

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



**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН БАҒАЛАУ  
ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ  
"1304000-ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ"  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 1304063 –КОМПЬЮТЕРЛІК ҚҰРЫЛҒЫЛАРҒА ҚЫЗМЕТ  
КӨРСЕТУШІ ТЕХНИКҚҰЗЫРЕТІ**

ББК32.973 я73  
Б94

Рецензент:

Техника ғылымдарының докторы, профессор Джанзаков Ислам Исағалиевич

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

«1304000- Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету» құзіреттілігі бойынша демонстрациялық емтихан материалдар жинағы: М.М.Хатенова, А.Ж. Жумажан, М.Б.Тасымов, М.С. Лапиденова, А.С.Искалиева.-О.Көшеков атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі, Атырау-2022жыл

**ISBN 978-601-08-2969-5**

"Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техник" құзіреттілігі бойынша КБҚ 1304000 –Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету және 1304063–Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техник біліктілігі бойынша ақпарат тасығыштарын, перифериялық жабдықтар қызмет ету көрсеткіштерін орнатады мамандықтары бойынша WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтиханды ұйымдастыру және өткізу мақсатында әзірленді

УДК 004 (075.8)  
ББК 32.973 я73

**ISBN 978-601-08-2969-5**

© О.Көшеков атындағы Атырау аграрлы-техникалық колледжі, 2022



*Техникалық сипаттама  
Демонстрациялық емтихан  
"Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техникі"  
құзыреттілігі бойынша*

## МАЗМҰНЫ

## МАЗМҰНЫ

1.Түсіндірме жазба .....	5
2.Құзыреттің атауы және сипаттамасы .....	8
3.Демонстрациялық емтихан стандартының сипаттамасы .....	8
4.Емтиханға арналған тапсырмалар .....	13
5.Инфрақұрылымдық парақ.....	17
6.Демонстрациялық емтихан өткізуге арналған еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулық .....	21
7.Бағалау критерийлері .....	24

## ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА

### демонстрациялық емтиханға арналған техникалық сипаттамамен WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша "1304000-Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету" біліктілігі бойынша 1304063—компьютер құрылғыларын жабдықтаушы техник

"Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету" құзыреті бойынша WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша көрсету емтиханын ұйымдастыру және өткізу мақсатында әзірленген техникалық сипаттама бағалау құжаттамасының үш деңгейлі жиынтығынан (бұдан әрі-КБҚ) тұрады:Бұл модуль икемдеуді және бағдарламалық қызмет көрсетеді, компьютерді аппараттық қамтамасыз ету және бағдарламалық қамтамасыз етуді тестілеу үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдыларды сипаттайды.

Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар: операциялық жүйенің, бағдарламалық құралдар мен драйверлердің перифериялық жабдықтарының негізгі құрамдастырын және икемдеу дағдыларын орнатады.

**№1 КБҚ** - "Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техникі"құзыреттілік стандартының барлық бөлімдері бойынша білімді, іскерлікті және дағдыны бағалау үшін ұзақтығы 2 сағат және максималды балы 26 болатын тапсырманы қарастыратын ең жоғарғы деңгей жиынтығы

**№ 2 КБҚ**есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету"құзыреттілік стандартының спецификациясының негізгі талаптары бойынша білімін, Web технологияны қолдана отырып, web парақшаны құру. Каскадты кестелер мен CSS стильдерін пайдалана отырып, гипертекстік белгілер тілінде web парақшаларын құру үшін қажетті білімдерді, икемдер мен дағдылардың іскерлігін және дағдыларын бағалау үшін тапсырманы қарастыратын максималды мүмкін 24 балл және ұзақтығы 1 сағат.

**№ 3 КБҚ**есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету"құзыреттілік стандартының спецификациясының негізгі талаптары бойынша білімін,дербес компьютер қазіргі перифериндік құрылғыларының бәрімен жұмыс істей білуі. Компьютерлік жүйенің, серверлердің т.б. жұмыс жағдайына демеу беру іскерлігін және дағдыларын бағалау үшін тапсырманы қарастыратын максималды мүмкін 40 балл және ұзақтығы 1 сағат.

КБҚ құрамына кіретін негіздер:

1. Көрсетілген Паспорт коды:

а) КБҚ шеңберінде тексерілетін "Операциялық жүйесі және ақпараттау техникасы, ішкі қондырғыларының түрлері мен сипаттамасы және ақпарат тасығыштарын, перифериялық жабдықтар мен қондырғылардың қызмет ету көрсеткіштерін, Web технологияны қолдануы және икемдейдеуі.

б) алаңда тыйым салынған жабдықтар мен материалдар тізімі (бар болса).

2. WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан өткізу үшін еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі Нұсқаулық;

3. WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан тапсырмасының үлгісі;

4. инфрақұрылымдық Парак;

5. қатысушылар мен сарапшылар жұмысының уақыты мен ұзақтығын көрсете отырып, WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан өткізу жоспары;

6. WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтихан өткізу үшін алаң құрылысының жоспары;



**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН  
ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ЕМТИХАНҒА АРНАЛҒАН БАҒАЛАУ  
ҚҰЖАТТАМАСЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ  
"1304000-ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ  
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ"  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 1304063 –КОМПЬЮТЕРЛІК  
ҚҰРЫЛҒЫЛАРҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ ТЕХНИК  
ҚҰЗЫРЕТІ**

## 2. Құзыреттің атауы және сипаттамасы

"Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техник" құзыреттілігі бойынша КБҚ 1304000 –Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету және 1304063–Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техникбіліктілігі бойынша ақпарат тасығыштарын, перифериялық жабдықтарқызмет ету көрсеткіштерін орнатады мамандықтары бойынша WorldSkills Қазақстан стандарттары бойынша демонстрациялық емтиханды ұйымдастыру және өткізу мақсатында әзірленді және ұзақтығы 4 сағат тапсырмаларды орындауға есептелген.

