

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ОҚУ-АҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ  
О.КӨШЕКОВ АТЫНДАҒЫ АТЫРАУ АГРАРЛЫ-ТЕХНИКАЛЫҚ КОЛЛЕДЖІ



**WORLD SKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
"07300100-ҒИМАРАТТАР МЕН ҚҰРЫЛЫСТАРДЫ САЛУ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ  
"МАМАНДЫҒЫ 4S07320106- ТЕХНИК-ҚҰРЫЛЫСШЫ ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ  
БОЙЫНША ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН БАҒАЛАУ  
ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ**

Атырау, 2022

УДК 72 (075.8)  
ББК 85.11 я73  
W83

**Рецензент:**

Техника ғылымдарының докторы, профессор Джанзаков Ислам Исағалиевич

О.Көшекөв атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжінің оқу бағдарламасының жоспары бойынша жазылды.

07320100- «Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану» мамандығының «Кескіндеме және сәндік жұмыстары» құзыреттілігі бойынша Worldskills Қазақстан стандартты негізде техник-құрылысшы құзыреттілігі бойынша демонстрациялық емтиханға арналған бағалау құжаттамасының жиынтығы: А.Е.Суйесинова, Г.З.Есенғалиева, Г.А.Бабашева, К.Н.Базарбай, М.С. Лапиденова, О.Көшекөв атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі, Атырау-2022жыл

**ISBN 978-601-08-2984-8**

WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша "07320100 -Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығының 4S07320106 – «техник-құрылысшы» құзыреттілігі бойынша WorldSkills чемпионатына дайындық талаптарын, демонстрациялық емтиханды ұйымдастыру және өткізу мақсатында әзірленді.

УДК 72 (075.8)  
ББК 85.11 я73

**ISBN 978-601-08-2984-8**



*Техникалық сипаттама  
Демонстрациялық емтихан  
"Техник -құрылысшы"  
құзыреттілігі бойынша*

1.Түсіндірме жазба.....	5
2. Құзыреттің атауы және сипаттамасы.....	7
3. Демонстрациялық емтихан стандартының сипаттамасы.....	8
4.Емтиханға арналған тапсырмалар.....	16
5. Инфрақұрылымдық парақ.....	19
6.Қатысушылар үшін нұсқаулық.....	23
7. Бағалау критерийлері.....	29

## **1. ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА**

демонстрациялық емтиханға арналған техникалық сипаттамамен

WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша  
"07320100-Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану" мамандығы  
бойынша 4S07320106 – техник-құрылысшы біліктілігі

Сырлаушы-сылақшы - әр түрлі беттерге бояу композицияларын қолданатын маман. Бұл беттер қабырғалар, едендер, қоршаулар, құбырлар, жиһаздар болуы мүмкін - бұл, негізінен, бояуды қажет ететін кез келген нәрсе. Әрине, әртүрлі материалдармен және әртүрлі бояғыштармен жұмыс істеу ерекшеліктері айтарлықтай өзгереді және оларды қолданудың әртүрлі әдістерін жақсы білуі керек.

Әрлеу жұмыстары бояушы мен сылақшысыз ешқашан аяқталмайды. Соңғысы бояу немесе тұсқағазды қолдану үшін бетті негізгі дайындауды орындайды. Ал суретші әрлеудің соңғы кезеңіне жауапты, содан кейін объект жобаны әзірлеу кезеңінде ойластырылған аяқталған, эстетикалық көрініске ие болады. Егер бетті дайындау үшін оған дейін кішкене ақауларды жою қажет болса (кішігірім ақауларды шпаклевкамен толтырыңыз, ескі бояудың қалдықтарын тазалаңыз), онда сылақшыны тартпай-ақ, мұндай жұмыстарды суретшінің өзі жасай алады. Екі маманның міндетін қоса атқаратын сырлаушы-сылақшы қызметі де бар.

Құрылысшы-суретші кәсіптік қызметтің негізгі түрлерін (КҚ) меңгеру тұрғысынан және сәйкес кәсіптік құзыреттіліктерді (КК) орындауы керек:

- Объектіні және бетті қабылдауды орындау, сондай-ақ актілерді жасау.
- Кескіндеме жұмыстарын өндіруде дайындық жұмыстарын орындау.
- Әртүрлі бояу композицияларымен беттерді бояу.
- Беттерді әртүрлі материалдармен жабыстырыңыз.
- Боялған және жабыстырылған беттерді жөндеңіз.
- Мәрмәр, тас, әртүрлі ағаш түрлерінің қарапайым үлгісіне арналған кесу беттері.
- Бүріккіш бетті өңдеу.
- Беттерді бояу.
- Бояу бүріккіштермен беттерді бояу.
- Тот басу процесін бәсеңдететін қосылыстарды қолдану.
- Лактардың, бояулардың, синтетикалық эмальдардың қоспаларын өндіру.



**WORLD SKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН БАҒАЛАУ  
ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ  
"07320100-Ғимараттар мен құрылыстарды салу және  
пайдалану" мамандығы  
бойынша 4S07320106 – техник-құрылысшы құзыреті**

## 2. ҚҰЗЫРЕТТІҢ АТАУЫ МЕН СИПААМАСЫ

### 1.1.3. ОСЫ ҚҰЖАТТЫҢ МАЗМҰНЫ ЖӘНЕ ӨЗЕКТІЛІГІ

Бұл құжат WorldSkills стандарттарының принциптері мен кейбір немесе барлық мазмұнына сәйкес келетін рөл мен стандарттардың сипаттамасын қамтиды. Бұл ретте World Skills Kazakhstan (WSK) World Skills International (WSI) авторлық құқығын таниды.

WSK сонымен қатар чемпионатты реттейтін принциптерге, әдістерге және бағалау процедураларына қатысты WSI зияткерлік меншік құқықтарын таниды.

Әрбір сарапшы мен қатысушы бұл техникалық сипаттама екенін білуі және түсінуі керек.

Әр түрлі тілдерде жанжал туындаған жағдайда, техникалық сипаттама орыс нұсқасына басымдық беріледі..

### 1.1.4. ҚАТЫСТЫ ҚҰЖАТТАР.

Бұл техникалық сипаттамада тек белгілі бір маманға тән ақпарат болғандықтан, оны келесілермен бірге қолдану керек:

- World Skills Kazakhstan байқауының ережелері
- World Skills стандарттарының сипаттамасы
- World Skills Kazakhstan бағалау стратегиясы
- Осы құжатта көрсетілген Интернет-ресурстар
- Қазақстан Республикасының Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы қағидалары

WSK-да қолдану үшін бекітілген құжаттар болмаған жағдайда, WSI құжаттары қолданылады.

## 2. WSOS СТАНДАРТТАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ

### 2.1. WSOS / WSKOS ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ ЕСКЕТУЛЕР

WSK мүмкіндігінше World Skills (WSOS) стандарттарының халықаралық сипаттамаларын қолдануға тырысады. Егер құзырет World Skills Kazakhstan байқауына ғана тән болса, WSK WSOS сияқты қағидааттар мен шеңберлерді пайдалана отырып, стандарттардың өзіндік ерекшеліктерін (WSKOS) әзірлейді. Осы құжатта "стандарттар спецификациясы" сөздерін қолдану WSOS-қа да, WSKOS-қа да қатысты болады.

WSOS техникалық және кәсіптік білім беру нәтижелерін көрсету тұрғысынан ең жақсы халықаралық тәжірибелердің негізінде жатқан білімді түсінуді және нақты дағдыларды анықтайды.

Әрбір жарыс өз құзыреті бойынша стандарттардың ерекшелігіне сәйкес үздік халықаралық тәжірибені көрсетуге бағытталған. Осылайша, стандарттардың спецификациясы құзыреттілік бойынша жарыстарға қатысуға қажетті оқыту мен дайындыққа басшылық болып табылады.

Жарыс кезінде білім мен дағдыларды бағалау конкурстық тапсырмалардың орындалуын бағалау арқылы жүргізілетін болады. Білім мен дағдыларды жеке бағалау жүргізілмейді.

Стандарттардың спецификациясы тақырыптары мен нөмірлері бар жеке бөлімдерге бөлінеді.

Стандарттар спецификациясы шегінде салыстырмалы ылғалдылықты көрсету үшін әрбір бөлімге жалпы балл санының пайызы беріледі. Барлық пайыздық мәндердің қосындысы 100-ге тең.

Бағалау схемасы мен конкурстық тапсырма тек стандарттардың сипаттамасында көрсетілген дағдыларды бағалауы керек. Олар WSOS пайыздық мөлшерлемелері шегінде бағалауды бөлуді ұстануы керек.

Бағалау схемасында және конкурстық тапсырмада бағаларды бөлу стандарттардың сипаттамасына мүмкіндігінше сәйкес келуі керек. Стандарттардың спецификациясымен анықталған жалпы салмақты бұрмаламаған жағдайда, бес пайызға дейін өзгертуге рұқсат етіледі.

