 5.2.11. ҰҚЖ өткізу қабілеті. Перрондарды жобалау.
- 5.2.12. Мақсаты және жалпы орналасу талаптары. Аэровокзал кешені. Жүк кешені.
- 5.2.13. Әуе кеңістігін ұйымдастыру және ӘК ұшуларын басқару.
- 5.2.14. Әуеайлақтың жарық сигналдық жабдығы.
- 5.2.15. Ұшақтың ұшу және қону схемасы олардың сипаттамаларымен.
- 5.2.16. Әуе кемелерінің ұшу қауіпсіздігін қамтамасыз ету шарттарынан әуе тәсілдерінің жолақтарына қойылатын талаптар.
- 5.2.17. Әуе кемелерінің қону қауіпсіздігін қамтамасыз ету шарттарынан әуе тәсілдерінің жолақтарына қойылатын талаптар.
- 5.2.18. Ерекшеліктері көктемгі-ұшу кезеңіндегі ұшу алаңдарын ұстау (ӘӘК).

- 5.2.19. Күзгі-қысқы кезеңде ұшу алаңдарын ұстау ерекшеліктері.
- 5.2.20. ҰҚЖ, БӨ, МС, перронның жасанды жабындарын таңбалау.
- 5.2.21. Топырақ ҰҚЖ тасымалды таңбалау белгілерімен жабдықтау.
- 5.2.22. Әуежайдың қызметін реттейтін нормативтік-құқықтық актілер
- 5.2.23. Әуежайдың бас жоспары. Әуежайдың бас жоспарына қойылатын талаптар.
- 5.2.24. Әуеайлақтарға қатысты ұшу қауіпсіздігін бағалауды жүргізудің әдіснамалары мен қағидалары
- 5.2.25. Әуеайлақтың инфрақұрылымымен және операцияларымен ұшақтарды пайдалану үйлесімділігі
- 5.2.26. Әуеайлақтық ұшуды қамтамасыз етуді ұйымдастыру, мақсаттары мен міндеттері. Әуеайлақтық ұшуды қамтамасыз ету жөніндегі қызметтердің міндеттері. Әуеайлақ қызметінің персоналын даярлау
- 5.2.26. ҰҚЖ жай-күйі туралы стандартты хабарламаны (RCR) пайдалана отырып хабарланатын деректердің форматы
- 5.2.27. Әуеайлақтардың ұшу алаңдарын пайдалану. Әуеайлақтың жұмыс алаңын тексеру (ҰҚЖ, БӨ, перрондар және олармен байланысты аэронавигациялық оттар жүйесі, таңбалау және белгілер)
- 5.2.28. Жұмыстарды орындау(WIP): Құрылыс және басқа да ірі жұмыстарды жоспарлау, үйлестіру және қауіпсіз жүргізу процедуралары
- 5.2.29. Әуеайлақтағы ағымдағы және күрделі жөндеу. Әуеайлақтардан бөгде заттардың (FOD) сынықтарын бақылау
- 5.2.30. Әуеайлақта құстар мен жабайы жануарлар тудыратын ұшу қауіпсіздігі саласындағы тәуекелдерді бағалау
- 5.2.31. Құстар мен жабайы табиғаттың тіршілік ету ортасын бақылау
- 5.2.32. Аэродромда құстар мен жабайы жануарлардың қауіпті болуын болдырмау
- 5.2.33. Әуеайлақ ауданындағы жедел хабарламалар
- 5.2.34. Перрондағы қызметтің қауіпсіздігі
- 5.2.35. ҰҚЖ операцияларының қауіпсіздігі
- 5.2.36. Бақыланатын аймақта жүргізуге рұқсат беру тәртібі және көлік құралдарының/жабдықтардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.