## 3.Демонстрациялық емтихан стандартының сипаттамасы

<b>№</b>	<b>Техникалық қауіпсіздік және жұмыс орнын ұйымдастыру</b>	<b>Салыстырмалы бағалау</b>
1	<p>Маман білу керек және түсіну қажет</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша құжаттама мен ережелер;</li><li>• электр қондырғыларымен қауіпсіз жұмыс істеудің негізгі принциптері;</li><li>• ДК - де су киіммен және су қолмен жұмыс істеуге болмайтыны.</li><li>• ДК электр тогына қосылмаған жағдайда сымдардың, ДК - дің корпусының бүтіндігін және айыру (изоляция) бұзылмағанын қарап шығып, олардың дұрыс жағдайда екендігіне көз жеткізу керек.</li><li>• Жұмыс кезінде оларға тие бермеу үшін, сымдар салбырап тұрмауына көңіл бөлу керек.</li><li>• бүкіл жұмыс процесін жоспарлаудың маңыздылығы, тиімді жұмысты қалай құру және жұмыс уақытын бөлу;</li><li>• жаңа технологиялардың әсері.</li><li>• жұмыс сапасын сақтау кезінде шығындарды азайтудың негізгі тәсілдері;</li><li>• компьютер жұмыстарын орындау және жұмыс</li></ul>	5



	жасау технологиялары;	
	<b>Маман білуі керек:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы бойынша талаптарды орындау;</li> <li>• қондырғыларымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы талаптарын орындау;</li> <li>• Бағдарламалық қамсыздандырудың операциялық жүйесін орнату, икемдеу, оңтайландыруды орындау.</li> <li>• Бағдарламалардың жіктелімін ажыратады: операциялық системалар, драйверлер.</li> <li>• Операциялық жүйе мен бағдарламалық қамсыздандыруды орнату мен икемдеуді жүргізеді.</li> <li>• Жабдықтардың драйверлерін орнатады.</li> <li>• Перифериялық қондырғылардың драйверін орнатады.</li> <li>• Web-бағдарламалау және интернет технологиялар негіздерін қолдану.</li> <li>• "Клиент-сервер" технологиясының жұмыс істеу қағидаттары мен Web-серверді икемдеуді біледі.</li> <li>• Процессордың негізгі сипаттамаларын;</li> <li>• Тұрақты есте сақтау құрылғысының қызметін және ерекшеліктерін;</li> <li>• Процессор құрылымын;</li> <li>• Процессор командасының құрылымын;</li> <li>• Кэш – жадтардың түрлерін;</li> <li>• Порт ұғымын;</li> <li>• Жадтың жұмыс жасау тәртібін;</li> <li>• Есептеуіш жүйелердің жіктелуін;</li> <li>• Мүмкіндігі шектеулі аудитория веб-сайттарының беттеріне кіруді қамтамасыз ету әдістері; World Wide Web Consortium (W3C) HTML және CSS стандарттары; веб - сайттарды беттеу әдістері және олардың стандартты құрылымы;</li> </ul>	