### 3. ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАН СТАНДАРТТАРЫНЫҢ СИПАТТАМАСЫ.

СЕКЦИЯЛАР		САЛЫСТЫРМАЛЫ ЫЛҒАЛДЫЛЫҚ %
<b>1</b>	<b>Еңбекті ұйымдастыру және өзін-өзі ұйымдастыру</b>	<b>5</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- денсаулық және қауіпсіздік туралы заңдар, міндеттемелер және құжаттар;</li> <li>- жазатайым оқиғалар мен өрттер кезіндегі мінез-құлық қағидалары, алғашқы көмек көрсету қажет болған кезде және осындай жағдайларды хабарлау тәртібі;</li> <li>- электр қуатымен қауіпсіз жұмыс істеу принциптері;</li> <li>- қауіпсіздік тұрғысынан ықтимал салдарларды ескере отырып, жеке қорғаныс құралдарын мақсаттарды, барлық құралдар мен жабдықтарды пайдалану, сақтау және күту тәсілдерін пайдалану қажет жағдайлар;</li> <li>- температура мен күн сәулесінің әсерін қоса алғанда, материалдарды пайдалану, сақтау және күту мақсаттары, әдістері;</li> <li>- өндірушінің нұсқауларын орындаудың маңыздылығы, мысалы, бетті дайындау, ішкі бұрыштарды өңдеу, күңгірттеу және қолдану;</li> <li>- "жасыл" материалдарды пайдалану және қоқысты қайта өңдеу шеңберінде экологиялық тұрақтылықты қамтамасыз ету жөніндегі шаралар;</li> <li>- жұмыс кезінде қалдықтар мен шығындарды азайту жолдары;</li> <li>- жұмыс уақытын ұйымдастыру және өлшеу принциптері;</li> <li>- жұмыста жоспарлаудың дәлдіктің, тексерудің және егжей-тегжейге назар аударудың маңыздылығы;</li> <li>- өзінің кәсіби даму деңгейін сақтаудың құндылығы.</li> </ul>	
	<p><b>Маман білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- денсаулық сақтау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету бойынша өндірушілердің стандарттарын, ережелері мен нормаларын сақтау;</li> <li>- құрылыс алаңдарындағы қауіпсіздік пен денсаулыққа төнетін қатерлерді анықтау және тәуекелдерді бағалау;</li> <li>- тиісті жеке қорғаныс құралдарын, соның ішінде қауіпсіздік аяқ киімін, құлақ пен көзді қорғауды анықтаңыз және қолданыңыз;</li> <li>- биіктікте жұмыс істеу кезінде, мысалы, ормандарда немесе баспалдақтарда қажетті қауіпсіздік шараларын қолданыңыз;</li> <li>- барлық құралдар мен жабдықтарды таңдау, пайдалану, тазалау, жұмыс тәртібін сақтау және сақтау қауіпсіз;</li> <li>- барлық материалдарды таңдау, пайдалану және сақтау қауіпсіз;</li> <li>- жұмыс аймағын мүмкіндігінше тиімді жоспарлау және осы аймақты таза ұстау;</li> <li>- әрқашан өлшеуді мұқият орындаңыз;</li> <li>- прогресс пен қорытынды нәтижені тиімді және жүйелі түрде қадағалаңыз;</li> <li>- стандарттар мен жұмыс процестерінің жоғары сапасын үнемі сақтау</li> </ul>	



2	<b>Қарым-қатынас және тұлғааралық қарым-қатынас дағдылары</b>	10
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиенттің сеніміне ие болу және сақтау қабілетінің маңыздылығы; сәулетшілер мен одақтас кәсіп өкілдерінің рөлі және олардың талаптары;</li> <li>- сенімді және өнімді жұмыс қатынастарын құру мен қолдаудың маңыздылығы;</li> <li>- келіспеушіліктер мен қайшылықты талаптарды тез шешудің маңыздылығы.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиенттердің талаптарын түсіндіріңіз және олардың үміттерін басқарыңыз дизайн мен бюджетке сәйкес келетін немесе олардан асып түсетін кеңестер ұсына отырып, клиенттердің тілектерін оң түрде елестетіңіз және түсіндіріңіз;</li> <li>- тарихи жобалармен жұмыс істеу кезінде кәсіби техникалық ұсыныстар мен көмек көрсету;</li> <li>- жұмыстың тәжірибесі мен біліктілігі мен сапасын көрсету үшін алдыңғы жұмыстардың портфолиосын ұсыну;</li> <li>- клиенттерге қаржылық және уақыттық шығындар туралы шамамен ақпарат беру;</li> <li>- сәулетшілер мен байланысты кәсіптердің өкілдері не қажет екенін анықтаңыз;</li> <li>- клиенттің тілектерін жақсы орындау үшін сәулетшілер мен басқа мамандарды тарту;</li> <li>- өнімді, сапалы жұмыс және шығындарды бақылау үшін командада тиімді жұмыс істеу.</li> </ul>	
3	<b>Мәселелерді шешу, инновация және шығармашылық</b>	5
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жұмыс кезінде туындауы мүмкін мәселелер; мысалы, желімнің нашар қолданылуы мыналарға әкелуі мүмкін : құрғақ жиектер, кебулер, қабыршақтану, түйіспелі саңылаулар, желім дақтары, жылтыр жерлер, ластанған жерлер және жыртылу;</li> <li>- проблемаларды шешудің диагностикалық тәсілдері;</li> <li>- бояуды араластыру сияқты жаңа материалдарды, әдістерді, жабдықтар мен технологияларды қоса алғанда, саладағы трендтер мен жетістіктер.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кейінгі кезеңдердегі проблемаларды азайту үшін жұмыс барысын қадағалаңыз;</li> <li>- мәселелердің алдын алу үшін ақпараттың дұрыстығын тексеріңіз;</li> <li>- мәселелерді тез тану және түсіну және оларды өз бетінше шешу</li> <li>- қызмет сапасын және клиенттің жалпы қанағаттану деңгейін жақсарту үшін идеяларды ұсыну мүмкіндіктерін тану;</li> <li>- жаңа әдістерді қолдануға және өзгерістерді қабылдауға дайын екендігіңізді көрсетіңіз.</li> </ul>	
4	<b>Жоспарлар мен техникалық сызбаларды құру және түсіну</b>	10
	<b>Маман білуі және түсінуі керек:</b>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- құрылыс сызбаларындағы еден жоспарларының нюанстары, соның ішінде бөлімдер, сілтеме белгілері, қабырға құрылысы, материал кодтары, тереңдікті, биіктікті өлшеу, графиктер және спецификация;</li> <li>- мысалы, материалдар үшін таңбалар;</li> <li>- масштаб;</li> <li>- материалдарды пайдалану тәртібін және еңбек талаптарын жоспарлаудың артықшылықтары, соның ішінде сметаларды, жұмыс бағдарламаларын, базалық қорлар жүйесін, сыни жолды талдауды, әзірлеу мерзімін, кестелер мен баға жүйелерін пайдалану;</li> <li>- сыртқы және ішкі түс схемалары, мысалы, монохромды, аналогты және қосымша, жылы / жуықтау, қарама-қарсы және салқын/ алыс түстер;</li> <li>- ұқыпты жұмыс істеу үшін нақты сызбалар жасау қажеттілігі.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қолмен немесе компьютермен (CAD)дизайн жасаңыз;</li> <li>- сызбаларды дәл оқыңыз;</li> <li>- түс схемаларын жасаңыз;</li> <li>- мысалы, ғимарат түріне сәйкес жарық беріңіз;</li> <li>- материалдарды арнайы талаптарға, мысалы, отқа төзімділікке тексеріңіз;</li> <li>- техникалық сызбалар мен таразылардан мұқият өлшеу;</li> <li>- тапсырыстың дұрыстығын, проблемалардың бар-жоғын тексеріп, сәулетшіге немесе клиентке ұсыныстар беріңіз;</li> <li>- материалдың қажетті мөлшерін және жұмыс құнын дәл есептеңіз;</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>Бояу щеткасы мен роликті қолдану</b>	<b>20</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бояу мақсаттары: қорғау, сақтау, санитарлық тазалық, безендіру және сәйкестендіру, мысалы, түсті кодтау;</li> <li>- өндірушінің нұсқауларын орындаудың маңыздылығы;</li> <li>-coshh талаптары (адам денсаулығына қауіпті заттарды есепке алу);</li> <li>- халыққа әсер ететін материалдарды қолданудың салдары (мысалы, аллергия) және қажетті қауіпсіздік шаралары;</li> <li>- текстураны қолдануға арналған щеткалар, роликтер, шпательдер мен құралдардың ассортименті;</li> <li>- әр түрлі жабындар, мысалы, су негізіндегі немесе алкидті;</li> <li>- ағаш жабындары, мысалы, дақ және антисептиктер.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негіздің күйін тексеріңіз - жаңа немесе бұрыннан бар;</li> <li>- анықтау негіз түрі-ағаш, сылақ (кеуекті немесе кеуекті емес беттер), пластик немесе металл;</li> <li>- негіздің әр түріне дұрыс дайындық процесін қолданыңыз: тазарту, праймер, майсыздандыру, тығыздау;</li> <li>- араластыруды, араластыруды немесе сүзуді қоса, нұсқауларды орындау арқылы бояуды тиісті түрде дайындаңыз;</li> <li>- материалға, негізге және жұмыс сапасына байланысты бояуды қолдану үшін дұрыс жабдықты таңдаңыз;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- температураның бояуға әсерін ескеріңіз, мысалы, ылғалдылық деңгейі және сыртқы жұмыс кезіндегі ауа-райы жағдайлары;</li> <li>- қоршаған ортаны қорғау: едендер мен заттарды жауып, басқаларға хабарлау үшін ескерту белгілерін қолданыңыз;</li> <li>- қылқалам, ролик, кювет немесе спрей, мысалы, праймер, кептіру майы және жылтырды қолдана отырып, негіздің осы түріне қажетті бояу жүйесін қолданыңыз;</li> <li>- нақты сызықтар жасау үшін маска таспаларын қолданыңыз;</li> <li>- біркелкі жабуды қамтамасыз ету үшін мөлдірлік сынақтары арқылы бояу сапасын үнемі тексеріп отырыңыз;</li> <li>- проблемалар туындаған жағдайда (бірден немесе кейінгі кезеңдерде), мысалы, су морданы, ақпарат алу үшін басқа мамандықтардың мамандарына хабарласыңыз;</li> <li>- соңғы әрлеу сапасын ақаулардың болмауы бойынша ерекшеліктерге сәйкестігін тексеру және оларды бағыттау үшін кез келген шараларды қабылдау.</li> </ul>	
<b>6</b>	<b>Бояуды бүріккішпен қолдану (spraygun)</b>	<b>10</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- бояу мақсаттары: қорғау, сақтау, санитарлық тазалық, безендіру және сәйкестендіру, мысалы, түсті кодтау;</li> <li>- өндірушінің нұсқауларын орындаудың маңыздылығы;</li> <li>- coshh талаптары (адам денсаулығына қауіпті заттарды есепке алу);</li> <li>- халыққа әсер ететін материалдарды қолданудың салдары (мысалы, аллергия) және қажетті қауіпсіздік шаралары;</li> <li>- текстураны, лактарды, праймерлерді қолдануға арналған бүріккіш пистолеттердің ассортименті;</li> <li>- әр түрлі жабындар, мысалы, су негізіндегі немесе алкидті;</li> <li>- ағаш жабындары, мысалы, дақ және антисептиктер.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- негіздің күйін тексеріңіз - жаңа немесе бұрыннан бар;</li> <li>- анықтау негіз түрі-ағаш, сылақ (кеуекті немесе кеуекті емес беттер), пластик немесе металл;</li> <li>- негіздің әр түрі үшін дұрыс дайындық процесін қолданыңыз: тазарту, праймер, майсыздандыру, тығыздау;</li> <li>- араластыруды, араластыруды немесе сүзуді қоса, нұсқауларды орындау арқылы бояуды тиісті түрде дайындаңыз;</li> <li>- материалға, негізге және жұмыс сапасына байланысты бояуды қолдану үшін дұрыс жабдықты таңдаңыз;</li> <li>- температураның бояуға әсерін ескеріңіз, мысалы, ылғалдылық деңгейі және сыртқы жұмыс кезіндегі ауа-райы жағдайлары;</li> <li>- қоршаған ортаны қорғау: едендер мен заттарды жауып, басқаларға хабарлау үшін ескерту белгілерін қолданыңыз;</li> <li>- қылқалам, ролик, кювета немесе спрей, мысалы, праймер, проолифка және гнянец қолдана отырып, негіздің осы түріне қажетті бояу жүйесін қолданыңыз;</li> <li>- нақты сызықтар жасау үшін маска таспаларын қолданыңыз;</li> <li>- біркелкі жабуды қамтамасыз ету үшін мөлдірлік сынақтары арқылы бояу сапасын үнемі тексеріп отырыңыз;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проблемалар туындаған жағдайда (бірден немесе кейінгі кезеңдерде), мысалы, су морданты, ақпарат алу үшін басқа мамандықтардың мамандарына хабарласыңыз;</li> <li>- соңғы әрлеу сапасын ақаулардың болмауы бойынша ерекшеліктерге сәйкестігін тексеру және оларды түзету үшін кез келген шараларды қабылдау.</li> </ul>	
<b>7</b>	<b>Тұсқағаздар желімдеу</b>	<b>15</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- өндіріс әдістері, соның ішінде: ылғалды бедерлеу, ламинаттау, құрғақ бедерлеу, термиялық кеңейту, бөлшектерді дымқыл байланыстырғыш заттарға жағу;</li> <li>- басып шығару әдістері, соның ішінде: ағаш блокты басып шығару, экранды басып шығару, машинаны басып шығару, дымқыл, құрғақ басып шығару, бедерлеу;</li> <li>- үлгілердің түрлері, соның ішінде: тұзу сурет, офсеттік сурет және кездейсоқ үлгі үлгілері;</li> <li>- қағаз түрлері (оның ішінде арнайы) және олардың қасиеттері: ағаш целлюлозасы, анаглипта, жууға болатын, винил, дуплекс, симплекс, матадан жасалған винил, қағаздан жасалған маталар, қолмен басып шығару, қағаздан жасалған винил, үйректер, линкруст, анаглиптаSupaDurable, отар, дерюга, материал, шыны талшық, фольга;</li> <li>- еріткіш негізіндегі бояуларды қолдануды қоса, жабысқақ қағазды қолдану қажет болатын жағдайлар;</li> <li>- кесу әдістері: алдын ала кесіңіз және жиегін кесіңіз;</li> <li>- жиекті алып тастау кезінде ұқыпты кесудің маңыздылығы;</li> <li>- қағазды біріктіру әдістері, соның ішінде буындарды біріктіру, қабаттасу және кесу сияқты түрлер;</li> <li>- целлюлоза мен крахмал сияқты желімдердің түрлері және олардың әртүрлі қағаз түрлеріне жарамдылығы;</li> <li>- қағаздың әртүрлі түрлеріне арналған желімдеу әдістері: желімдеу машинасын, щетканы, роликті, желімделген және желімді тікелей қабырғаға жағуды қажет етеді.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- жаңа немесе бұрыннан бар негіздің күйін тексеріңіз;</li> <li>- тексеру негіз түрі-ағаш, пластик, сылақ немесе металл;</li> <li>- субстраттың осы түріне сәйкес дайындық процесін қолданыңыз, соның ішінде: тазарту, праймер, майсыздандыру, ақауларды тығыздау (мысалы, су немесе май дақтары);</li> <li>- беттің біркелкі кеуектілігін қамтамасыз ету үшін өлшеңіз және тығыздаңыз немесе қажет болған жағдайда жабысқақ қағазды қолданыңыз;</li> <li>- үлгіні қондыру талаптарын тексеріңіз: қондырмасыз, тұзу сурет, офсеттік сурет, қарама-қарсы және кері сурет;</li> <li>- шығындарды ұтымды ету үшін тұсқағазды кесу және кесу оңтайлы;</li> <li>- мақта қолғаптарын пайдалану сияқты жоғары сапалы немесе қымбат тұсқағаздармен жұмыс істегенде арнайы сақтық шараларын қолданыңыз;</li> <li>- қабырғалар мен тұсқағаздарды желімдеңіз немесе желімдеу машинасын қолданыңыз (егер әлі желімделмеген болса),</li> </ul>	

