



«БЕКІТЕМІН»

ҚР ҒЖБМ «Ұлттық тестілеу орталығы» РМҚК директоры

Р.Т.Емелбаев

2023 ж.

**«Ағаш және жиһаз өндірісін ұйымдастыру технологиясы» пәні бойынша  
Педагогтердің білімін бағалауға арналған  
тест спецификациясы  
(2023 жылдан бастап қолдану үшін)**

- 1. Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарында жұмыс істейтін педагогтарды аттестаттау барысында Педагогтердің білімін бағалауға арналған тест тапсырмаларын әзірлеу үшін құрастырылған.
- 2. Міндеті:** Педагогтардың біліктілік деңгейінің біліктілік талаптарға сәйкестігін анықтау.
- 3. Мазмұны:** «07221400 – Жиһаз өндірісі» мамандығы, 3W07221401 – Жиһаздың әсемдік элементін дайындаушы, 3W07221402 – Ағаштан жасалған бұйымдарды құрастырушы, 3W07221403 – Жиһаз жинақтаушы, 3W07221404 – Жиһаз қаптаушы, 3W07221405 – Ағаш және жиһаз өндірісінің шебері, 4S07221406 – Техник-технолог біліктіліктеріне арналған «Ағаш және жиһаз өндіріс жұмыстарының ұйымдастыруы және технологиясы» пәні бойынша педагогтарды аттестациялауға арналған тест.

№	Тақырып	№	Тақырыпша
1	Ағашты қол құралдарымен өңдеу	1	Жұмыс орнын ұйымдастыру және ағаш ұстасының қауіпсіздігін қамтамасыз ету. Ағашты бұрғылау. Ағашты сүргілеу. Ағашты қашау және қашау арқылы кесу. Ағаш белгілері. Ағаш кесу
2	Механикандырылған ағаш өңдеу	2	Қолмен электрлендірілген машиналар АӨ станоктарында жұмыс істеу кезіндегі жалпы қауіпсіздік ережелері. Станоктардың элементтері, механизмдері және түрлері. Дөңгелек аралар, фрезерлеу, тегістеу және тегістеу станоктары. Бұрғылау, токарлық станоктар. Ленталық және біріктірілген станоктар.
3	Ағаш байланысының түрлері және оларды қолдану	3	Бұрыштық қосылыс. Желімді қосылыстар. Бұрандалармен, шпилькалармен және степлермен қосылыстар.
4	Ағашты желімдеу технологиясы	4	Желімдеуге арналған материалдарды дайындау. Желімді жағу әдістері. Ағашты желімдеу режимдері. Ағашты желімдеуге арналған жабдық. Жабыстыру негіздері және байланыстыру сапасын бақылау.
5	Ағаш және жиһаз бұйымдарының құрылымдары және оларды дайындау	5	Жиһаз бұйымдарының құрылымы мен түрлері. Жиһаз бұйымдарының құрылымдық элементтері. Терезе блоктарының құрылымы және дайындау технологиясы.

	технологиясы		Есік блоктарының құрылымдары және дайындау технологиясы. Шкаф жиһазына арналған конструктивті шешімдер және қатты ағаштан жасалған шкаф жиһазына арналған жиһаз панельдерін өндіру. Шкафтың дизайны және өндірісі. Асхана, жазу және компьютерлік үстелдердің дизайны. Ас үй және кеңсе жиһазы
6	Шаблондар жасау	6	Фурнитураны орнату және тесіктерді бұрғылауға арналған шабақ қосылыстары мен ұяларды белгілеуге арналған шаблондар. Ашық және жабық конструктордың дайындамаларын желімдеуге арналған шаблондар мен үлгілер. АӨ станоктарында жұмыс істеуге арналған шаблондар. Шаблондарды дайындауға арналған техникалық шарттар
7	Ағаштан жасалған бұйымдарды құрастыру	7	Жинау туралы негізгі түсініктер. Қосымша жинау. Жалпы жинау. Жинау дәлдігі
8	Жұмсақ жиһаз өндірісі	8	Жұмсақ жиһаздың сипаттамалары. Жұмсақ жиһаздың трансформациясы және өзгермелі түрлері. Жұмсақ элементтердің серпімді бөлігі. Бір және екі жақты жұмсақ элементтерді дайындау процесі. Тұсқағаз жұмыстары және оларды жасауға арналған құралдар.
9	Жиһаз жөндеу	9	Зақымдалған құрылымдық элементтерді алып тастау. Зақымдалған қаптама мен әрлеу жабындарын жою. Сынған бөлшектерді жою. Сәндік әрлеудің зақымдануын жою. Жұмсақ жиһазды жөндеу.
10	Жиһаздың түрлері мен форма	10	Жиһаз түрлері мен стильдері
Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б).			