2	<b>Коммуникативтік және тұлғааралық қарым-қатынас дағдылары</b>	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мәселелерді шешу тәсілдерін, кәсіби міндеттерді шешу</li> <li>• туындаған проблемалық жағдайды талдауды,</li> <li>• кәсіби этикаға сүйене отырып, этикалық нормалар мен ережелерді ескере отырып, оларды шешу жолдарын;</li> <li>• ақпаратты жинау мен ұсынудың негізін құрайтын принциптерді;</li> </ul>	
	<b>Маман білуі керек:</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ақпаратты жинауға, талдауға және бағалауға; стандарттар мен талаптарды түсіндіру үшін сауаттылық дағдыларын пайдалануға;</li> <li>• заманауи салалық стандарттарды талдауға және қолдануға;</li> <li>• клиентпен қарым-қатынасты жоспарлауға және ұйымдастыруға;</li> <li>• өз жобалары мен идеяларын сынға алуға дағдыланады.</li> <li>• Жадтың құрылымдық схемасы</li> <li>• Тұрақты есте сақтау құрылғысының қызметін және ерешеліктерін</li> <li>• Кэш жадтардың түрлерін</li> <li>•</li> </ul>	
3	<b>Жұмыс орнын даярлау</b>	26
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Операциялық жүйелердің басшылық етуімен желілік тораптарды әкімшіліктендіреді.</li> <li>• Желілік есептеу желісінің деректерін ұсынудың базалық хаттамасын қолдануы.</li> <li>• Желілік және жаһандық компьютерлік желілерді жұмыс істеу үшін операциялық жүйелерді икемдеуі</li> <li>• Компьютерлік желілердегі адрестеуді икемделуі.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Желі топологиясының ажыратады.</li> <li>• Бағдарламаны орнату</li> <li>• Компьютердің негізгі қорлары</li> <li>• Процессорды программалау</li> <li>• Операциялық жүйеге алдын ала қызмет көрсетуді жүргізеді.</li> <li>• Қолданбалы бағдарламалардың пакеттерін икемдейді.</li> <li>• Операциялық жүйе мен бағдарламалық қамсыздандыруды орнату мен икемдеу жүргізу.</li> <li>• Оперативті жадыны пайдаланушылық бағдарлама жіктелуі</li> <li>• Ақпараттық құралдардың спецификасын</li> <li>• Байланыс желілері арқылы компьютерлер арасындағы хабарламаны тасымалдау</li> <li>•</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>Web технология</b>	<b>24</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEB-қосымшаларының типтеріне шолу.</li> <li>• Web–парақ – жекеқұрылғанқұжатын</li> <li>• HTML элементтеркезкелгенвеб-сайттардыңнегізгіқұрушыблоктарын</li> <li>• Берілген графикалық дизайн макеттері негізінде сайттың html беттерін жасалынуын</li> <li>• HTML суреттер мен объектілерді қойып, оларды интерактивті формаларға айналдыра алуы</li> <li>• Web браузерде веб-беттерді және басқа да ақпараттарды шығару үшін қолдану</li> <li>• Әр түрлі ажыратымдылықтағы әртүрлі құрылғыларда жұмыс істей алатын жауап беретін веб-беттерді жасау</li> <li>• Бұрышты жақшалар арқылы ашылып жабылатын тегтерді</li> <li>• HTML суреттер мен объектілерді қойып білу</li> <li>• Веб-беттердің жұмысынан әсер ететін JavaScript сияқты тілдердің скрипттей алуы</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HTML-дің осы нұсқасы барлық браузерлерге сай келетін белгілеу</li> <li>• HTML дескрипторларын қолдануы</li> <li>• Тұтынушыға жеткізе алатын құжатты түрде белгілейтін тілді</li> <li>• HTML және CSS стандарттары; веб - сайттарды беттеу әдістері және олардың стандартты құрылымы;</li> </ul>	
<b>5</b>	<b>Дербес компьютерге техникалық қызмет көрсету</b>	<b>40</b>
	<p><b>Маман білуі және түсінуі керек</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Жүйелік қорап компьютердің негізгі тораптары қамтуын білу</li> <li>• Жүйелік (аналық) тақша, процессор, оперативті жады, тұрғылықты диск, дыбыстауыштарды түсінуі</li> <li>• Оперативті жадының көлемі мегабайтпен өлшенуі</li> <li>• Кмпьютерге күтім жасаудың негізгі ережелерін атап айту</li> <li>• Компьютерді құрастыру мен бөлшектеу үшін орындалатын алгоритм бойынша қызмет етуін</li> <li>• Компьютерлерде және кез келген компьютерлік техникаларда құраушыларының ескіруі немесе істен шығуын</li> <li>• Жүйелік динамикті тексеру.</li> <li>• Жүйелік тақшаға сыртқы байқауын жүргізу</li> <li>• BIOS параметрін босату. Мәселелерді шешу жолдарын</li> <li>• Жүйелік тақшада орналасқан құрылғыларды</li> <li>• Қатқыл диск интерфейсінің үш негізгі түрлерін</li> <li>• ПрофилактикаКомпьютерді жаңғыртуалық шаралар бағдарламасын</li> <li>• Компьютерді құрастыру және бөлшектеуін</li> <li>•</li> </ul>	
	<b>БАРЛЫҒЫ:</b>	<b>100</b>



**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН ТАПСЫРМА  
"1304000-ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ  
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ"  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 1304063 –КОМПЬЮТЕРЛІК  
ҚҰРЫЛҒЫЛАРҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ ТЕХНИК  
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 тапсырмалар**

Тапсырманың мазмұны – дербес компьютермен жұмыс. Сайысқа қатысушылар тапсырмаларды орындауға кіріспес бұрын сарапшылар жиналысында бекітілген құжаттар пакетін (нұсқаулар, орнату және схемалар) алады. Тапсырманың келісілген кестелерге сәйкес орындалатын бірнеше модульдері болуы мүмкін.

Тапсырмада дербес компьютердің жүйелік блогын бөлшектеп қайта жинау және қажетті қолданбалы бағдарламаларды орнату.

Бағалау критерийлерінің қорытынды аспектілерін қазылар алқасының мүшелері анықтайды. Бағалау модульдер жұмысына қатысты да, жұмысты орындау процесіне қатысты да жүргізіледі. Қатысушы қауіпсіздік талаптарын сақтамаса, өзіне немесе басқа қатысушыларға қауіп төндірсе, мұндай қатысушы тапсырмаларды орындаудан шеттетілуі мүмкін.

Бағалау барлық модульдерді орындағаннан кейін жүргізіледі.