	<p>винил, отар және линкрустар сияқты әртүрлі желімдерді қолданыңыз;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сіңдіру уақытына қатысты өндірушінің нұсқауларын орындаңыз;</li> <li>- жұмысты бастау үшін ең жақсы позицияны таңдау, мысалы, жарықтан тыс жұмыс істеу және үлгілерді, соның ішінде қабырға суреттерін ескеру;</li> <li>- тік сызыққа немесе сызықшаға назар аударыңыз және қажет болған жағдайда түзету шараларын қолдана отырып, дәлдікті тексеріңіз;</li> <li>- қажет болған жағдайда, мысалы, кедергілерді айналып өту;</li> <li>- мұндай жағдайларды қоспағанда, буындардың тығыз байланыста болуын тексеріңіз ылғалға төзімді қағазды қолдану;</li> <li>- материалдардың сапасын тексеріңіз, мысалы, тондардағы айырмашылықтар үшін және хабарлау.</li> </ul>	
<b>8</b>	<b>Аяқтау</b>	<b>12</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қалпына келтіру немесе сақтау жұмыстарындағы тарихи ерекшеліктер, мысалы, су тасқыны немесе өрт салдарынан болатын зақым;</li> <li>- бірқатар сәндік әдістер;</li> <li>- дайындау әдістері, соның ішінде: дымқыл тегістеу, құрғақ тегістеу;</li> <li>- жер қабатын қалпына келтіру;</li> <li>- мүмкін болатын ақаулар: біркелкі емес түс, ойық, шөгуге бояу астындағы қоспалардың болуына байланысты ісіну;</li> <li>- сәндік бояу жұмыстарын жүргізу үшін праймерге жарамды жабын түрлері.</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кәсіби материалдарды таңдау және пайдалану, мысалы, губкамен сүрту, шүберекпен, сөмкемен немесе сөмкемен текстураны жасау, өзек пен араластыру, ағаш немесе мәрмәрмен әрлеу, тромплей, алтын жалату (алтын немесе күміс);</li> <li>- алтын жалату сияқты кәсіби құралдарды таңдау және пайдалану;</li> <li>- трафареттерді жасау және қолдану;</li> <li>- трафареттерді картон, пластмасса, ағаш, сылақ және металл сияқты әртүрлі беттерге қолданыңыз;</li> <li>- беттерді мінсіз әрлеуге дайындаңыз, оларды таза және тегіс етіп жасаңыз.</li> </ul>	
<b>9</b>	<b>Белгілерді/жазуларды салу</b>	<b>13</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трафарет түрлері: тікелей, кері және көп деңгейлі;</li> <li>- трафареттерді үлкейту немесе кішірейту үшін қолданылатын әдістер: дәл өлшеу, тор, жарықтандырылған проекция және фотокөшірме;</li> <li>- дизайнды тасымалдау әдістері - калька қағазын, көмір ұнтағын көшіруді және трафарет материалына фотокөшірмені-қағазды немесе арнайы трафарет қағазын қоса;</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- трафареттерді кесуге жарамды материалдар: шыны, арнайы субстраттар;</li> <li>- ұқыптылықтың, қолдың орналасуының, пышақпен кесу бұрышының, кесу бағытының, пышақтың өткірлігінің, сынған буындарды түзетудің, үлгіні кесудің өлшемдері мен тәртібінің (алдымен кішкене бөліктер мен тік сызықтар), трафареттің еркін қозғалысының, жиектердің енінің маңыздылығы;</li> <li>- трафареттерді беттерге бекіту әдістері: арнайы, бүріккіш желім және жабысқақ таспа (маскировка, оңай қабыршақтану).</li> </ul>	
	<p><b>Маман мыналарды білуі керек:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- қабырғалармен жұмыс істеу кезінде қайталанулар мен қосылыстардың санын, есіктердің, терезелердің, бұрыштардың орналасуын, кіру талаптарын, бөлме өлшемдерін, трафарет өлшемдерін және бос орындарды ескеріңіз;</li> <li>- қолдану тәртібін жүзеге асыру;</li> <li>- калька, көмір ұнтағын көшіру, CAD пайдалану сияқты әртүрлі әдістерді қолдана отырып кескіндерді тасымалдау;</li> <li>- түрлі әдістерді қолдана отырып, боялмаған жерлерді жабыңыз, мысалы, спрей немесе ролик;</li> <li>- қамту аймағын ұлғайтуды қамтамасыз ету</li> <li>- қолмен немесе трафаретпен жылтыратыңыз;</li> <li>- жазу кезінде дәл өлшеулер жүргізіңіз</li> </ul>	
<b>Барлығы</b>		<b>100</b>



**WORLD SKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН  
ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН БАҒАЛАУ  
ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ  
"07320100-Ғимараттар мен құрылыстарды салу және  
пайдалану" мамандығы  
бойынша 4S07320106 – техник-құрылысшы құзыреті**

Тапсырма келесі бөлімдерді қамтиды:

Емтиханға арналған тапсырма

Тапсырма модульдері және қажетті уақыт

Бағалау критерийлері

Қажетті қосымшалар

Тапсырманы орындауға сағат саны: 4 сағат

#### 4. ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН ТАПСЫРМА

Сынақ жобасы тәуелсіз модульдерден/бір ортақ тапсырмадан тұрады, бұл сайысқа қатысушыларға кескіндеме және сәндік жұмыстар құзыреттілігін көрсетуге мүмкіндік береді.

