|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **Тəрбие семинар.**  Ə.Қастеев музейіне саяхат: Мəдени мұра жəне заманауи  ақпараттық  технологиялар үйлесімі | «Ақпаратты қорғау стратегиялары. Автоматтандырылған жүйелерді және ақпаратты қорғауға қойылатын талаптарды жіктеу. Қорғау нысаны. Қорғау құралдары.», Максутова Б.А. | Компьютерлі к инженерия, қ/б, 2 курс бакалавр | 01.03.2025  11:00-13:00 | муз ей |

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Б.А. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 | Сабақтың мақсатын түсіндіру | 5 минут | Сабақтың тақырыбы: Ақпаратты қорғау стратегиялары. Автоматтандырылған жүйелерді және ақпаратты қорғауға қойылатын талаптарды жіктеу. Қорғау нысаны. Қорғау құралдары. |
| 3 | Өткен сабаққа шолу (Google Forms арқылы мини-тест) | 10 минут | Алдыңғы сабақты қайталау мақсатында шағын тест орындау. Нəтижелерді қысқаша талдау. |
| 4 | Жаңа сабақты түсіндіру | 25 минут | Белсенді және пассивті қорғау тәсілдері.  Құпиялылық (Confidentiality)  Тұтастық (Integrity)  Қолжетімділік (Availability)  Автоматтандырылған жүйелерге арнайы талаптар.  Деректер, бағдарламалар, құрылғылар, желілер.  Аппараттық (мысалы, брандмауэр, шифрлау құрылғылары) Бағдарламалық (антивирустар, шифрлау алгоритмдері) Ұйымдастырушылық (қолданушы құқықтарын басқару, саясаттар) |
| 5 | Кері байланыс | 3 минут | "Бүгін қандай жаңа нəрсе үйрендіңіздер?" деген сұраққа 2–3 студенттен жауап алу. Қысқаша ой бөлісу. |
| 6 | Сабақты  қорытындылау | 4 минут | Сабақтағы негізгі түсініктерді жинақтау. Келесі сабақтың тақырыбын хабарлау. |

**Пайдаланылған əдебиеттер тізімі:**

1. Stallings, W. "Cryptography and Network Security: Principles and Practice"
2. Pfleeger, C.P., Pfleeger, S.L. "Security in Computing"
3. " Anderson, R. "Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems.
4. " Bishop, M. "Computer Security: Art and Science".
5. Ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйесінің халықаралық стандарттары.

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Б.А. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

**Пайдаланылған əдебиеттер тізімі:**

1. Stallings, W. "Cryptography and Network Security: Principles and Practice"
2. Pfleeger, C.P., Pfleeger, S.L. "Security in Computing"
3. Anderson, R. "Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems”
4. Bishop, M. "Computer Security: Art and Science".
5. Ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйесінің халықаралық стандарттары.

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Б.А. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3 | Қорытынды кезең | 30 минут | Студенттерге "Қандай өнер туындысы ерекше əсер қалдырды?" деген сұрақ төңірегінде пікір алмасу ұйымдастыру. Студенттердің музей туралы алған əсерлері мен ойларын тыңдау. Өнер мен IT-технологиялардың байланысы жайлы қысқаша пікірталас өткізу. |

## Күтілетін нəтиже:

* + Студенттер өнер туындыларын терең түсінеді жəне мəдени мұраны сақтау маңызын ұғынады.
  + Ақпараттық технологиялардың мəдениет саласында қолданылу мүмкіндіктерін көреді.
  + Эстетикалық талғамдары мен ұлттық сана-сезімдері дамиды.
  + Мəдениет пен заманауи ғылымның байланысы туралы сыни ойлау қабілеті қалыптасады.

**Қорытынды:** Бұл іс-шара студенттерге өнер, мәдениет және ақпараттық технологиялар арасындағы өзара байланысты тереңірек түсінуге, сондай-ақ ұлттық құндылықтарға деген құрметті нығайтуға зор мүмкіндік берді. Сонымен қатар, мәліметтер базасын пайдалану арқылы тарихи мұраларды заманауи тәсілдермен сақтаудың маңыздылығы айқын көрсетілді. Аталған тәжірибе студенттердің рухани әлемін байытып, білім мен мәдениетті үйлестіруге оң әсерін тигізді.

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Н.Б. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

# ƏЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технологиялар факультеті

«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасы

«7М01502 – Информатика» мамандығының 1-курс магистранты Жарқын Ақтілектің ашық семинар сабағына

# ХАТТАМА

Негізгі ақпарат

Өткізу күні мен орны: 14.03.2025 Өтетін орны: 311 аудитория Уақыты: 13:00-13:50

Тақырыбы: «Ақпараттың құпиялылығын, тұтастығын және қолжетімділігін бұзу әдістері мен тәсілдері. Ақпараттың ағып кету және бұрмалану себептері, түрлері, арналары»

1. **Өзін-өзі есеп беру** (өзін-өзі талдаудың қысқаша мазмұны; іс-шараның өзін-өзі бағалауы): 2-курс бакалавр студенттеріне ашық семинар сабағы өткізілді. Семинар барысында студенттердің алдыңғы білімін анықтау үшін «Kahoot » арқылы тест алынып, сабақ тақырыбы бойынша анимациялар көрсетіліп, дəріс оқылды. Дəріс соңында «learningapps.org» сервисі арқылы викториналық сұрақ беріліп, «mentimeter.com» платформасы көмегімен кері байланыс алынды.
2. **Комиссияның бағасы:**

Жалпы бақылау

Магистрант сабақ жүргізу барысында педагогикалық шеберлігін көрсетіп, студенттерді белсенді сабаққа қатысуына көңіл бөлді. Дəріс жоғары əдістемелік жəне кəсіби деңгейде өткізілді.