Емтихан тапсырмасы келесі модульдерден тұрады:

**Тапсырманы орындауға сағат саны: 4 сағат**

#### **1-модуль. Жұмыс орынын даярлау – 2сағ**

Берілген компьютердің қатқыл дискісін екіге бөліп, орыс тілді windows 10 pro операциялық жүйесін орнату. Орнатылған операциялық жүйеге кеңселік бағдарламаларды орнату (Microsoft office, Adobe Reader, архиватор). Құрылғылар деспетчері арқылы орнатылмаған драйверлердің тізімін қарап, қажетті драйверлерді орнату. Жұмыс үстелі, жүктемелер, менің құжаттарым бумаларының орналасу жолын екінші локальді дискіге (D диск) орнату. Жұмыс үстеліне менің компьютерім, қолданушы құжаттары белгішелерін орналастыру. Операциялық жүйе мен Microsoft office бағдарламаларын белсенді ету (активировать).

Екінші локальді дискіге (D диск) өз атымен бума құрып, оны жергілікті желі қолданушыларына оқуға және түзетуге қолжетімді ету.

#### **2- модуль. Web – технология – 1сағ**

Сайттың алғашқы бетін құру және жобалау үшін HTML кодын жазу.  
Сайттың алғашқы бетін бес фреймге бөлу.

- 1- фреймге колледж логотипін енгізу;
- 2- фреймге колледж атауын толық жазу және сырғымалы жолға салу;
- 3- фреймге басты бет, фотосуреттер, анкета батырмаларын, гиперсілтеме орналастыру;
- 4- фреймге **басты бет** батырмасын басқанда сурет пен мәтін шығару, **фотосуреттер** батырмасын басқанда фотосуреттер топтамасын шығару, **анкета** батырмасын басқанда кесте шығару керек.
- 5- фреймге аты жөні мен контакты енгізу.



### 3-модуль. Дербес компьютерге техникалық қызмет көрсету – 1сағ

Жүйелік блокты реттілігі бойынша толықтай бөлшектеп, әр бөлшегін тазалап, техникалық талапқа сай қайтадан жинау. Бірінші модульде дайындалған дербес компьютерлерге вирусқа қарсы бағдарламаларды орнату және қолданушыға (пользователь) құпия сөз орнату. Құпия сөз 8 символдан кем емес, латын әріптерімен жоғарғы және төменгі регистрлі, сан және символдан құралу қажет.

№	Модуль атауы	Тапсырмаға кететін уақыт
1	1-модуль. Жұмыс орынын даярлау	2сағ
2	2- модуль. Web – технология	1сағ
3	3-модуль. Дербес компьютерге техникалық қызмет көрсету	1сағ

## **Тапсырманы тексеру есебі.**

Дербес компьютер қолданар алдында қауіпсіздігін тексеру тәртібі.

Жұмыстың аяқталуы студенттің сараптамалық комиссия мүшелеріне жолдауы болып саналады. Сараптама комиссиясы жұмыстың аяқталу уақытын есепте бекітеді. Қатысушы жұмыстың мерзімінен бұрын аяқталғаны туралы хабарлауға құқылы. Бұл жағдайда қалған уақытты екінші және үшінші әрекетте пайдалануға болады. Екінші және үшінші әрекетті пайдалану мүмкіндігі берілген уақыттан бұрын тапсырманы орындаған қатысушыларға ғана беріледі. Қатысушы модульді аяқтаған кезде екінші және үшінші әрекетті пайдалануға құқылы.

Жұмыстың аяқталуы туралы есеп беру алдында орындалуы керек шарттар:

- Құрал алынып тасталды, жұмыс орны тазартылды;
- Жобада көрсетілген дербес компьютердің бағдарламалары орнатылған және жүйелік блок толығымен құрастырылды.
- Тапсырмада қарастырылғаннан басқа ашық операциялар жоқ;





**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН  
ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ПАРАҚ  
"1304000-ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ  
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ"  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 1304063 –КОМПЬЮТЕРЛІК  
ҚҰРЫЛҒЫЛАРҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ ТЕХНИК  
ҚҰЗЫРЕТІ**

Инфрақұрылымдар тізімі демонстрациялық тапсырманы орындау үшін қажетті барлық инфрақұрылымды, жабдықты және шығын материалдарын камтиды. 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)

ҚАТЫСУШЫЛАРДЫҢ ЖҰМЫС АУМАҒЫ									
ЖАБДЫҚТАР МЕН ҚҰРАЛДАР									
№	Құралдар атауы	Құралдардың техникалық сипаттамасы	Бірлік өлшемдер (дана, орам, кг, и т.б)	Саны (1 жұмыс орнына)	Саны (24 жұмыс орнына)	Қол жетімді (Иә\жөк)	Жабдықтаушы/демеуші/қамтамасыз етуге жауапты	Барлығының шамамен құны, теңге	Пікір
1	Компьютерлік құрылғыларды ашуға арналған бұрағыш жиынтығы	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/nabor-universal-nyi-6-v-1-freed-tools-12915564-103787696/?c=231010000&amp;m=1337003&amp;sr=41&amp;f&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/nabor-universal-nyi-6-v-1-freed-tools-12915564-103787696/?c=231010000&amp;m=1337003&amp;sr=41&amp;f&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	12			57600	
2	USB Флеш жады (16 гб)	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/transcend-ts32gjf730-32gb-belyi-100538297/?c=231010000&amp;sr=5&amp;f&amp;qid=bad8e27d290f1c06f8abb2a5de190616&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/transcend-ts32gjf730-32gb-belyi-100538297/?c=231010000&amp;sr=5&amp;f&amp;qid=bad8e27d290f1c06f8abb2a5de190616&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	12			42000	
3	Желілік ұзартқыш 6 ұяшық, 3м	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/power-office-w6-30m-belyi-3-m-40600106/?c=231010000&amp;sr=1&amp;f&amp;qid=3817f5436d8aeb84bdda56ef3702eba2&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/power-office-w6-30m-belyi-3-m-40600106/?c=231010000&amp;sr=1&amp;f&amp;qid=3817f5436d8aeb84bdda56ef3702eba2&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	4			7200	