Модульдерді орындау барысында білім мен дағдының келесі салаларын тексеруге болады

Сынақ жобасында ретімен орындалатын бірнеше модульдер немесе тапсырмалар бар. Бағалау модульдер жұмысына қатысты да, конкурстық жұмысты орындау үдерісіне қатысты да жүргізіледі. Егер қатысушы қауіпсіздік талаптарын орындамаса, өзіне немесе басқа қатысушыларға қауіп төндірсе, мұндай қатысушы жарыстан шығарылуы мүмкін. Байқау тапсырмасының уақыты мен егжей-тегжейлерін байқау шарттарына байланысты қазылар алқасы өзгерте алады.

#### ЖОБАНЫҢ СИПАТТАМАСЫ МЕН ТАПСЫРМАСЫ

Модульдер мен уақыт 1-кестеде жинақталған

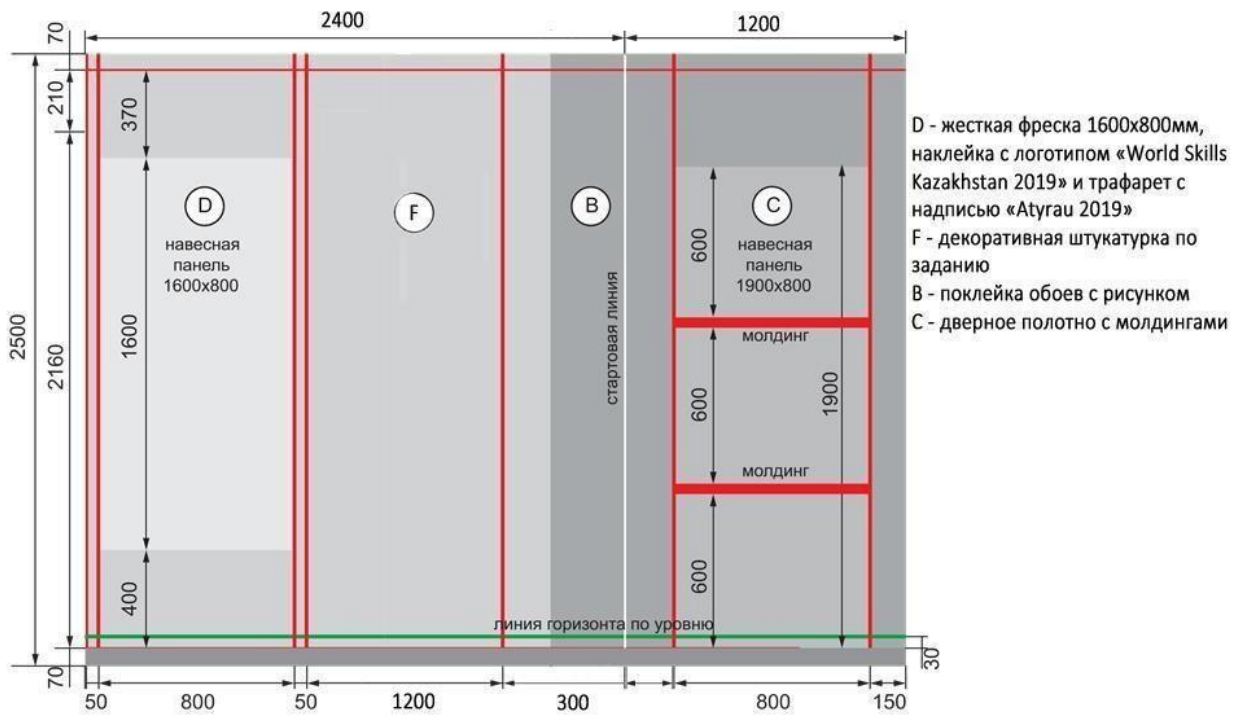
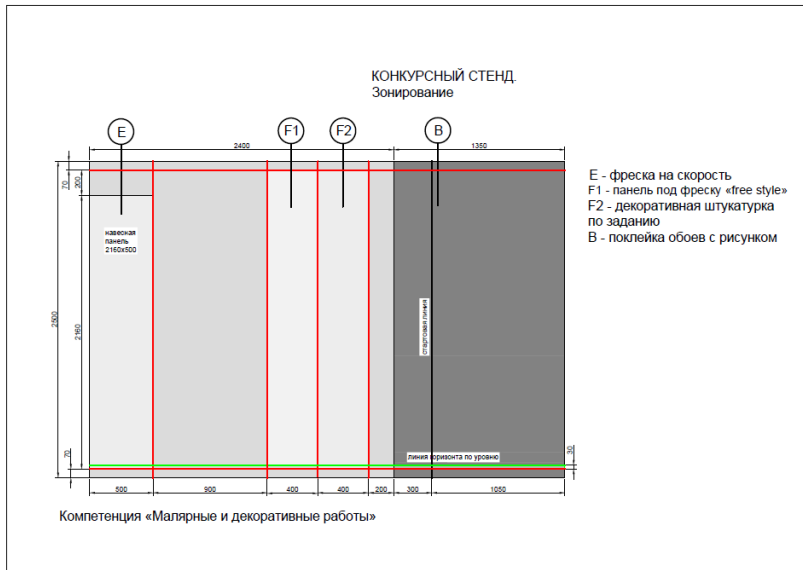
1-кесте.

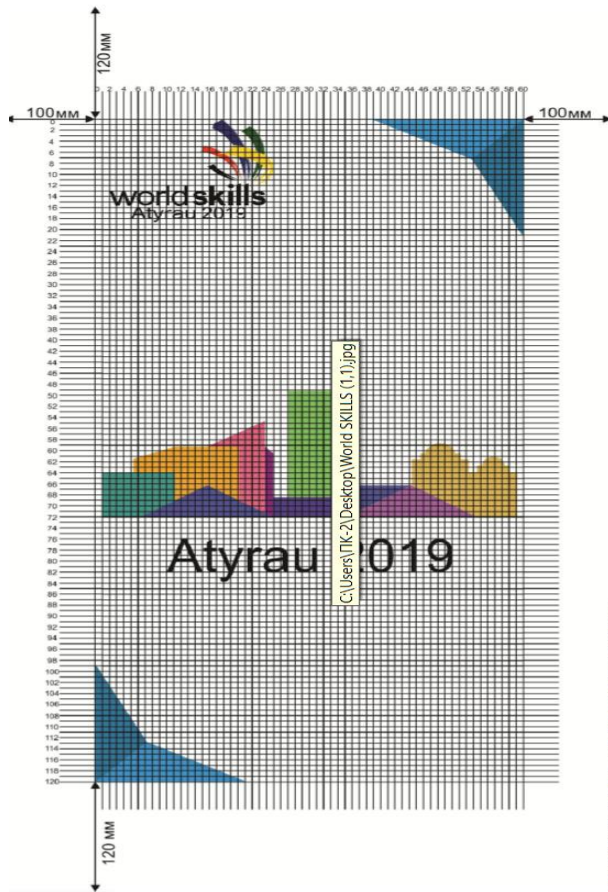
№ р/с	Модуль/критерий атауы	Максималды балл	Жарыс күні (С1, С2, С3)	Тапсырманы орындау уақыты
А	Жұмысты бастау, стендті қабылдау	0,5	С-1	20 сағат - барлық модульдерді аяқтауға арналған жалпы уақыт. Уақыт әрбір модульдің орындалуы (модульден басқа Fresco for Speed) шектелмейді. SMP жоспарын құру кезінде С1-С2, С3 3 жұмыс күніне бөліңіз
В	Түсқағазды түсіру	17	С1	
С	Есікті дайындау және сырлау және қалыптау	20	Подготовка – С-1 Покраска двери – С1-С2	
Д	қатты фреска	33,5	С1-С3	
Е	Жылдамдықтағы сурет	14	С2	
Ғ	Беттік безендіру, фреска «Фристайл» қайталау	15	С1-С3	
		100		

#### КОНКУРС ЖОБАНЫ ӨЗІРЛЕУ ҮШІН ТАЛАПТАР

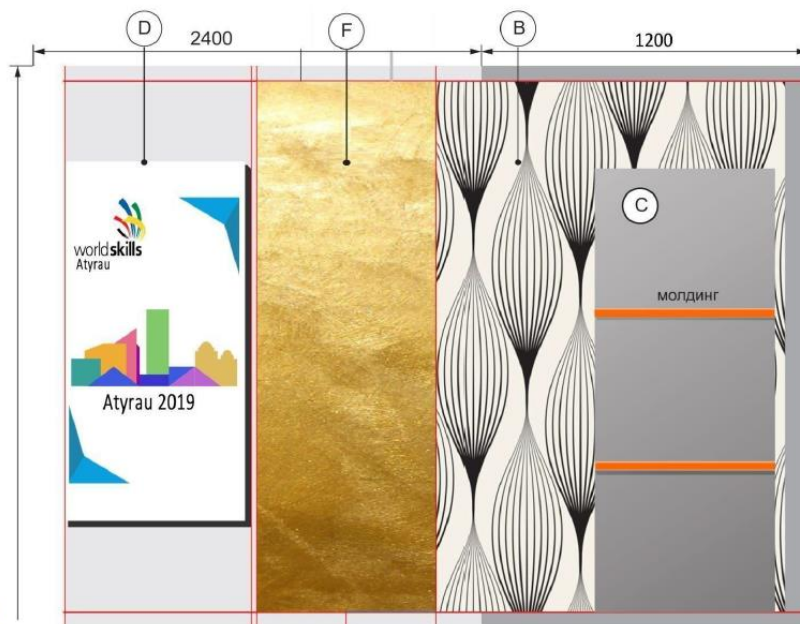
Жалпы талаптар:







конкурсное задание «2. компетенции «языковые и декоративные работы»



D - жесткая фреска 1600x800мм, наклейка с логотипом «World Skills Kazakhstan 2019» и трафарет с надписью «Atyrau 2019»  
 F - декоративная штукатурка по заданию  
 B - поклейка обоев с рисунком  
 C - дверное полотно с молдингами



**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН  
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ПАРАҚ  
"07320100-Ғимараттар мен құрылыстарды салу және  
пайдалану" мамандығы  
бойынша 4S07320106 – техник-құрылысшы құзыреті**

Инфрақұрылымдар тізімі демонстрациялық тапсырманы орындау үшін қажетті барлық инфрақұрылымды, жабдықты және шығын материалдарын қамтиды. Инфрақұрылымдар тізімінде осы жабдықтың үлгісі және аналогтарды сатып алу мүмкін болса, оның анық және түсінікті сипаттамалары болуы керек.