5.3 "Азаматтық авиация кәсіпорындарындағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік"

- 5.3.1 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы құқықтық реттеу
- 5.3.2 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқама беру және өндірістік оқыту
- 5.3.3 Еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқаулық жүйесі. Өткізілетін жағдайлар
- 5.3.4 Ұйымдағы еңбекті қорғауды басқару жүйесі.
- 5.3.5 Медициналық тексерулер мен куәландырулар. Кәсіпорындағы медициналық тексерулердің түрлері.
- 5.3.6 Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар.
- 5.3.30 Өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулар
- 5.3.31 Биіктікте жұмыс істеу, жүк көтеру жұмыстары және жүк көтеру механизмдерін пайдалану кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.32 Жабық кеңістіктерде және от жұмыстарында жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.33 Бояу, бөлшектеу-құрастыру жұмыстары және механикалық өңдеу кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.34 Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік

- 5.3.35 Жоғары шу, діріл және электромагниттік өріс көздерімен жеткіліксіз жарық жағдайында жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.36 Электр қондырғыларында жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ статикалық және атмосфералық электр энергиясының пайда болуы жағдайында Еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.37 Өрттен қорғау жүйелері және алғашқы өрт сөндіру құралдары
- 5.3.38 Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
- 5.3.39 Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы құқықтық реттеу
- 5.3.46 Азаматтық авиация кәсіпорындарында еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.
- 5.3.47 Өндірістік жарақаттану және кәсіптік аурулар.
- 5.3.48 Санитарлық-гигиеналық талаптар.
- 5.3.49 Зиянды заттар.
- 5.3.50 Желдету және ауаны баптау
- 5.3.52 Шу, инфрақызыл және ультрадыбыстық, діріл
- 5.3.58 Өндірістік жарықтандыру.
- 5.3.60 Иондаушы сәулелену.
- 5.3.62 Радиожиіліктердің Электромагниттік өрістері.
- 5.3.63 Жүк көтергіш машиналарды, құрал-саймандар мен зауыт ішілік Көлік құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік.
- 5.3.64 Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
- 5.3.65 Авиациялық-химиялық жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы
- 5.3.66 Өрт және жарылыс қауіпсіздігі негіздері.

6. Әдебиет

6.1 "Әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсету технологиясы" пәні бойынша әдебиет

№	Атауы (кітаптар, оқулықтар, оқу және т. б.)	Авторлар	Баспа	Шығарылған жылы	Электрондық нұсқаға сілтеме	Даналар саны	
						Кафедрада	Кітапханада
Негізгі әдебиеттер							
1	Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету практикасы (7-Модуль)		ААА Ақ АОК	2020	https://moodle.agakaz.kz/login/index.php		
2	Әуе кемелеріне техникалық қызмет көрсету негіздері	Чекрыжев Н.В.	Самара ұлттық зерттеу университеті	2015		1	
Қосымша әдебиеттер							
1	Әуе кемелерінің ұшуға жарамдылығын қолдау негіздері	Самуленков Ю.И., Яблонский С.Н., Босых Н.Н.	Мәскеу мемлекеттік техникалық азаматтық авиация	2019		1	

Негізгі әдебиеттер							
1	Охрана и безопасность труда	Девисилов В.А.	Москва	2013			50
2	Охрана труда в гражданской авиации	Буриченко, Л.А.	М.: Транспорт,	1985	https://vk.com/doc247409661_628143916?hash=h2Y2huqY99zKXt9nYB68zZl8d54KK5lvhzT83t4nmEX		3
Қосымша әдебиеттер							
1	Безопасность жизнедеятельности. Охрана и безопасность труда	Беляков Г.И.	Москва	2013			26
2	Охрана труда на предприятиях гражданской авиации	Под ред: В.Г.Ененкова.	М.: Транспорт	1990			9

"Әуе кемелеріне жерүсті қызмет көрсету технологиясы" пәні бойынша қорытынды кешенді емтиханға арналған сұрақтар тізімі