4	Шаң тазалауға арналған кисточка	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/tvorchestvokz-b-kist-7-104100834/?c=231010000&amp;sr=11&amp;f&amp;qid=6104cb7c4659cf792fc312ea9c50379d&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/tvorchestvokz-b-kist-7-104100834/?c=231010000&amp;sr=11&amp;f&amp;qid=6104cb7c4659cf792fc312ea9c50379d&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	6			3480	
5	Термопаста	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/termopasta-viti-tp-wh30g-30-g-103410283/?c=231010000&amp;sr=9&amp;f&amp;qid=ab6ffa7a2920a96a32e895a03380b7d0&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/termopasta-viti-tp-wh30g-30-g-103410283/?c=231010000&amp;sr=9&amp;f&amp;qid=ab6ffa7a2920a96a32e895a03380b7d0&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	12			16200	
6	Салфетка	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/unicum-small-60-5-listov-21h30-sm-102111339/?c=231010000&amp;sr=7&amp;f&amp;qid=76dfd0913a62e1906b92066d0f15d900&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/unicum-small-60-5-listov-21h30-sm-102111339/?c=231010000&amp;sr=7&amp;f&amp;qid=76dfd0913a62e1906b92066d0f15d900&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	1			2200	
7	Бір реттік қолданылатын қолғап	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/wally-plastic-12345678904-xs-100-sht-104183798/?c=231010000&amp;sr=4&amp;f&amp;qid=360c71534fdb3cf2f859aee09fb1eed9&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/wally-plastic-12345678904-xs-100-sht-104183798/?c=231010000&amp;sr=4&amp;f&amp;qid=360c71534fdb3cf2f859aee09fb1eed9&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	100			200	
8	Қол сүртуге арналған ылғалды салфетка	<a href="https://kaspi.kz/shop/p/ovular-universal-nye-96-sht-100897741/?c=231010000&amp;sr=23&amp;f&amp;qid=e324f5268e00416e3ff3d8aa2beb0784&amp;ref=shared_link">https://kaspi.kz/shop/p/ovular-universal-nye-96-sht-100897741/?c=231010000&amp;sr=23&amp;f&amp;qid=e324f5268e00416e3ff3d8aa2beb0784&amp;ref=shared_link</a>	дана	1	2			3000	
								131880	



**WORLDSKILLS ҚАЗАҚСТАН СТАНДАРТТЫ НЕГІЗІНДЕ  
ДЕМО-ЕМТИХАН ҮШІН  
ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ ЖӨНІНДЕГІ  
НҰСҚАУЛЫҚ  
"1304000-ЕСЕПТЕУ ТЕХНИКАСЫ ЖӘНЕ БАҒДАРЛАМАЛЫҚ  
ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ"  
МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША 1304063 –КОМПЬЮТЕРЛІК  
ҚҰРЫЛҒЫЛАРҒА ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУШІ ТЕХНИК  
ҚҰЗЫРЕТІ**

## **Еңбекті қорғаудың жалпы талаптары**

1.1 Осы Нұсқаулық компьютердің құрылғылармен жұмыс істеу кезінде еңбекті қорғауға қойылатын негізгі талаптарды қарастырады.

1.2 Жұмыс орнындағы кіріспе нұсқау еңбек қауіпсіздігі жайлы нақты, дәл ережелерден тұруы керек және керек жағдайда көрнекі түрде кейбір жағдайлар көрсетілуі керек.

1.3 Аппараттармен, кабельдермен және мониторлармен жұмыс істеу кезіндегі абайсыздық электр тогынан зардап шегуге әкеп соқтырып, жабдықтарын күйдіріп жіберу мүмкін.

1.4 Компьютерлермен жұмыс істеген кезде қызметкер еңбекті қорғау бойынша оқудан өтуі тиіс: кіріспе нұсқама, жұмыс орнындағы алғашқы нұсқама, қайталама нұсқау, жоспардан тыс нұсқама, мақсатты нұсқама және кәсіпке оқыту бағдарламасы көлемінде арнайы оқыту; соның ішінде еңбекті қорғау мәселелері және мамандық бойынша жұмысқа қойылатын талаптар.

1.5 Компьютермен жұмыс істеген кезде жұмыскер өзінің тікелей басшысына адамдардың өмірі мен денсаулығына қатер төндіретін кез келген жағдай туралы, өндірісте болған әрбір жазатайым оқиға туралы, өзінің денсаулық жағдайының нашарлауы туралы

1.6 Жұмыс орнындағы алғашқы нұсқауды қызметкердің еңбекті қорғау бағдарламасы бойынша өндірістік қызметін бастағанға дейін жеке түрде бұйрықпен айқындалатын лауазымды тұлға өткізеді.

1.7 Мақсатты нұсқауды қызметкердің мамандығы бойынша тікелей міндеттеріне жатпайтын біржолғы жұмысты орындау кезінде жұмыстың тікелей басшысы жүргізеді.