Белгілі бір емтиханға арналған Инфрақұрылымдық парақты әзірлеу кезінде құзыреттілік менеджері Сарапшылар форумында жарияланған Инфрақұрылымдық парақты басшылыққа алуыңыз керек. Инфрақұрылымдар тізіміндегі барлық өзгерістер міндетті түрде құзырет менеджерімен келісілуі керек.

Әрбір емтиханда техникалық бағалаушы инфрақұрылым элементтерін жазып алуы керек. Тізімге сарапшылар немесе студенттер енгізуді сұраған немесе тыйым салынған элементтер кірмеуі керек.

Инфрақұрылымдық парақ – 1(қосымшада)

## 5. БӘСЕЛЕСТЕРДІҢ ҚҰРАЛ ЖАПАСЫНДАҒЫ МАТЕРИАЛДАР, ЖАБДЫҚТАР ЖӘНЕ ҚҰРАЛДАР

«Құралдар жәшігі» - қатысушы өзімен бірге алып келуі керек (немесе алуға құқығы бар) құралдар мен шығын материалдарының тізімі. «Құралдар жәшігі» тізімі Құзіреттіліктің Техникалық сипаттамасында көрсетілген) «Құралдар жинағы» болуы мүмкін: белгілі (нақты тізім), белгісіз (қатысушы нені әкелуді қажет деп санайды), нөлдік (қажет емес).

№	Атауы	Өлшем бірлік	Саны
1	Құралдар жинағы	дана	1
2	Тұтқалы 1 метр ағаштан жасалған сызғыш	дана	1
3	Металл сызғыш 1м	дана	1
4	Тұсқағаз сызғышы	дана	1
5	Деңгейлегіш 1метр	дана	1
6	Деңгейлегіш 2 метра	дана	1
7	Арнайы киім. Қатты саусақтары бар ыңғайлы, арнайы аяқ киім.	комплект	1
8	Калькулятор	дана	1
9	Рулетка 5 метрлік	дана	1
10	Шлифовальная колодка (тегістеу блогы)	дана	1
11	Темір пышақ, тартылатын жүзі және қосалқы пышақтары бар жоғары сапалы лезвиясы	дана	1
12	Күрек (Малярная)	дана	1
13	Карандаш строительный	дана	1
14	Қылқалам (Кисть-макловица)	дана	1
15	Тұсқағазға арналған резеңке ролик	дана	1
16	Тұсқағаз щеткасы	дана	1
17	Тұсқағаз шпательі	дана	1
18	Велюр ролик 10 см тұтқасы бар	дана	4
19	Тұтқасы бар 20м көбікті ролик	дана	1
20	Роликтердің сәндік жиынтығы. ҚАЛАУЫ БОЙЫНША	комплект	1
21	Аппликаторлар, штамптар, трафареттер, пломбалар және т.б. таңдауыңыз бойынша. Жинақ. ҚАЛАУЫ БОЙЫНША	комплект	1

22	Кеңсе заттары жинағы (қайшы, қарындаш, өшіргіш, сызғыш, циркуль)	жинақ	1
23	Көркем қылқаламдар жинағы қиғаш қылшықтар, жұмсақ синтетика (№4, 8,14)	жинақ	1
24	10 см жұмсақ флейта табиғи қылшықты щетка	дана	1
25	Венециандық кельма тот баспайтын болаттан жасалған Pavan 80мм x 200мм немесе сапа баламасы	дана	1
26	Шприцтер қарапайым, кондитерлік және т.б. Жинақ. ҚАЛАУЫ БОЙЫНША	дана	1
27	Мастихин жинағы	жинақ	1
28	Тот баспайтын болаттан жасалған жапон шпательдер жинағы (4 дана)	жинақ	1
29	Әмбебап шпатель жиынтығы(оның ішінде сәндік)	жинақ	1
30	Тұрмыстық губка шамамен 15-20 см	дана	2
31	Сәндік губка	дана	1
32	Таңдауыңыз бойынша әр түрлі өлшемдегі (25мм, 30мм, 50мм) сылақ таспасы (малярная лента)	дана	4
33	Өндірістік кептіргіш (фен)	дана	1
34	Үлкен роликке арналған кювет (ванна).	дана	2
35	Кішкене роликке арналған кювет (ванна).	дана	4
36	Мата қолғап	дана	2
37	Қорғаныс маскалары	дана	2
38	Латекс резеңке қолғаптар	дана	2
39	Көзілдірік	дана	1
40	Резеңке шпатель 150 мм	дана	1
41	Медициналық қолғап	дана	2
42	Меркасы бар ыдыс	дана	2
43	Микрофибра майлығы	дана	4
44	Бояуларды сүзуге арналған елеуіш	дана	4
45	Линолеум ені 100мм на 2500мм (обои модулі үшін)	дана	1
46	Микрофибраның ылғалды және құрғақ майлығы	жинағы	1
47	Бояуларды араластыруға арналған радиатор щеткасы	дана	4
48	Жұмсақ метрлік (портной)	дана	4

49	Обои модулі үшін тізе жастықшалары	пара	1
50	Араластырғыш таяқшалар	Қатысушының қалауы бойынша	

## ЖАРЫС АЛАҢЫНДА ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН МАТЕРИАЛДАР, ЖАБДЫҚТАР ЖӘНЕ ҚҰРАЛДАР

Өзіңізбен бірге әкелінген, ИЖ-де көрсетілмеген бояулар мен сәндік сылақтарды пайдалануға тыйым салынады.

### 6. ҚАТЫСУШЫЛАРҒА АРНАЛҒАН НҮСҚАУЛАР

**«А» модулі – Жұмысты бастау. Объектіні және МТБ қабылдау, орын мен материалды дайындау.**

**ТҚ.** Қатысушылар қол қоюға қарсы қауіпсіздік брифингінен өтеді.

**Конкурстық тапсырма.** Қатысушы конкурстық тапсырманы түсінгенге дейін мұқият зерттейді, түсінбеген жағдайда түсіндіру үшін бас сарапшыға жүгінеді.

**МТБ қабылдау.** Материалдық-техникалық базаның саны мен негізгі сипаттамаларын сипаттайтын қолда бар мәліметтер бойынша жабдықты, құрал-сайманды, материалды қабылдауды, ақаулы ведомості толтыру, жабдықтардың, құралдардың, материалдардың тізбесіне сәйкес қабылдау.

**Қайта қарау.** Материалдар мен жабдықтар тізімі бойынша материалдың аудитін жүргізу. Егер жетіспейтін, бірақ ақаулық актінде көрсетілген толтыру мүмкін болмаса, лауазымның жоқтығын белгілеп, кестеге сәйкес қолда бар ресурстармен тапсырманы жалғастырыңыз.

**Өлшемдері.** Өлшеу рулеткамен, нивелирмен, лазерлік нивелирмен, ақау туралы анықтаманың формасын (сызбасын) пайдалана отырып, стенд өлшемдерінің сызбаға сәйкестігін, сонымен қатар стендтің көлденең және вертикалынан ауытқуын тексеру.

**Ақаулы парақты толтыру.** Ақаулы мәлімдеме жарияланған позициялардың бар немесе жоқтығын көрсете отырып, сайтта ұсынылған МТБ тексеріңіз. Стенд нөмірін, толық аты-жөнін көрсетіңіз. Ақаулы актінің 1-қосымшасында стенд пен ілмектердің жоюға болмайтын бар ақауларын көрсету қажет. Ақаулы актінің 2-қосымшасында трафареттердің жоюға болмайтын бар ақауларын көрсету қажет. Жұмыс орнынан шығып, ақаулық актісін тексеру үшін жұмыс үстелінің бос орнына бекіту керек.

**Бетінің сапасы.** Glat шпаклевкасымен толтырылуы керек (GKL-ге қолданған кезде), тегістеліп, праймермен өңделеді. Кемшіліктер мен шұңқырлар, сызаттар мен салбыралар болмаңыз. Ішкі және сыртқы бұрыштар орақпен және шпатламен желімделген. Көзбен шолу – іргетастың әр түрлі реңктері, бұдырлар, шұңқырлар, шпаклевкамен жабылмаған негіз, конструкция, орақ және т.б. Ақаулар туралы мәлімдеме формасын пайдаланыңыз.

**Жұмыс орнын ұйымдастыру.** Құрал-жабдықтарды (үстел, ешкі, т.б.) жұмысқа ыңғайлы жерлерге орналастырыңыз. Материалдар мен құралдарды сізге жұмыс істеуге ыңғайлы етіп орналастырыңыз және жұмыс орнының жалпы көрінісі ұйымдасқан көрінеді.

**Бояу.** Өзіңіз таңдаған және комиссиямен келісілген түстерге қажетті материалды өзіңіз белгілеген Фристайл эскизіне қол қою арқылы бояңыз.

**МАҢЫЗДЫ:** ақаулар тізімін толтырған кезде материал мен құралдың мөлшерін тексеріңіз. Белгілер - кенелер, кресттер, плюс және минус қате. Сондай-ақ DV-де жарияланбаған, бірақ жұмыс орнында бар құрал мен жабдықты көрсетіңіз (құралдар қорапшасының мазмұны ескерілмейді). Тапсырма С-1 күні орындалады.

Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 1 сағат).

Ұпай саны: 0,5

### **«В» модулі Бетті тұсқағазбен қаптау**

Бұл модуль стендтің А және В қабырғаларында орналасқан.