1. Ақаулардың түрлері және визуалды тексеру техникасы. Коррозияны жою, зақымдануды бағалау және одан әрі өңдеу процедурасы
2. Жалпы жөндеу әдісі. Қартаю, шаршау және коррозияны бақылау бағдарламасы
3. Бөлшектерді бақылаудың бұзбайтын әдістері: бояу әдісі, радиографиялық, құйынды ток, ультрадыбыстық, бороскопиялық
4. Агрегаттарды бөлшектеу және іріктеу, ақаулар мен ақауларды іздеу рәсімдері
5. Атмосфералық электр қуаты мен найзағайдың әуе кемесіне әсері
6. Әк металдандыру және жерге қосу
7. Әк сыртқы электромагниттік сәулелену көздерінен қорғау
8. Найзағай соққаннан кейін ӘК және оның жабдықтарын тексеру
9. Турбуленттілік жағдайында өрескел қонудан немесе ұшудан кейін ӘК тексеру жүргізу
10. Ұшақтарға техникалық қызмет көрсету үшін ұшақ компоненттері мен материалдарын сақтау, таңбалау және рұқсат ету
11. Ұшуға жарамдылық директиваларымен жұмыс істеу рәсімдері
12. Қосымша модификация процедурасы
13. ӘК / компоненттерді пайдалануға рұқсат беру рәсімдері
14. Өндірісті жоспарлау процедурасы
15. Азаматтық авиацияны ұйымдастыру рәсімдерінің сапасына Аудит
16. ӘК жерүсті қызмет көрсету түрлері
17. Такси және сүйреу кезіндегі сақтық шаралары.
18. ӘК сүйреу процесі.
19. ӘК-ні отынмен толтыру рәсімі.
20. ӘК-ні мұздануға қарсы құрамдармен өңдеу рәсімі.
21. Қозғалтқыштар жұмыс істеп тұрған кезде ӘК жерүсті қызмет көрсету ерекшеліктері.
22. Ангарларда және ашық аумақтарда ӘК-ге жерүсті қызмет көрсету бойынша жұмыстарды орындау ерекшеліктері.

23. Әуе шеберханаларында құралдарды сақтау, бақылау және материалдарды пайдалану принциптері.
24. ӘК жерге қызмет көрсету кезінде өлшеу құралдарының көмегімен өлшеуді талап ететін параметрлер
25. ӘК авионика жүйелерін тексеруге арналған бақылау-өлшеу аспаптары мен аппараттары.
26. Ұшақты өлшеу және теңгерімдеу процедурасы.
27. Ұшақты туралау, теңгерімдеу процедуралары және олардың шекті мәндері.
28. Ұшақты өлшеуге дайындау.
29. Жерге қызмет көрсетуді электрлік, гидравликалық және пневматикалық әуеайлақтық қамтамасыз ету.
30. Қолайсыз ауа-райы жағдайында ӘК-ге жерүсті қызмет көрсету ерекшеліктері.
31. ӘК жерүсті қызмет көрсету кезінде анықталатын ақаулардың негізгі түрлері.
32. ӘК көзбен шолу техникасының мәні.
33. Коррозияны жою тәсілдері, зақымдануды бағалау және ӘК бөлшектері мен агрегаттарын одан әрі өңдеу рәсімі.
34. ӘК бөлшектері мен агрегаттарының қартаюы, шаршауы және коррозиясын бақылау кезіндегі жөндеудің жалпы әдісі.
35. ӘК бөлшектері мен агрегаттарын бақылаудың бұзбайтын әдістері: бояу әдісі, радиографиялық, құйынды ток, ультрадыбыстық, бороскопиялық
36. ӘК агрегаттарын бөлшектеу және іріктеу, олардың істен шығуы мен ақауларын іздеу рәсімдері.
37. Атмосфералық электр қуаты мен найзағайдың ұшаққа әсері.
38. ӘК металдандыру және жерге қосу мақсаты.
39. ӘК сыртқы электромагниттік сәулелену көздерінен қорғау тәсілдері.
40. Найзағай соққаннан кейін ӘК және оның жабдықтарын тексеру ережесі.
41. Турбуленттілік жағдайында өрескел қонудан немесе ұшудан кейін ӘК-ні тексеру рәсімі.
42. Ұшақтарға техникалық қызмет көрсету үшін ұшақ компоненттері мен материалдарын сақтау, таңбалау және рұқсат беру қағидалары.
43. Ұшуға жарамдылық директиваларымен жұмыс істеу рәсімі
44. Қосымша модификация процедурасы
45. ӘК/компоненттерді пайдалануға рұқсат беру рәсімі
46. Өндірісті жоспарлау процедурасы
47. Азаматтық авиацияны ұйымдастыру рәсімдерінің сапасына Аудит.

