

4-ТОҚСАН БОЙЫНША ЖИЫНТЫҚ БАҒАЛАУҒА АРНАЛҒАН ТАПСЫРМАЛАР

«Сандық сауаттылық» болімі бойынша жиынтық бағалау

| | |
|--------------------|--|
| Оқу мақсаты | 11.3.4.6 Қазақстанда цифрландыру процесінің ағымдағы үрдістерін талдау; |
| | 11.3.4.5 Blockchain технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіру; |
| | 11.6.2.1 акпараттарды және зияткерлік меншікті (1996 жылғы 10 маусымдағы «Авторлық құқық және сабактақ құқыктар туралы», 2015 жылғы 16 қарашадағы «Акпаратқа қол жеткізу туралы», 2003 жылғы 7 қантарғы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының Зандары) қорғаудың қажеттілігін негіздеу; |
| | Электрондық сандық қолтаңба мен куәліктің мақсатын сипаттаңыз |
| | 11.6.2.2 |

Бағалау критерийі

Bілім алушы

- Қазақстанда цифрландыру процесінің ағымдағы үрдістерін талдайды;
- Blockchain технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіреді;
- Акпараттарды және зияткерлік меншікті қорғаудың қажеттілігін негіздейді;
- Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат қызметін сипаттайды.

Ойлау дағдыларының деңгейі

Білу және түсіну
Жоғары деңгей дағдылары

Орындау уақыты

20 минут

Тапсырмалар

1. «Цифрлық Қазақстан» мемлекеттік бағдарламасында Модельдік сандық фабриканы құру жобасы бар. Ақылды зауыт шикізатты өндеуден бастап тауарды жеткізуге дейінгі барлық өндірістік циклерді автоматтандыруға, сондай-ақ барлық процестерді бірынғай сандық жүйеде басқаруға мүмкіндік береді.

Осы жобаға жататын бағыттардың аттарын жазыңыз. Жауабын негізденіз.

- «Өнеркәсіпті цифрландыру»
- «Сандық мемлекетке көшу»
- «Сандық Жібек Жолын енгізу»
- «Адами капиталды дамыту»
- «Инновациялық экожүйе құру»

Жауабы:

Негіздеу:

2. Сәуле Арманға «Kaspi.kz» қосымшасы арқылы ақша аударымын жасады. Blockchain технологиясының жұмыс принципі бойынша сыйбаны толтырыңыз. Әрекеттер тізімін қарап шығыңыз және олардың сандарын рет-ретімен 1-схемага жазыңыз

Әрекеттер тізімі

1. «Блоктар жүйенің барлық қатысушыларына тексеру үшін жіберіледі.
2. Транзакция, алдынғы «блоктың» нөмірі мен хэші бар «блокта» жиналады.
3. «Блок», «блок тізбегіне» қосылады, ол барлық алдынғы транзакция туралы ақпаратты қамтиды
4. Транзакция желіге жіберіледі
5. Егер «блокта» қате болмаса, онда жүй содан кейін жүйенің әрбір қатысушысы осы «блокты» өзінің дереккөр данасына жазады

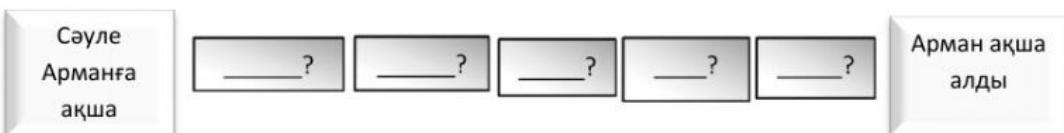


Схема 1

3. Айдана «Транзит» атты ақша аударымын жеңілдететін мобильді қосымша құрды. Бірақ, қосымшаны басқа компания жарнамалап, өзінің өнімі екенін көрсетті. Айдана өзінің автор екенін негіздей алатын әрекеттерді сипаттаңыз.

a)

Зияткерлік меншікті негіздеудің маңыздылығын түсіндіріңіз.

4. Авторлық құқық сертификатын алу үшін электронды цифрлық қолтаңбаның кажеттілігін сипаттаңыз.

5. Электронды цифрлық қолтаңбаны қолданудың артықшылығын көрсетіңіз.

| Бағалау критерийі | Тапсырма № | Дескриптор | Балл |
|---|------------|--|-----------|
| | | Білім алушы | |
| Қазақстанда цифрландыру процесінің ағымдағы үрдістерін талдау; | 1 | Жобага жататын 1-ші бағытты көрсетеді | 1 |
| | | Жобага жататын 2-ші бағытты көрсетеді | 1 |
| | | Өз жауабын негіздейді | 1 |
| Blockchain технологиясының мақсаты мен жұмыс істеу қағидатын түсіндіру; | 2 | Blockchain технологиясының жұмыс принципінің 1-ші қадамын көрсетеді | 1 |
| | | Blockchain технологиясының жұмыс принципінің 2-ші қадамын көрсетеді | 1 |
| | | Blockchain технологиясының жұмыс принципінің 3-ші қадамын көрсетеді | 1 |
| | | Blockchain технологиясының жұмыс принципінің 4-ші қадамын көрсетеді | 1 |
| | | Blockchain технологиясының жұмыс принципінің 5-ші қадамын көрсетеді | 1 |
| Ақпараттарды және зияткерлік мемлекеттік қоргаудың қажеттілігін негіздеу; | 3 | КР заны арқылы негіздеуді сипаттайды | 1 |
| | | Арнайы сертификат арқылы негіздеуді сипаттайды | 1 |
| | | Зияткерлік мемлекетті негіздеудің маңыздылығын түсіндіреді | 1 |
| Электронды цифрлық қолтаңба және сертификат қызметін сипаттау | 4 | Авторлық құқық сертификатын алу үшін электронды цифрлық қолтаңбаның қажеттілігін түсіндіреді | 1 |
| | 5 | Электронды цифрлық қолтаңбаны қолданудың артықшылығын атайды | 1 |
| Барлығы: | | | 13 |