Бетін алдын ала дайындау керек (толтыру, тегістеу және бояу).

**Қатысушы міндетті:**

- тапсырмадағы нұсқауларға сәйкес (сызбада) тұсқағазды бетіне жапсыру;
- жапсыру процесін тапсырмадағы (сызбадағы) нұсқауларға сәйкес стендтің «бастау сызығынан» бастау қажет;
- бұрыштық қабаттасудың тұсқағазымен жапсыруды жасаңыз (2-ден 10 мм-ге дейін);
- тұсқағазды кесудің дәлдігін қадағалау;
- қабырғаға үстіңгі және астыңғы іргелердің түйіспелері бойымен шегініссіз кесу;
- есік жиегінен шегініссіз есіктің айналасындағы жиектің біркелкілігін қадағалау;
- үстіңгі, астыңғы ірге, есік жақтауы және қабырғалар таза болуы керек.

Тапсырма келесі күні орындалады: С1.

Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 2 сағат).

Ұпай саны: 17

**«С» модулі Есікті дайындау және бояу және қалыптау**

- Ұйымдастырушылар ұсынған топсалы панель «Есікке еліктеу» (1900мм x 800мм)
- С1 сайысының бірінші күні «С» модулін дайындау өтеді, яғни. топсалы панельді «есік имитациясын» шпаклевкамен жабу және оны «BOCSH» құралымен тегістеу қажет (қажет болса).
- С2 сайысының екінші күні «С» модулін толығымен аяқтау керек, яғни топсалы панельді «еліктеу есікті» жылтыр ақ бояумен бояу керек. Панельдегі пішінді басқа контрастты түспен бояңыз. Бояуды қолмен щеткамен жағу керек. Маска таспасын қалыптаудың бір жағында ғана қолдануға болады, екінші ішкі жағы



тек щеткамен боялады, шпатель немесе басқа импровизацияланған құралдарға тыйым салынады.

• BOSSH құралымен жұмыс істеу дағдысы.

Есікті толтыру және тегістеу үшін ілмектерден алуға болады, бірақ бояу кезінде тік күйде болуы керек.

Бояуды роликпен, щеткамен немесе арнайы губкамен қолдануға болады

**Тапсырма күніне орындалады: С1-ден С2-ге дейін**

**Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 6 сағат).**

**Ұпай саны: 20**

### **Модуль «D» Қатты фреска (Дизайн және әріптер)**

Модульдің өлшемдері мен орналасуы тапсырмада (сызбада) көрсетілген - беті D. Жұмыс бетінің өлшемдері - 1600мм x 800мм. «Нәлдік» нүктені анықтаңыз, топсалы панельдің шеттерінен 100 мм (жоғарғы сол жақ бұрыш) бойымен және осы нүктеден жоғарғы жиегінен 200 мм (тік және көлденең) өлшеңіз, фресканы құрастырыңыз және аяқтаңыз. Барлық түпнұсқа фреска түстері ІІ бөлігі ретінде берілген. Фресканы бояу кезінде түстердің таралуы эскиздегі түс схемасына сәйкес болуы керек.

Трафарет: «ҚАЗАҚСТАН ТӘУЕЛСІЗДІГІНЕ 30 ЖЫЛ», «Қазақ ою-өрнегі» 1:1 масштабта, экранның жабысқақ пленкасында беріледі және жазықтыққа ауыстырылып, эскизге (сызбаға) сәйкес түске боялу керек. Тек толық боялған фреска бағаланады.

Worldskills Kazakhstan 2021 логотипі де дизайнның бір бөлігі болып табылады және жабысқақ трафаретте 1:1 масштабында шығарылады және CG сәйкес көрсетілген жерде желімделуі керек.

### **Қатысушы міндетті:**

– кескінді 1:10 масштабта тасымалдау және бояу таспасын және басқа құрылғыларды қолданбай тек қара графит қарындашпен салу керек;

– фресканың барлық элементтерін түрлі-түсті композициялармен, нобайға сәйкес түстермен, қылқаламмен, роликпен немесе сойылмен (сызу кезінде қолға тіреу қызметін атқаратын құрал) немесе жиегі қиғаш сызғышпен толығымен бояу.

### **Қатысушыға тыйым салынады:**

– фреска суретін салу кезінде пышақпен, инемен немесе басқа құралмен сызып тастау;

- түрлі-түсті қарындаштарды қолдану;

– фреска салу кезінде маркерді қолдану;

– фресканың боялған бетін пышақпен қыру.

**МАҢЫЗДЫ!!!** Трафареттер қолданылатын беттер мен жапсырма С2 күні боялған болуы керек

**Тапсырма күніне орындалады: С1-ден С3-ке дейін. Трафареттер С2-де жалға беріледі**

**Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 7 сағат).**

**Ұпай саны: 33,5**

## Модуль «Е» Жылдамдық туралы сурет

Модульдің өлшемдері мен орны тапсырмада (сызбада) көрсетілген - беті G. Жұмыс бетінің өлшемдері - 500мм x 2160мм. Сарапшылар, С-1 күні барлық 4 пигментті (қызыл, сары, қара, көк) пайдалана отырып, кез келген қою түсті (4) және ашық түсті (1) бояу құрамының үлгісін дайындайды. Алынған реңктерді мамандар 200 x 300 мм өлшемді планшетте қолданады. П-2-ден П-1 аралығындағы сарапшылар модуль үшін қабырға суретін салуы керек. Сарапшылар кем дегенде екі, ең көбі төрт фрескадан таңдауы керек, эскиз 25 мм кесіндінің шетіне міндетті шекарамен салынуы керек.

– отандас сарапшылар дауыс беруге міндетті түрде «жылдамдық үшін фрескалар» сызбасын ұсынады.

- фреска дымқыл бояуға әрбір жаңа түсті қолдануды болдырмайтындай етіп салынуы керек (қайтадан бояу таспасымен қаптамастан)

– модульді орындау кезінде ұйымдастырушылар ұсынған бояу таспасын пайдалану қажет;

– қара графит қарындашпен фреска салу, қылқаламмен, роликпен бояу;

– Сарапшылар модульді бәсекелестерге/отандастармен байланыс сессиясы кезінде түсіндіруге рұқсат етіледі;

– С1-де қатысушы сарапшылар ұсынған үлгі бойынша түсті таңдап, (2) және (3) түстерді ала отырып, түстің созылуын (градациясын) жасайды;

– С2 күніндегі жылдамдықта модульдің өнімділігі (түстердің сәйкестігі жоқ).

– фресканы орындау уақыты таңдалған сызбаның күрделілігіне сәйкес учаскедегі мамандардың шешімімен белгіленеді;

– егер қатысушы берілген уақытты орындамаса, онда модуль бағаланбайды;

– түстердің қайталануы және градациясы, егер Конкурса қатысушы модульді белгіленген уақытта аяқтауға үлгермесе де бағаланады.

С1-де қатысушы сарапшылар ұсынған үлгіге сәйкес түсті таңдап, түстің созылуын (градациясын) жасайды - қараңғыдан (4) ашыққа дейін

(1) субстраттың түсі (үлгі алу), түсті алу (2) және (3).

Фреска элементтері щетка мен роликті пайдаланып, ұйымдастырушылар ұсынған бояу таспасының көмегімен боялады.

### Қатысушы міндетті:

– С1 бойынша сарапшылар ұсынған ашық және күңгірт түстерді таңдауды жүзеге асыру;

– 1 және 4 түсті араластыру арқылы ашық (1) және күңгірт (4) түстер арасында түс реңктерінің градациясын жасау;

– бетіне фреска сызбасын салу;

фреска элементтерін сызбаға сәйкес түстермен бояуды жүзеге асыру.

**МАҢЫЗДЫ!!!** С1 жарысының бірінші күні сайыскерлер бүкіл перде қабырғасын Speed Fresco, 1-ші түспен бояуы керек.

Күніне орындалатын тапсырма: С2

Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 2 сағат).

Ұпай саны: 14

### **«F» модулі Беттерді безендіру. Фристайл суреті, қайталау**

Модульдің өлшемдері мен орналасуы тапсырмада (сызбада) - бетінде көрсетілген. Жұмыс бетінің өлшемдері 400 мм x 2370 мм. Қабырғаның тақырыбын қатысушы анықтайды. Қатысушы сәндік материалдарды және оларды қолдану әдістерін таңдаумен шектелмейді (қатысушы өзінің, бұрын тоналды материалдарын әкелуі керек), VDAK модульдің сәндік қабаты, түсті және стилистикалық шешімдері емес. Бұл модуль әшекейлеу техникасы бойынша қатысушының шеберлігі мен деңгейін барынша көрсетеді. Модуль сәндік жабындар мен бояуларды міндетті түрде қолдану арқылы орындалады. Қатысушы топсаның (модульдің) бүкіл бетін пайдалануы керек. Егер сәндік материал/қолдану техникасы 1 қабаттан артық қажет болса, онда бұл әрекетті орындағаннан кейін қатысушы тапсырма аясындағы басқа жұмыстарға ауысып, 1 қабат кепкеннен кейін осы бетке оралуы мүмкін.

#### **Қатысушы міндетті:**

- СМП-жоспар бойынша С-1 бойынша бас сарапшыға эскизді ұсыну. Эскиз анық (үлгі өлшемдерінің масштабында) көркем тұжырымдаманы бейнелеуі, түстерге қол қоюы, Фристайл фрескасын жасау үшін қолданылатын материалдар мен құралдарды көрсетуі керек. Аты-жөні, стенд нөмірі, аймақ/ел, қатысушының білім беру ұйымының атауы көрсетіледі; топсада 25 мм таспамен жақтауды ұрып тастау МІНДЕТТІ;

- модульді кез келген су негізіндегі сәндік материалдардан еркін стильде жасаңыз. –

Графикалық бағдарламада жасалған эскиз үшін ұпай беріледі.

Қатысушының таңдауы бойынша сәндік бояу техникасын қолдану.

Бұл тапсырманы орындау үшін материалдарды/құралдарды Сайысқа қатысушы әкелуі керек.