"Әуеайлақтарды пайдалану" пәні бойынша қорытынды кешенді емтиханға арналған сұрақтар тізімі

1. Әуежайдың ұшу қауіпсіздігін басқару жүйелері. Әуеайлақтағы тәуекелдерді басқару
2. ҰҚЖ бетінің жай-күйін ластану түріне, тереңдігіне, ауданына қарай бағалау
3. ҰҚЖ бетінің күйін бағалау матрицасы (RCAM)
4. Ұшу-қону жолағының күй коды (RWYCC) әуеайлақтың ұшуға жарамдылығының маңызды көрсеткіші ретінде
5. RWYCC физикалық мәні және оның мөлшеріне әсер ететін факторлар
6. Rwuss жоғарылауы және төмендеуі. ҰҚЖ жай күй кодын арттыру және төмендету мақсатында ілінісу коэффициентін өлшеу құрылғыларын қолдану
7. Ұшқыштың ситуациялық хабардарлығына арналған қосымша мәліметтер
8. ҰҚЖ бетінің жай-күйі туралы деректерді ұсыну
9. Snowtam құрастыру және жариялау. ҰҚЖ бетінің жай күйін уақтылы жеткізу
10. Әуеайлақтардың жасанды жабындары мен топырақ элементтерінің рельефіне қойылатын нормативтік талаптар

11. Әуеайлақтардың жасанды жабындары мен топырақ элементтері бетінің геометриялық параметрлерін бақылау
12. Жасанды әуеайлақ жабындарының конструкцияларын жетілдірудің қазіргі техникалық деңгейі және негізгі бағыттары. Қатты және қатты емес аэродром жабындары
13. Әуеайлақ жабындарының жаңа перспективалық конструкциялары. Әуеайлақ жабындарының әртүрлі түрлерін қолдану салалары
14. Әуеайлақ жабындарын күшейтудің негізгі себептері
15. Әуеайлақ жабындарында әуе кемелерін пайдалану мүмкіндігін бағалауға арналған ACN-PCN әдісі
16. Әуеайлақты сертификаттау рәсімі.
17. Әуеайлақтарда ұшу қауіпсіздігін бағалауды жүргізу қағидалары
18. Әуеайлақтың инфрақұрылымымен және операцияларымен ұшақтарды пайдаланудың үйлесімділік қағидаттары
19. Әуеайлақтық ұшуды қамтамасыз етудің мақсаттары мен міндеттері.
20. Әуеайлақтық ұшуды қамтамасыз ету бойынша қызмет персоналын даярлауға қойылатын талаптар.
21. ҰҚЖ жай-күйі туралы стандартты есеп беру форматы (RCR).
22. Әуеайлақтардың ұшу алаңдарын пайдалану бойынша іс-шаралар
23. Әуеайлақтың жұмыс алаңын (ҰҚЖ, БӨ, перрондар және олармен байланысты аэронавигациялық оттар, таңбалау және белгілер жүйелерін) қарау рәсімі
24. Әуеайлақта Құрылыс және басқа да ірі жұмыстарды жоспарлау, үйлестіру және қауіпсіз жүргізу рәсімдері
25. Әуеайлақтағы ағымдағы және күрделі жөндеу ерекшеліктері?
26. Әуеайлақта құстар мен жабайы жануарлар құратын ұшу қауіпсіздігі саласындағы тәуекелдерді бағалау әдістемесі
27. Әуеайлақ және әуеайлақ маңындағы аумақта құстар мен жабайы жануарлардың тіршілік ету ортасын бақылау.
28. Әуеайлақта құстар мен жабайы жануарлардың қауіпті болуын болдырмау жолдары
29. Әуеайлақ ауданындағы жедел хабарламаның құрылымы
30. Негізгі ережелер перрондағы жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік
31. ҰҚЖ-да жұмыс жүргізу кезінде қауіпсіздік шараларын қолдану керек.
32. Бақыланатын аймақта жүргізуге рұқсат беру тәртібі және арнайы көлік құралдары мен өздігінен жүретін жабдықтардың қауіпсіздігіне қойылатын талаптар.
33. Аэродромдағы тәуекелдерді басқару принциптерін атаңыз
34. Әуеайлақтағы ұшу қауіпсіздігін басқару жүйесінің негізгі тұжырымдамалары
35. ҰҚЖ бетінің күйін ластану түріне, тереңдігіне және ауданына қарай бағалау.
36. ҰҚЖ бетінің күйін бағалау матрицасы (RCAM)
37. ҰҚЖ күй кодының физикалық мәні (RWYCC) және оның шамасына әсер ететін факторлар.
38. Rwусс жоғарылату және төмендету ережелері.
39. ҰҚЖ жай-күй кодын арттыру және төмендету мақсатында ілінісу коэффициентін өлшеуге арналған құрылғылар.
40. Ұшу-қону жолағының стандартты жағдайы туралы есеп (RCR) құрамына кірмейтін ұшқыштың ситуациялық хабардарлығы үшін қосымша деректердің мысалдарын келтіріңіз
41. SNOWTAM құрастыру және жариялау ережелері. ҰҚЖ бетінің жай-күйі туралы уақтылы хабарлауды қамтамасыз ету.
42. Аэродромдардың жасанды жабындары мен топырақ элементтерінің беттік геометриялық параметрлерін бақылау үшін рельефке қойылатын талаптар мен критерийлерді тізімдеңіз
43. Қатты және қатты емес аэродром жабындарының арасындағы айырмашылықтар. Әуеайлақ жабындарының конструкциясындағы перспективалық материалдар.