1. **Іс-шара бойынша ескертулер** (оқу материалын түсіндіру сапасы, тақырыпты баяндау, тұтастық, логика, сөйлеу сапасы: екпін, дикция, ғылыми терминологияны білу, жалпы сауаттылық жəне т. б.).

Семинар сабағы, өткен материал бекітілді. Магистранттың алға қойған мақсаттары мен міндеттеріне қол жеткізді.

1. **Комиссия нəтижелері бойынша** (іс-шараның педагогикалық тиімділігі туралы қорытынды)

Ашық сабақ жоғары əдістемелік деңгейде өтті, магистрант қойылған мақсаттар мен міндеттерге қол жеткізді.

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Б.А. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

# ƏЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Ақпараттық технологиялар факультеті

«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасы

«7М01502 – Информатика» мамандығының 1-курс магистранты Жарқын Ақтілектің ашық дəріс сабағына

# ХАТТАМА

Негізгі ақпарат

Өткізу күні мен орны: 11.03.2025 Өтетін орны: 327 аудитория Уақыты: 15:00-15:50

Тақырыбы: «Ақпараттың құпиялылығын, тұтастығын және қолжетімділігін бұзу әдістері мен тәсілдері. Ақпараттың ағып кету және бұрмалану себептері, түрлері, арналары»

1. **Өзін-өзі есеп беру** (өзін-өзі талдаудың қысқаша мазмұны; іс-шараның өзін-өзі бағалауы): 2-курс бакалавр студенттеріне **«Ақпараттың құпиялылығын, тұтастығын және қолжетімділігін бұзу әдістері мен тәсілдері»** тақырыбында ашық дәріс сабағы өткізілді. Сабақтың басында студенттердің тақырып бойынша бастапқы білімін бағалау мақсатында Google Forms платформасында қысқаша тест жүргізілді. Жаңа тақырып аясында ақпараттық қауіпсіздікке төнетін негізгі қауіптер, бұзу тәсілдері мен ақпараттың ағып кету арналары түсіндірілді. Дәріс барысында нақты мысалдар, киберқауіпсіздік бойынша визуалды материалдар, анимациялық слайдтар және практикалық тапсырмалар ұсынылды. Студенттер белсенділік танытып, қауіптердің түрлері мен қорғану жолдарын талқылады. Сабақ соңында learningapps.org платформасы арқылы викториналық сұрақ қойылып, mentimeter.com арқылы студенттердің кері байланысы алынды.
2. **Комиссияның бағасы:**

Жалпы бақылау

Магистрант сабақ жүргізу барысында жоғары педагогикалық шеберлік көрсетті, студенттермен тиімді кері байланыс орнатты жəне олардың сабаққа белсенді қатысуына ықпал етті. Дəріс жоғары əдістемелік жəне кəсіби деңгейде ұйымдастырылды.

1. **Іс-шара бойынша ескертулер** (оқу материалын түсіндіру сапасы, тақырыпты баяндау, тұтастық, логика, сөйлеу сапасы: екпін, дикция, ғылыми терминологияны білу, жалпы сауаттылық жəне т. б.)

Дəріс сабағы бір-бірімен үйлесімді өтті. Сабақта материал толық əрі жүйелі түрде баяндалды. Магистрант ғылыми терминологияны дұрыс қолданды, сөйлеу мəдениеті жоғары деңгейде болды. Сабақ құрылымы логикалық бірізділікте жүргізілді.

1. **Комиссия нəтижелері бойынша** (іс-шараның педагогикалық тиімділігі туралы қорытынды)

Ашық семинар сабағы жоғары əдістемелік деңгейде өткізілді. Магистрант өз алдына қойған мақсаттар мен міндеттеріне толық қол жеткізді. Студенттердің пəнге деген қызығушылығын арттыруға бағытталған тиімді əдістер қолданылды.

Практика жетекшісі Мадьярова Г.А. Пəн оқытушысы Максутова Б.А. Педагог Нургалиева Д.А. Психолог Борбасова Г.Н.

# ƏЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

## Ақпараттық технологиялар факультеті

**«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасы**

***«7М01502 – Информатика» мамандығының 1-курс магистранты   
Жарқын Ақтілектің педагогикалық тəжірибесінің***

***бағалау парағы***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Аты-жөні | Баға | Қолы | Күні |
| 1 | **Пəн мұғалімі:**  Максутова Б.А. |  |  |  |
| 2 | **Педагог:**  Нургалиева Д.А. |  |  |  |
| 3 | **Психолог:**  Борбасова Г.Н. |  |  |  |
| 4 | **Практика жетекшісі:**  Мадьярова Г.А. |  |  |  |
| 5 | **Қорытынды бағалау** |  |  |  |