1.8 кіріспе нұсқама, жұмыс орнындағы алғашқы нұсқама, қайта нұсқама, жоспардан тыс нұсқама, мақсатты нұсқама және мамандық бойынша еңбек қорғау мәселелері мен мамандық бойынша лауазымдық міндеттердің талаптарын қамтитын мамандық бойынша даярлау бағдарламасы көлемінде арнайы оқыту.

1.9 Өз бетінше жұмыс алдында студент тәжірибелі қызметкердің басшылығымен тағылымдамадан өтуі тиіс.

2 Техникалық құжаттамасы жоқ жеке қорғаныс құралдарын қолдануға жол берілмейді.

## **2 Жұмыс басталар алаңда еңбекті қорғау талаптары**

2.1 Жалғаушы кабельдердің ажыратқыштарын қолмен ұстауға;

2.2 Күйген иіс шыққан жағдайда жұмысты дереу тоқтатып, құрылғыларды сөндіріп, техникалық қолдау орталығына жүгіну қажет.

2.3 Қауіпсіз жұмыс істеу үшін жұмыс орнын дайындау: оны тексеріп, барлық артық заттарды алып тастаңыз;

2.4 жұмыс орнына кіре берістерді, көзге көрінетін ақаулар жоқтығына көз жеткізіп алу;

2.5 компьютер мен сақтандыру құрылғыларының болуын және жарамдылығын тексеру;

- сигналдық құралдардың болуын тексеру;

2.6 жұмыс жасап отырған кезде құрылғылардан ерекше дыбыс шықса немесе ол өздігінен өшіп қалса, бұл туралы хабарлау керек;

- өртке қарсы құралдардың, дәрі қобдишасының болуын тексеру;
- операциялардың реттілігін орнатыңыз.

2.7 Қатысушының жабдықтары, құралдары және жұмыс киімдері Қазақстан Республикасында бекітілген еңбек қорғау талаптарына сәйкес келуі керек.

## **3 Жұмысты орындау кезіндегі еңбекті қорғау талаптары**

3.1. Еңбекті қорғау бойынша оқудан, нұсқаудан өткен және жұмысты қауіпсіз орындауға жауапты қызметкер жіберген жұмысты ғана орындау.

3.2. Оқытылмаған және бөгде адамдарды өз жұмысына жібермеуге, технологиялық процеске қатыспайтын персоналды жұмыс орнынан алып тастауға міндетті.

3.3. Қауіпсіз жұмыс істеу үшін қажетті жарамды жабдықты, құрал-сайманды қолдану; оларды тек олар арналған жұмыстар үшін ғана пайдалану.

3.4 Монитор экранындағы берілген ақпараттарды қабылдағанда, пернетақтамен жұмыс істегенде еңкеймей, кеудені тік ұстап, назарыңыз экран ортасында болатындай етіп орналастыру қажет;

3.5. Компьютермен жұмыс істеу кезінде тыйым салынады:

- Әр пәннің өзіндік ережелеріне қарай лабораториялық, практикалық және сабақтардың басқа түрін өту кезіндегі техникалық қауіпсіздікті сақтау;

- Дәрісхананың ішкі тәртібін сақтау;

- Адамға әсер ететін зиянды заттарға алдын – ала сипаттама беру (өткір сәулелер т.б.);

- Лабораториялық, практикалық сабақ кезінде оқушылардан жұмыс киімін талап ету;

- Жұмыс кезіндегі гигиенаны сақтауды талап ету;

- Алғашқы медициналық көмек көрсетуді ұйымдастыру;

- Өрт қауіпсіздігін білуді талап ету;

- Электр қауіпсіздігін сақтау;

3.6 Нұсқаудың өтілуі жайлы барлық мәлімет кабинет журналына, сыныптан жұмыс кезінде арнайы журналға тіркеледі

#### **4. Авариялық жағдайларда еңбекті қорғау талаптары**

4.1. Жұмыс орнында немесе кабинеттегі аварияға қауіп төндіретін аппараттардың бұзылуы (кабельдердің бүтіндігінің бұзылуы, корпусының қорғаныс жерге тұйықталуы және т. б.) туындаған кезде:

- қабылданған шаралар туралы тікелей басшыға (жабдықты қауіпсіз пайдалануға жауапты тұлғаға) баяндауға;

4.2. Авариялық жағдайда:

- қоршаған адамдарға қауіп туралы хабарлау;

- болған оқиға туралы тікелей басшыға хабарлау;

- аварияларды жою жоспарына сәйкес әрекет етуге міндетті.

4.3 Сұр ЛПО13, ЛЕЮ31, ЛПО 33 001 және 006, ЛСО02, ЛСО04 типтегі күндізгі шамдар сыртқы жағы жарқырамайтын, ішкі жағы металл болуы керек.

4.4 Жұмыс жасап отырған кезде құрылғылардан ерекше дыбыс шықса немесе ол өздігінен өшіп қалса, бұл туралы жауаптыға хабарлау керек;

4.5 Компьютер құрылғы жабдықтары жанған кезде тек көмірқышқылды немесе ұнтақты өрт сөндіргіштерді қолдану қажет.

4.6 Жарақат алған немесе көңіл-күйі нашарлаған жағдайда қызметкер жұмысты тоқтатып, басшылыққа хабарлауы және 103 телефоны бойынша жедел жәрдем шақыруы тиіс.