44. Аэродром жабындарын күшейтудің негізгі себептері.
45. Әуеайлақ жабындарында әуе кемелерін пайдалану мүмкіндігін бағалауға арналған ACN-PCN әдісі

"Азаматтық авиация кәсіпорындарындағы еңбекті қорғау және қауіпсіздік" пәні бойынша қорытынды кешенді емтиханға арналған сұрақтар тізімі

1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы құқықтық реттеу
2. Мемлекеттегі еңбекті қорғау мәселелерін реттейтін нормативтік құжаттар.
3. Еңбекті қорғау нормаларының сақталуын бақылайтын негізгі органдар.
4. Еңбекті қорғаудың негізгі талаптары туралы түсінік. Жұмыс берушінің еңбек қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін жауапкершілігі.
5. Қызметкерлердің еңбекті қорғау саласындағы міндеттері. Өндірістік жарақаттардың алдын алу үшін көзделген шаралар.
6. Еңбек инспекциясы ұғымы және оның қызметі. Еңбекті қорғау контекстіндегі кәсіби тәуекелдер ұғымы.
7. Еңбекті қорғау нормаларына сәйкес жұмыс орнын беруді реттеу.
8. Еңбек жағдайларын мемлекеттік сараптау ұғымы.
9. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқаулық және өндірістік оқыту
10. Еңбек қауіпсіздігі бойынша нұсқаулық жүйесі. Еңбекті қорғау бойынша қайта нұсқама өткізілетін жағдайлар.
11. Бастапқы нұсқаулық пен жұмыс орнындағы Нұсқаулықтың айырмашылығы.
12. Нұсқаулық кезінде рәсімдеу қажет құжаттар.
13. Еңбек қауіпсіздігі бойынша оқыту нысандары. Еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу үшін жауапкершілік.
14. Өнеркәсіптік қауіпсіздіктің негізгі принциптері.
15. Қауіпсіздік қызметкерлерін сертификаттаудың маңыздылығы.
16. Ұйымдағы еңбекті қорғауды басқару жүйесі. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің негізгі элементтері.
17. Еңбекті қорғауды басқару жүйесінің мақсаттары мен міндеттері.
18. Ұйымдағы еңбекті қорғау қызметінің негізгі функциялары. Ұйымдағы еңбек жағдайларының мониторингі.
19. Еңбекті қорғауды басқару жүйесін қалыптастыру үшін негіз болып табылатын құжаттар.
20. Медициналық тексерулер мен куәландырулар. Кәсіпорындағы медициналық тексерулердің түрлері.
21. Қызметкерлерге арналған медициналық куәландыру міндеттері. Міндетті медициналық тексеруге жататын қызметкерлердің санаттары.
22. Алдын ала медициналық тексеруден мерзімді тексеруден айырмашылығы. Медициналық тексерулер барысында анықталатын денсаулыққа қауіптер.
23. Медициналық комиссия ұғымы және оның ұйымдағы қызметі. Егер қызметкер медициналық тексеруден өтпесе, оның салдары.
24. Зиянды факторлармен жұмыс істейтін қызметкерлерге медициналық бақылауды ұйымдастыру.
25. Қауіпті және зиянды өндірістік факторлар.
26. Өндірістегі зиянды факторлардың жіктелуі.
27. Жұмысшылардың денсаулығына қауіпті факторлардың әсерін бағалау әдістері.
28. Жұмыс орындарын аттестаттаудан өткізу үшін қажетті құжаттар. Өндірістік объектілерді аттестаттаудан өткізу жиілігі.
29. Өндірістегі жұмысшылардың денсаулығына қауіп-қатерді бағалау кезіндегі міндеттер.
30. Өндірістегі жазатайым оқиғалар мен кәсіптік аурулар