#### **Қатысушыға тыйым салынады:**

– тұсқағазды және шыны талшықты қолданыңыз;

– үш өлшемде алдын ала дайындалған элементтерді пайдалану.

#### **Қайталануы керек сәндік әрлеу:**

Модульдің өлшемдері мен орналасуы тапсырмада (сызбада) - бетінде көрсетілген. Жұмыс бетінің өлшемдері 400 мм x 2370 мм.

• Сарапшылар С-1 күні 1 үлгіні (бояу) дайындайды. Кез келген материалдан жасалған.

• Қатысушылар, мамандардың нұсқауы бойынша, үлгіні планшетте, содан кейін қабырғада қайталайды.

• Жұмыс бетінің өлшемі 400 мм x 2370 мм. Қабырға су негізіндегі бояумен алдын ала боялған.

#### **Декорация С2 байқауының екінші күні орындалады**

• Сарапшылар белгілеген түске сәйкес, ұсынылған текстуралар мен түс схемаларын дәл қайталаңыз.

- Фристайл фрескасы мен қайталануы тиіс сәндік әрлеу арасында сызбада көрсетілгендей бетті бояу таспасымен сындырады, безендіру жұмыстары аяқталғаннан кейін бояу таспасы бетінен алынады.
- Тапсырма күніне орындалады: С1-ден С3-ке дейін
- Тапсырманы орындау уақыты (шамамен 4 сағат).
- Ұпай саны: 15

### **Аяқтау**

Маска таспасын, қорғаныш пленканы алу.

Қалпына келтіру. Материалдардағы іргелес жерлер, буындар, қателер.

Жұмыс орнындағы тазалық пен тәртіп. Ұпай қою

### **Жұмыс орнын тазалау**

**Тазалау.** Жұмыс орнын сыпыру және жуу, құралдарды, жабдықтарды, материалдарды жинау.

**Қоқыс.** Қоқыстарды қоқыс түріне қарай контейнерлерге бөліңіз.

### **Объектіні жеткізу**

**Өзгерту.** Сіз комиссияны шақырып, оған объектіні (стендті) тапсырасыз, берілген жабдықтар мен материалдарды қайтарасыз.

Берілген құралдың тазалығы мен қауіпсіздігін дәл пайдалану.

### **ЖАБДЫҚ, ҚҰРЫЛҒЫ, ҚҰРАЛДАР ЖӘНЕ ҚАЖЕТТІ МАТЕРИАЛДАР**

Барлық конкурстық тапсырмаларды бәсекелестер инфрақұрылымдық тізімде\* көрсетілген жабдықтар мен материалдарды пайдалана отырып орындай алады деп күтілуде.

Егер Инфрақұрылым парағында көрсетілмеген қандай да бір жабдық немесе материал талап етілсе, оны осында көрсету керек (төмендегі кестеде – баған тақырыптары әртүрлі құзыреттер үшін әр түрлі болуы мүмкін).

WorldSkills Kazakhstan Инфрақұрылымдар тізімінде жоқ кез келген қосымша инфрақұрылым талаптарын бекітуі керек. Әр түрлі құзыреттер үшін баған тақырыптары әртүрлі болуы мүмкін.

(Анықтама: Инфрақұрылымдар тізімі қабылдаушы ел жеткізген жабдық, машиналар, қондырғылар мен материалдар болып табылады - оған бәсекелестер және/немесе сарапшылар ұсынуы тиіс құралдар мен материалдар кірмейді)

## 7. БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ

Әрбір сынақ жобасына Техникалық сипаттамада берілген балл қою критерийлеріне сәйкес келетін сәйкес балл қою схемасы қоса берілуі керек. Осы критерийлердің әрқайсысы үшін бағаланатын аспектілердің егжей-тегжейлі тізімі анықталуы керек (бұл Чемпионатта дайындық кезеңінде талқыланатын және пысықталатын ұсыныс жобасы болады).

Сынақ жобасын бағалау келесі критерийлерге (модульдер) негізделеді:

Критерий/ Модуль	Критерий	Бағалау		
		Төреші (егер бар болса)	Өлшенген	Жалпы
Критерий / Модуль А	Жұмысты бастау, стендті қабылдау	0	0,5	0,5
Критерий/ Модуль В	Тұсқағазды түсіру	3	14	17
Критерий / Модуль С	Есікті дайындау және сырлау және қалыптау	1	19	20
Критерий/ Модуль D	қатты фреска	2,75	30,75	33,5
Критерий/ Модуль E	Жылдамдықтағы сурет	1	13	14
Критерий/ Модуль F	Беттік безендіру, фреска «Фристайл» қайталау	4	11	15
Барлығы:		11,75	88,25	100

### БАСҚА

Сарапшылар өздерімен бірге қандай да бір материалдарды, жабдықтарды немесе құралдарды алып келуге міндетті емес.

С-1 күні Сайыскерлер келесі процедуралар үшін келу күні:

Қатысушылардың жеке басын куәландыратын құжаттарды тіркеу және тексеру;

Сынақ жобасы бойынша түсініктемелер мен егжей-тегжейлі нұсқауларды тыңдау, кемінде 30% өзгертулер енгізілді;

Қатысушылардың ҚОҚ бойынша брифингін тыңдау, ЕҚ, ҚТ және ҚОҚ хаттамаларына қол қою;

Конкурстық орындардың лотереясын өткізу және лотерея хаттамасына қол қою;

Құралдар жәшіктерін тексеру;

Сайыс орындарымен таныстыру және алаңдағы жабдықтарды сынау.

Бағалау критерийлері – Техникалық сипаттамада баяндалған бағалау критерийлері негізінде Бәсекелестер бағаланатын аспектілер мен өлшемдер жүйесі.

Сынақ жобасын бағалау келесі критерийлерге (модульдер) негізделеді:

Бағалау схемасының негізгі бөлімдері бағалау критерийлері (модульдері) болып табылады. Бұл критерийлердің тізбесі конкурстық тапсырмамен келісілуі керек. Кейбір жағдайларда бағалау критерийлері Стандарттар спецификациясындағы бөлім тақырыптарына ұқсас болады; басқаларында олар мүлдем басқаша болуы мүмкін. Әдетте, Стандарттар спецификациясының тарауларының санына сәйкес үштен тоғызға дейінгі бағалау критерийлері пайдаланылады. Тақырыптар сәйкес келе ме, жоқ па, Бағалау схемасы Стандарттар спецификациясындағы салмақтарды көрсетеді. Бағалау критерийлерін Бас сарапшы мен оның орынбасары бірлесіп жасайды, олар сынақ жобасын бағалау үшін ең қолайлы деп санайтын критерийлерді анықтайды. Әрбір бағалау критерийі (модуль) әрпімен (А-І) анықталады.

ТМД құрастырған қорытынды балл қорытындысында бағалау критерийлерінің тізімі бар.

Әрбір критерий бойынша берілген ұпайларды ТМД есептейді. Бұл осы бағалау критерийі бойынша бағалаудың әрбір аспектісіне тағайындалған жалпы балл болады.

#### ҚОСЫМША АҚПАРАТ

Әрбір бағалау критерийі (модуль) стандарттар спецификациясының бөлімдеріне сәйкес бір немесе бірнеше ішкі критерийлерге бөлінеді. Әрбір ішкі критерий бағалау тақырыбына айналады және белгіленеді (А1,2,3...- І1,2,3,).

Бағалаудың әрбір бөлімінде (Қосымша критерий) ол тағайындалатын белгілі бір күн бар.

Әрбір баллдық бөлімде (SubCriterion) бағалануы тиіс аспектілер бар және бағалау түрін көрсетеді: өлшенген немесе бағаланған. Кейбір ішкі критерийлерде өлшенген және бағаланған ұпайлар бар, бұл жағдайда әрбір әдіс үшін бөлек ұпай сызығы пайдаланылады.

#### АСПЕКТТЕР

Аспект Стандарттар спецификациясынан тұжырымдалған, бәсекелестің не істей алатындығы тұрғысынан сәйкес бөлімнің сипаттамасына баса назар аударылған.

Әрбір аспект бағаланатын және тиісті баллмен белгіленетін бір көрсеткішті егжей-тегжейлі анықтайды, сонымен қатар бағалаудың қалай жүргізілетіні туралы ескертулер мен нұсқаулар бар. Аспекттер өлшеу немесе бағалау арқылы бағаланады және сәйкес бағалау пішінінде көрсетіледі.

Бағалау схемасы әрбір аспектіні егжей-тегжейлі сипаттайды, ол 2 ұпайдан аспауы керек, оған бөлінген ұпайлар мөлшері, эталондар және стандарттарды сипаттау бөліміне сілтеме.

Әрбір аспектке бөлінген ұпайлардың қосындысы Стандарттар спецификациясының осы бөлімі үшін берілген белгілер ауқымында болуы керек. Бұл ТМД жүйесіндегі баллдық кестеде, С-2 баллдық схеманы қараған кезде келесі форматта көрсетіледі.

#### **БАҒАЛАУ ПРОЦЕДУРАСЫ**

Өлшеуден басқа, сарапшылар кәсіби шешімдерді де қабылдайды. Әдетте бұл судьяның орындалған жұмыстың сапасына берген бағасы. Бағыт беру және шешім қабылдауға көмектесу үшін таңбалау схемасы мен сынақ жобасын әзірлеу және нақтылау кезінде эталондар әзірленуі, келісілуі және жазылуы керек.

Бағалау арқылы бағалау келесі шкаланы пайдаланады:

- 0: әрекет етуді қоса алғанда, кез келген дәрежеде салалық стандарттан төмен өнімділік
- 1: салалық стандартты өнімділік
- 2: белгілі бір дәрежеде салалық стандартқа сәйкес келетін және одан асатын өнімділік
- 3: Салалық стандарттар мен күтулермен салыстырғанда тамаша немесе тамаша өнімділік.

#### **ӨЛШЕНЕТІН БАҒАЛАУ**

Өлшенетін аспектілер рейтингтік схемада Марпимен көрсетіледі. Өлшенетін аспектілер екі түрге болады: екілік немес дискреті. Екілік - орындалады немесе орындалмайды яғни аспект. Басқаша көрсетілмесе, тек максималды биікті немес нөл тағайындалады. Лердин Ишинара Орындау Шарттары Бар дискретті аспектілері. Ишинара бағалау нұсқасы қолданылған жағдайда, бұл аспектіде онық көрсетілу керек.