4.7 Ауырғанда сездірмейтін дәрілер (аналгин, валерьян және т.б.) беру;

- Күйген жерге арнайы май (облепиха) жағу ;
- Зақымданған жерге суық су құю;
- Алдын-ала жараланған жерді , микроптар түспес үшін мөлдір жұқа
- қағазбен (целлофанмен) орау.

4.8 Есінен танып қалған жағдайда:

- Зақымданушы жауырынымен тегіс жерге жатқызып, басын бір
- Жағына қаратып , қырымен орнالاتыру керек;
- Нашатыр спиртін иіскету керек.

4.9 Жазатайым оқиғаның мән-жайлары мен себептерін тергеу кезінде қызметкер жазатайым оқиға туралы өзіне белгілі мәліметтерді комиссияға хабарлауы керек.

## **5. Жұмыс аяқталғаннан кейін еңбекті қорғау талаптары**

5.1. Дербес компьютерді немесе ноутбуктарды тоқтан ажыратыңыз.

5.2. Кабельдерді ажырату.

5.3 Жұмыс орнын тексеріп, ретке келтіріңіз.

5.4 Ұйым басшылығына өндірістік процестің барлық бұзушылықтары, еңбекті қорғау талаптары, өндірістегі жарақаттану жағдайлары туралы баяндау.



## БАҒАЛАУ КРИТЕРИЯЛАРЫ

1-кестеде бағалау критерийлері мен берілген ұпай саны көрсетілген. Барлық бағалау критерийлері бойынша тапсырманың жалпы ұпайы 100 баллды құрайды.

1-кесте – Бағалау критерийлері және берілген ұпай саны

Criteria		
ID	Name	Mark
A	Қауіпсіздік (техникалық және жеке)	5,00
B	Жұмыс орынын даярлау	26,00
C	Web технология	24,00
D	Дербес компьютерге техникалық көрсету	40,00
E	Қарым-қатынас дағдылары	5,00

A - Жұмыс кезінде жеке қауіпсіздік және барлық модульдердің дайын қондырғыларының техникалық қауіпсіздігі.

B–Жұмыс орынын даярлау кезінде қарапайым қолданушыға қажетті интерфейс пен шартты бағдарламалардың толыққанды орнатылып, жұмыс жасауға даярлығы бағаланады.

C –Веб парақшаның интерфейсі тартымды, прапорцияға сай және интуитивті түсінікті болуы бағаланады.

D –Модуль тапсырмасын орындау барысында техника қауіпсіздігін сақай отырып, барлық құрылғыларды реттілігімен бөлшектеліп қайта орнатылуы және апсырмаға сай критерилердің орындалуы тексеріледі.

E –Жұмыс жасау барысында берілген шарттан ауытқымай, тиімді тәсілдерді қолдану біліктілігі бағаланады.

1304063-Компьютерлік құрылғыларға қызмет көрсетуші техник

WorldSkills Standards Specification

Section	WSSS Marks	WSSS Marks	Aspect Marks	Variation
1	Ұйымдастыру жұмыстары	5,00	5,00	0,00
2	Қарым-қатынас және тұлғааралық қарым-қатынас дағдылары	5,00	5,00	0,00
3	Мәселені шешу, жаңашылдық және шығармашылық	3,00	3,00	0,00
4	Жұмысты жоспарлау және жобалау	8,00	8,00	0,00
5	Жұмыс үрдісі	74,00	74,00	0,00
6	Тексеру, есеп беру және іске қосу	5,00	5,00	0,00
		Total Variation		0,00

Criteria

ID	Name	Mark
A	Қауіпсіздік (техникалық және жеке)	5,00
B	Жұмыс орынын даярлау	26,00
C	Web технология	24,00
D	Дербес компьютерге техникалық көрсету	40,00
E	Қарым-қатынас дағдылары	5,00
F		
G		
H		
I		