31. Биіктікте жұмыс істеу, жүк көтеру жұмыстары және жүк көтеру механизмдерін пайдалану кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік
32. Жабық кеңістіктерде және от жұмыстарында жұмыстарды жүргізу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
33. Бояу, бөлшектеу-құрастыру жұмыстары және механикалық өңдеу кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік
34. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезіндегі еңбекті қорғау және қауіпсіздік
35. Жоғары шу, діріл және электромагниттік өріс көздерімен жеткіліксіз жарық жағдайында жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
36. Электр қондырғыларында жұмыс істеу кезінде, сондай-ақ статикалық және атмосфералық электр энергиясының пайда болуы жағдайында еңбекті қорғау және қауіпсіздік
37. Өрттен қорғау жүйелері және алғашқы өрт сөндіру құралдары
38. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезінде еңбекті қорғау және қауіпсіздік
39. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау саласындағы құқықтық реттеу
40. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт және өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша нұсқаулық және өндірістік оқыту
41. Өндірістік жарақаттану және кәсіптік аурулар.
42. Жазатайым оқиғаларды тергеу және есепке алу.
43. Статистика және жазатайым оқиғаларды талдау.
44. Адам ағзасына жылу мен суықтың шамадан тыс әсерін болдырмау.
45. Ұшу кезінде адам ағзасына әсер ететін факторлар. Санитарлық нормалар.
46. Зиянды заттар. Зиянды заттардың жіктелуі.
47. Адам ағзасына улы заттардың әсер ету ерекшеліктері
48. Жұмыс аймағының ауасындағы зиянды заттардың шекті рұқсат етілген концентрациясы. Жеке қорғаныс құралдары
49. Желдету және ауаны баптау. Мақсаты және жіктелуі.
50. Ұшу аппараттарындағы ауаны баптау.
51. Өнеркәсіптік ғимараттардағы ауаны баптау.
52. Шу, инфрақызыл және ультрадыбыстық, діріл
53. Шу көздерінің ағзаға әсері
54. Шуды реттеу. Шудың алдын алу
55. Ультрадыбыстық және инфрақызыл тербелістер және олардың алдын алу.
56. Шудан жеке қорғаныс құралдары.
57. Дірілдің адам ағзасына әсері.
58. Өндірістік жарықтандыру.
59. Өндірістік үй-жайларды, ұшу аппараттарының перрондары мен кабиналарын жарықтандыру.
60. Иондаушы сәулелер. Иондаушы сәулеленуден қорғау.
61. Иондаушы сәулеленудің адам ағзасына әсері.
62. Радиожиіліктердің электромагниттік өрістері.
63. Кәсіпорындардағы электромагниттік өрістердің көздері.
64. Электромагниттік өрістердің адам ағзасына әсері.
65. Электромагниттік өрістердің сәулелену қарқындылығын нормалау.
66. Электр қауіпсіздігі. Электр тогының адам ағзасына әсері.
67. Электр тогының соғу шарттары.
68. Қоршаған ортаның электр қауіпсіздігіне әсері.
69. Электр тогының соғуынан қорғау шаралары.
70. Статикалық және атмосфералық электр.
71. Электр тогынан зардап шеккендерге алғашқы көмек.
72. Электр қондырғыларында жұмыс жүргізу қауіпсіздігіне жауапты тұлғалар