#### **БАҒАЛАУ РӘСІМІНЕ ШОЛУ**

Өлшенген және төрелік бағалау үшін бағалауды үш төрешіден тұратын алқа жасау керек.

Өлшенетін критерийлерді бағалау ережелері:

бағалауды бағалау критерийлері бойынша бағалау рәсімі аяқталғаннан кейін 3 (үш) сарапшы тобы жасайды;

бағалау бағалау нысанындағы ақпаратқа сәйкес әрбір объективті аспектінің орындалуын немесе орындалмауын/ішінара орындалуын бір мәнді анықтаудан тұруы керек;

өлшенген критерийлер олардың интерпретациясында екіұштылыққа жол бермейді, яғни. оларды сақтау үшін ұпай жинаудың нақты параметрлері мен ережелері әрқашан көрсетілуі керек

**Бағалаудың судейский критерийлері бойынша бағалау ережелері:**

объективті бағалау төрешілердің пікіріне әсер етпеуі үшін судейский бағалау өлшенген критерийлерді бағалау рәсіміне дейін жүргізіледі;

бағалауды 3 (үш) сарапшы тобы жүргізеді;

бағалауды үш сарапшының әрқайсысы 4 баллдық жүйе бойынша бағалайды.

Ол үшін 0-ден 3-ке дейінгі сандары бар карталар пайдаланылады;

бағалардағы айырмашылық 1 баллдан аспауы керек. Айырмашылық 1 ұпайдан жоғары болған жағдайда Бас сарапшы топқа бағалау критерийлері бойынша бағалау ережелері бойынша қосымша түсініктемелер беріп, топ қайта дауыс беруі керек.

Жақсы балл қою тәжірибесі жеке және бірге қолданылатын өлшенген және бағалаушы ұпайларды қамтиды. Өлшенген және бағаланған бағалардың соңғы пропорциялары стандарттармен, олардың салмағымен және Сынақ жобасының сипатымен анықталады.

### БАҒАЛАУ РӘСІМІН АЯҚТАУ ЕРЕКШЕЛІГІ

Бұл бөлім WSKOS және Сынақ жобасы ескерілуі керек болғандықтан ғана кеңес болып табылады. Бұл кезеңде ол іске қосылмауы мүмкін. Егер мұндай спецификация әзірленсе, ол сарапшылардың дауыс беруі арқылы қайта қаралуы мүмкін.

06 Стр-1401213 Техник-құрылысшы				
WorldSkills Standards Specification				
Section	WSSS Marks	WSSS Marks	Aspect Marks	Variation
1	Жұмысты ұйымдастыру және басқару	5,00	5,00	0,00
2	Сызбаларды түсіндіру	18,00	18,00	0,00
3	Орнату және өлшеу	23,00	23,00	0,00
4	Жұмысты жоспарлау және жобалау	23,00	23,00	0,00
5	Жұмыс процесі	20,00	20,00	0,00
6	Аяқталған жұмыстарды тексеру	11,00	11,00	0,00
Total Variation				0,00

Criteria		
ID	Name	Mark
A	Жұмысты бастау, стандартты қабылдау	5,00
B	Түсқағазды жапсыру	18,00
C	Есікті дайындау және сырлау және қалыптау	23,00
D	Қатты фреска (дизайн және әріптер)	23,00
E	Дизайн жұмысы	20,00
F	Беттік безендіру, фрески фрески, қайталау	11,00
G		
H		
I		



Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
A1	<b>Жұмысты бастау, стендті қабылдау</b>									
			M	Бетінің сапасы		Жұмысты басталу. Объектив және МТБ қабылдау, үшке мен материалды дайындау	Yes/no	1		2,00
			M	Жұмыс орына ұйымдастыру			Yes/no	1		2,00
			M	Бою			Yes/no	1		1,00
Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
B1	Тұсқағазды жапсыру	Any	J	Тұсқағазды жапсыру						
					0	Өндірістік стандартқа сәйкес келмейді		2		2,00
					1	Өндіріс стандартына сәйкес келеді				
					2	Өндірістік стандартқа сай, тіпті кей жерлерде асыл түседі				
					3	Өндірістік стандартқа қатысты тамаша				
			M	Тұсқағаз - тұсқағаз ұстағыршының тазалығы		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
			M	Беткей - үстіңгі және астыңғы тұғарды кесу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
			M	Беткі көпіршіктер және шиліңгі бұрыштары		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		1,00
			M	Беткі - жемі		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		1,00
			M	Қолшыру - қабатысу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
			M	Қолшыру - слоттар (келтірші алшақтығы)		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		1,00
			M	Қолшыру - барыштың қабатысуы		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		1,00
			M	Тапсырмадағы нұсқаумен басталу жолдан қою		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
			M	Тұсқағазды дәл кесу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
			M	Есік төсемегінің шегісіз есік премия айналасы кесудің бірқалыпты		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00

Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
C1	<b>Есікті дайындау және сырлау және қалыптау</b>	Any								
			J	Бүкіл модульдеп жоғарыда аталған қателерді қамтитын соңғы нәтиженің сапасы С. Бетінің жылтырын қоса				3		2,00
					0	Өндірістік стандартқа сәйкес келмейді				
					1	Өндіріс стандартына сәйкес келеді				
					2	Өндірістік стандартқа сай, тіпті кей жерлерде асыл түседі				
					3	Өндірістік стандартқа қатысты тамаша				
			M	Есікті дайындау сапасы (чиптер, сызаттар, салбырап қалу)		әрбір аяқ үшін 0,1 ұпайды алып тастаңыз	Yes/no	3		2,00
			M	Қалыптау тіпсін сыртынан үстіңгі жағынан бояу, бояу таспасын қолд.		біркелкі боялған жағы 0,50. Өрбір аяқ үшін 0,1 түсіру және өткізіп жіберу аймағы -1мм*40мм	Yes/no	3		2,00
			M	Қалыптау тіпсін сыртынан төменнен бояу, бояу таспасын қолд.		біркелкі боялған жағы 0,50. Өрбір аяқ үшін 0,1 түсіру және өткізіп жіберу аймағы -1мм*40мм	Yes/no	3		1,00
			M	Импровизацияланған құралдарды қолданбай (қолмен) жоғарыдан шеткемен қалыптаудың түйсін бояу		біркелкі боялған жағы 0,50. Өрбір аяқ үшін 0,1 түсіру және өткізіп жіберу аймағы -1мм*40мм	Yes/no	3		1,00
			M	Импровизацияланған құралдарды қолданбай (қолмен) төменнен шеткемен қалыптаудың түйсін бояу		біркелкі боялған жағы 0,50. Өрбір аяқ үшін 0,1 түсіру және өткізіп жіберу аймағы -1мм*40мм	Yes/no	3		1,00
			M	Қалыптау жабының тығыздығы		1 м қашықтықтан тексеріңіз. Егер тығыздық 0,1 балл болса, ауданы 10 см * 10 см болатын бет тексеріледі	Yes/no	3		2,00
			M	Есік және қалыптау бетіндегі шетка және ролик таңбалары		1 м қашықтықтан шетка мен роликтен іздер болмаған жағдайда = 0,5 ұпай. Іздері бар өрбір аймақ үшін 0,1 алып тастаңыз	Yes/no	3		2,00
			M	Есіктің бетіндегі кемшіліктер		1 м қашықтықтан байқалатын болусыз жабу кезінде 0,5 ұпай беріледі. Өрбір бояусыз үшін 0,1 алынады	Yes/no	3		2,00
			M	Есіктің бетіндегі дақтар және қалыптау		Егер бетінде дақтар болмаса, 0,5 ұпай беріледі. Өрбір дақ үшін 0,1 алынады	Yes/no	3		2,00
			M	Есік және қалыптау бетіндегі бояудағы қоқыс (шығынды жерлер, липт.)		Бүкіл бетінде шығын жерлер (қоқыс) болмаған жағдайда 0,5 ұпай беріледі. Өрбір шығу үшін 0,1 алынады	Yes/no	3		2,00
			M	Есік бетінің тығыздығы		Қалтапаның тығыздығын (мөлдірлігін) 1 м қашықтықтан тексеріңіз. Егер тығыздық қолайлы 0,5 балл болса, қамту жеткіліксіз өрбір аймақ үшін 0,1 балл күйленеді	Yes/no	3		2,00
			M	Есіктің бетіндегі тазалық		Егер кемелі таза болса, өр дақ үшін 0,5 Жою 0,1 беріледі	Yes/no	3		2,00

Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judg	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judg) OR Judgement Score Description (Judg only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
D1	<b>Қатты фреска (дизайн және әріптер)</b>	Any								
			J	(DEMO -2022) жазулардың дизайнға сәйкестігі				4		2,00
					0	Өндірістік стандартқа сәйкес келмейді				
					1	Өндіріс стандартына сәйкес келеді				
					2	Өндірістік стандартқа сай, тіпті кей жерлерде асыл түседі				
					3	Өндірістік стандартқа қатысты тамаша				
			M	Жетіспейтін ақпаратты немесе қателерді тексерудің мәнздылығы		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	Жұмысты бастамас бұрын әртүрлі мәселелерді және оларды шешуді		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		1,00
			M	Өлшемдерді тексеру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		1,00
			M	қатты фреска		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		1,00
			M	Стандарттар бойынша сызбаларды түсіндіру және орындау		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	Үлгілерді орнату.		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
D2	<b>Қабырғаға арналған қатты трафарет</b>	Any								
			J	(DEMO -2022) өлшеу және қашықтық жазуы				4		2,00
					0	Өндірістік стандартқа сәйкес келмейді				
					1	Өндіріс стандартына сәйкес келеді				
					2	Өндірістік стандартқа сай, тіпті кей жерлерде асыл түседі				
					3	Өндірістік стандартқа қатысты тамаша				
			M	Өлшемдері мен қашықтығы жазуының сәйкестігі		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	О-өлшеу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	Е-өлшеу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	М-өлшеу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00
			M	О-өлшеу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл		4		2,00