#### 4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

Ағаш және жиһаз цехтарындағы еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау ережелері, ағашты таңдау әдістері мен әдістері, қарапайым бұйымдар жасауға арналған материалдар, ағаштың физикалық-химиялық қасиеттері, ақаулары, қарапайым ағаштан жасалған бұйымдарды жасау үшін қолданылатын жабдық түрлері, орындау және орындау суреттер, бөлшектердің эскиздері.

Ағашты және ағаш материалдарын электрленген құралмен және ағаш өңдеу машиналарында бастапқы және соңғы өңдеу бойынша негізгі операцияларды орындау: аралау, фрезерлеу, бұрғылау, токарлық өңдеу, тегістеу, қашау және ұнтақтау. Бөлшектерді пішіні мен мөлшері бойынша өңдеу дәлдігінің дәрежесін анықтау.

Сызбаларды, бөлшектердің эскиздерін, құрылғысы мен цистерналардан дөңгелек аралардың жұмыс істеу принципін орындау және орындау, цистерналардан дөңгелек аралардың құрылғысы мен жұмыс принципін, бөлшектерді өңдеу дәлдігі, төзімділік және жарамдылық, еңбекті қорғау ережелерін сақтау.

Ағаштан және ағаш материалдарынан құрастырмаларды, құрастыру қондырғыларын және бұйымдарды құрастыру. Ақауларды жою, тегістеу, бетін қорғау. Бекіткіштер мен

арматураларды орнату. Ақаулардың негізгі түрлерін анықтау. Ағаш пен жиһазды жөндеу және қалпына келтіру. Ағаш жұмыстарының сапасын тексеру.

**5. Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қиындығы:** Тест тапсырмаларының қиындығы 3 деңгейде беріледі: базалық деңгейде (А) – 25 %; орташа деңгейде (В) – 50 %; жоғары деңгейде (С) – 25 %.

**Базалық деңгейдегі** тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең төменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауға, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

**Орташа деңгейдегі** тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, ақпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

**Жоғары деңгейдегі** тест тапсырмалары неғұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

**6. Тест тапсырмаларының формалары:** Бір дұрыс жауапты таңдауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

**7. Тест тапсырмаларын орындау уақыты:**

Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзақтығы 2-2,5 минутты құрайды.

**8. Бағалау:**

Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін – 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға – 0 балл алады.

**9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

1. Л. Н. Крейншлин «Ағаш ұсталық жұмыстары» Алматы, 1991
2. Г.И.Клюев Мастер столярного и мебельного производства Мәскеу 2008
3. С.С.Шумеге Технология столярно-мебельного производства Мәскеу 1991
4. Н. Адамқұлов, Ағаш өндіру технологиясы, Астана, 2010
5. Б. Дұрманов, Р. Асанбаева, Ағаш шебері, Астана, 2011
6. Д.Т. Мамаев, Ә.Б. Лебай, С.А. Олбхова, Г.Е. Баянбаева, Жұмсақ жиһаз жасау, Астана, 2018
7. П.Г.Энес, А.И.Хайруллин, А.А.Сағынбаева, М.Н.Глухов, Корпустық жиһаз жасау технологиясы, Астана 2018
8. Ю.Ф. Стрешнев, Конструирование мебели, Санкт-Петербург, 2009
9. М.М. Лебедев, Үйдің ішін өңдеудің индустриялық тәсілдері, Алматы, 1991
10. Л. Н. Крейншлин «Ағаш шеберлік жұмыстары» Алматы, 1982
11. С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалин, Технология деревообработки, Москва, 2012

«КЕЛІСІЛДІ»

Қазақстан Республикасы  
Оқу-ағарту министрлігінің  
Техникалық және кәсіптік  
білім департаменті

(қолы)

(Т.А.Ә)

« \_\_\_\_ »

2023ж.