73. Жүк көтергіш машиналарды, құрылғылар мен зауыт ішіндегі көлік құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік.
74. Жүк көтергіш машиналарды тіркеу және техникалық куәландыру.
75. Жүк көтергіш машиналардың тұрақтылығы мен тежегіш құрылғыларына қойылатын қауіпсіздік талаптары.
76. Жүк көтергіш машиналарды ұстау және пайдалану және жұмыстарды ұйымдастыру жауапкершілігі.
77. Негізгі зауытішілік Көлік құралдарын пайдалану кезінде жарақаттанудың алдын алу.
78. Қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
79. Тіркеу және техникалық куәландыру. Пайдалану және сақтау кезіндегі қауіпсіздік талаптары.
80. Компрессорларды пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
81. Авиациялық-химиялық жұмыстарды орындау кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
82. Пестицидтердің құрамы мен қауіптілігі. Уланудың алдын алу.
83. Ұшу аппараттарын санитарлық өңдеу.
84. Өрт және жарылыс қауіпсіздігі негіздері.
85. Ғимараттар мен құрылыстардың отқа төзімділігі. Өрт және жарылыс қауіпсіздігі бойынша өндірістерді жіктеу
86. Ғимараттар мен құрылыстардағы өртке қарсы кедергілер, эвакуациялау жолдары, Бас жоспарға қойылатын талаптар
87. Негізгі технологиялық процестерді орындау кезіндегі өрт және жарылыс қауіпсіздігінің талаптары.
88. Электр жабдықтары мен электр жарығын орнату, пайдалану кезіндегі өрт және жарылыс қауіпсіздігі
89. Ұшу аппараттарының өрт қауіпсіздігі
90. Қазақстан Республикасындағы еңбекті қорғау туралы еңбек заңнамалық актілері.
91. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық мәселелері.
92. Ұшу құрамының еңбегін қорғау. Еңбек қауіпсіздігі стандарттарының жүйесі.
93. Еңбекті қорғауды қадағалау және бақылау.
94. Еңбекті қорғау туралы заңнамалық актілерді бұзғаны үшін жауапкершілік.
95. Азаматтық авиация кәсіпорындарында еңбекті қорғау жөніндегі жұмысты ұйымдастыру.
96. Еңбекті қорғауды басқару.
97. Авиациядағы өндірістік жарақат. Әуежайдағы жазатайым оқиғалардың себептері
98. Ұшақтардағы өндірістік жарақат.
99. Авиациядағы еңбекті қорғаудың маңыздылығы.
100. Өндірістік ортаның зиянды және қауіпті факторлары: анықтамасы, жіктелуі, олардан қорғаудың негізгі принциптері.
101. Өндірістік бөлменің микроклиматы және оның параметрлері туралы түсінік. Өндірістік жағдайлардың микроклимат түрлері.
102. Өндірістік жағдай микроклиматының ағзаға физиологиялық әсері. Атмосфералық ауаның төмен және жоғары температурасының адамның өнімділігі мен денсаулығына әсері.
103. Үй-жайлардың микроклиматының оңтайлы, рұқсат етілген және қауіпті параметрлері.
104. Жарықтандыру. Жарықтандыру жүйелеріне қойылатын талаптар.
105. Табиғи және жасанды жарықтандыру, жарықтандыру талаптары сақталмаған кезде аурулар мен жарақаттар.
106. Адам жұмысының физиологиялық негіздері. Өнімділікті анықтайтын факторлар. Еңбек қызметінің кезеңдері.
107. Төтенше жағдай: анықтамасы, жіктелуі, себептері.
108. Даму кезеңдері және ТЖ аймақтары. Төтенше жағдай факторлары.
109. ТЖ кезінде авариялық-құтқару және басқа да шұғыл жұмыстарды ұйымдастыру негіздері.

110. Ситуациялық көмек көрсету кезіндегі көлік кешені қызметкерлерінің іс-әрекеттері (әуе көлігі мысалында). Шағын мобильді жолаушыларды әуе көлігімен тасымалдауды ұйымдастыру.

«АТТ» кафедрасының меңгерушісі

А. Битенов

Келісілді:

АЖ департаментінің директоры

А. Шанляков