



«БЕКІТЕМІН»
КР ғжбм «Ұлттық тестілеу
орталығы» РМҚК директоры
Р.Т. Емелбаев
«_» 2023 ж.

**«Информатика» пәні бойынша
Педагогтердің білімін бағалауға арналған
тест спецификациясы**
(2023 жылдан бастап қолдану үшін)

- Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру үйымдарында жұмыс істейтін педагогтарды аттесттаттау барысында педагогтердің білімін бағалауға арналған тест тапсырмалырын әзірлеу.
- Міндеті:** Педагогтардың біліктілік деңгейінің біліктілік талаптарға сәйкестігін анықтау.
- Тест мазмұны:** «Информатика» пәні бойынша педагог қызметкерлерді аттестациялауға арналған тест.

№	Тақырып	№	Тақырыппша
01	Компьютерлік жүйелер	01	Бұлттық технологиялар. Бұлттық технологиялар сервистері.
		02	Бұлттық ортада құжаттарды (мәтіндік құжаттар, күнтізбелер, презентациялар, кес телер) енгізу. Ақпараттық қауіпсіздік.
		03	Ақпараттық және зияткерлік меншікті қорғау.
02	Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру	04	Видео контент құру.
		05	3D – модельдеу.
03	Ақпараттық процестер және жүйелер	06	Ақпараттық технологияларды дамытудың заманауи үрдістері. Машиналық оқытудың принциптері, нейрондық желілер.
		07	Bigdata. Деректер қоры түсінігі. Blockchain технологиясы
		08	Қазақстандағы цифрландыру.
		09	Электрондық үкімет порталы. «Онлайн» сауда.
04	Қосымшаны құру	10	Мобильді қосымшалардың конструкторлары және мобильді қосымшаларды әзірлеу.
		11	IT STARTUP және жарнама.
		12	Crowdfunding платформаларының жұмыс қағидалары мен қызметі.
05	Аппараттық және программалық қамтамасыз ету	13	Мобильдік құрылғылар сипаттамасы.
06	Деректерді ұсыну	14	Сандарды бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне аудару.
07	Компьютерлі	15	Желілік компоненттер.

к желілер және ақпараттық қауіпсіздік	16	IP-мекен-жайы, DNS, жеке виртуалды желілер.
	17	Компьютерлік желілерді ұйымдастыру.

Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б.).

4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

1. Компьютерлік жүйелер

Бұлттық технологиялар.

Бұлттық технологиялар серверлері.

Бұлттық ортада құжаттарды (мәтіндік құжаттар, құнтізбелер, презентациялар, кес телер) енгізу. Ақпараттық қауіпсіздік.

Ақпараттық және зияткерлік меншікті қорғау.

2. Ақпараттық нысандарды құру және түрлендіру

Видео контент құру.

3D – модельдеу.

3. Ақпараттық процестер және жүйелер.

Ақпараттық технологияларды дамытудың заманауи үрдістері. Машиналық оқытуудың принциптері, нейрондық желілер.

Bigdata. Деректер коры түсінігі.

Blockchain технологиясы.

Қазақстандағы цифрландыру.

Электрондық үкімет порталы. «Онлайн» сауда.

4. Қосымшаны құру

МобиЛЬДІ қосымшалардың конструкторлары және мобиЛЬДІ қосымшаларды әзірлеу.

IT STARTUP және жарнама.

Crowdfunding платформаларының жұмыс қағидалары мен қызметі.

5. Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қындығы: Тест тапсырмаларының қындығы 3 деңгейде беріледі: базалық деңгейде (A) – 25 %; орташа деңгейде (B) – 50 %; жоғары деңгейде (C) – 25 %.

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

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

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

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

7. Тест тапсырмасын орындау уақыты: Бір тапсырманы орындау ұзактығы орташа – 2-2,5 минут.

8. Бағалау: Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

Төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін 1 балл, дұрыс

орындалмаған тапсырмаға 0 балл алады.

9. Ұзынылған әдебиеттер тізімі:

1. Р.А. Кадиркулов, Г.К. Нурмуханбетова. Информатика. Учебник для 10 кл.+ CD. Алматы кітап 2019
2. В. Г. Архипова, Р. Г. Амдамова, К.Б. Кадырақунов. Алматыкітап.2020. Информатика. Учебник для 11 кл.+ CD
3. Г.И.Салгараева, Ж.Б.Базаева, А.С. Маханова. Информатика. Учебник для 10кл.+ CD. Арман-ПВ, 2019
4. Г.И.Салгараева, Ж.Б. Базаева, А.С. Маханова. Информатика. Учебник для 11 кл.+ CD. Арман-ПВ, 2020
5. Исадаева Д.Н., Абдулкаримова Г.А., Рахимжанова Л.Б., Әубекова М.А., Учебник для 11 кл. Атамұра 2020
6. Н.С. Кольева,, Е.В. Шевчук. Информатика. 10 сынып Алматы, "Мектеп" 2019ж
7. Исадаева Д.Н., Л. Рахимжанов және т.б. Информатика 10 сынып, Алматы "Атамура" 2019.

«КЕЛІСІЛДІ»

Қазақстан Республикасы
Оқу-ағарту министрлігінің
Техникалық және кәсіптік
білім департаменті

Жұлайыр
(Колы)

(Т.А.Ә)

«___» ____ 202__ ж.

Ханғұс; *Ж*

Ж

Рынадар

ЖАС
Б.А.