Sub Criterion ID	Sub Criterion Name or Description	Day of Marking	Aspect Type M = Meas J = Judo	Aspect - Description	Judg Score	Extra Aspect Description (Meas or Judo) OR Judgement Score Description (Judo only)	Requirement (Measurement Only)	WSSS Section	Calculation Row (Export only)	Max Mark
A1	Қауіпсіздік (электрлік және жеке)	Any	M	Денсаулық және қауіпсіздік талаптарын сақтау		ТО және ТБ бойынша. 1-ші - ауызша, 2-ші бұзушылық - 50% айыппұл, 3-ші - 100% айыппұл, 4-ші - 15 минутқа дисквалификация. Қайталап және кейіннен бұзушылықтар болған жағдайда - 15 минутқа дисквалификация.	Yes/no	1		2,00
			M	Жұмыс кезінде жұмыс орнын күтіп ұстау		Жұмыс аймағында материал қалдықтары, жұмыс үстелінде, орындықта, үстелде, т.б. еденге шашырамайды. 1-ші бұзушылық - ауызша, 2-ші - 50% айыппұл, 3-ші - 100% айыппұл, 4-ші - 15 минутқа дисквалификация. Қайталап және кейіннен бұзушылықтар болған жағдайда - 15 минутқа дисквалификация.	Yes/no	1		1,00
			M	Жұмысты аяқтағаннан кейін жұмыс орнын жинақтау		Жұмыс орны тазаланатын, құралдар жиналады, еден сыпырылады, қоқыс	Yes/no	1		1,00
			M	Зақым немесе жарақат жоқ		Көсу, теуу түріндегі жарақаттар жоқ. Сынықтар, бөгде заттар жоқ (көздер, қолдар)	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	Жұмыс орынды даярлау		Any M	BIOS-та USB флеш жадыдан жүктелу реттілігін таңдайды		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		2,00
			Any M	Қатқыл дискіне локальді D дискіге беледі		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Қондыру тілін таңдайды		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Қолданушының атын жазады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Құрылғылар деспетчерінен қажетті драйверлер қондырылмаған компоненттер тізімін анықтайды		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		1,00
			Any M	Қажетті драйверлерді орнатады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Microsoft Office орнатады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Adobe Reader орнатады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Архиваторлар орнатады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Операциялық жүйені белсенді етеді (активировать)		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	3		1,00
			Any M	Microsoft Office бағдарламасын белсенді етеді (активировать)		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	3		1,00
			Any M	Жұмыс үстелі бумасының орналасу жолын локальді D дискісіне орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Менің құжаттарым бумасының орналасу жолын локальді D дискісіне орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Жүктемелер бумасының орналасу жолын локальді D дискісіне орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Жұмыс үстеліне менің компьютерім белгішесін орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Жұмыс үстеліне қолданушы белгішесін орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Локальді D дискіге өз атымен бума құру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Құрылған буманы жергілікті желі қолданушыларына оқуға және түзетуге қолжетімді ету.		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Берілген компьютерді желі қолданушыларына құпия сөзсіз қолжетімді ету		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		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
C1	Web технология		Any M	Блокнотты ашу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		1,00
			Any M	Терезені 5 фреймге бөлу.		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		2,00
			Any M	Бірінші фреймді оң жақ жоғары бөлікке орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Екінші фреймді сол жақ жоғары бөлікке орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Үшінші фреймді ортаңғы оң жақ бөлікке орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Төртінші фреймді ортаңғы сол жақ бөлікке орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Бесінші фреймді төменгі бөлікке орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Бірінші фреймге колледж логотипін орналастыру		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Екінші фреймге колледждің атын толығымен жазу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Колледж атауын сырғымалы жолға салу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Үшінші фреймге басты бет батырмасын орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Үшінші фреймге фотосуреттер батырмасын орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Үшінші фреймге анкета батырмасын орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Батырмаларға гиперсілтеме орнату		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		1,00
			Any M	Төртінші фреймге басты бет батырмасын басқанда сурет пен мәтін шығару		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Төртінші фреймге фотосуреттер батырмасын басқанда фотосуреттер жинағын шығару		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Төртінші фреймге анкета батырмасын басқанда кесте шығару		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		2,00
			Any M	Бесінші фреймге аты-жөнін енгізу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
			Any M	Бесінші фреймге контакты енгізу		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00

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
Any	M	Жүйелік блоктың қақпағын ашу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	4		1,00
Any	M	Жедел жадыны алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Диск жетекті токтан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Диск жетекті аналық тақшадан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні ток көзінен ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні аналық тақшадан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Аналық тақшаны қуат көзінен ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессор желдеткішінің қуат көзін аналық тақшадан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессор желдеткішін аналық тақшадан алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессорды алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қосу батырмасын аналық тақшадан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қайта жүктеу батырмасын аналық тақшадан ажырату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Аналық тақшаны жүйелік блоктан алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні жүйелік блоктан алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Дискжетекті жүйелік блоктан алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қуат көзін жүйелік блоктан алу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қуат көзін жүйелік блокқа орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Дискжетекті жүйелік блокқа орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні жүйелік блокқа орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Аналық тақшаны жүйелік блокқа орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қайта жүктеу батырмасын аналық тақшаға қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қосу батырмасын аналық тақшаға қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессорды орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессорға термоста жағу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	3		1,00
Any	M	Процессор желдеткішін аналық тақшаға орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Процессор желдеткішінің қуат көзін аналық тақшаға қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Аналық тақшаны қуат көзіне қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні аналық тақшаға қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қатқыл дискіні ток көзіне қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Диск жетекті аналық тақшаға қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Диск жетекті тоққа қосу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Жедел жадыны орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Жүйелік блоктың қақпағын жабу		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Антивирустық бағдарлама орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Қолданушыға құпия сөз орнату		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	5		1,00
Any	M	Құпия сөз 8 символдан кем болмау		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	6		1,00
Any	M	Құпия сөз құрамында жоғарғы регистрлі латын әріпінің болуы		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	6		1,00
Any	M	Құпия сөз құрамында төменгі регистрлі латын әріпінің болуы		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	6		1,00
Any	M	Құпия сөз құрамында арнайы символдың болуы		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	6		1,00
Any	M	Құпия сөз құрамында санның болуы		иә-ең жоғарғы балл жоқ- 0 балл	Yes/no	6		1,00

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
Any	M	Топта тиімді жұмыс жасады		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		1,00
Any	M	Тапсырыс берушінің талаптарын орындап, оның орындалуын қамтамасыз етті		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00
Any	M	Нақты пайдалану нұсқауларын берді		иә-ең жоғары балл жоқ- 0 балл	Yes/no	2		2,00