|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **«ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ**  **ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ** |  | **НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  **«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ»** |

**АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ФАКУЛЬТЕТІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **«КЕЛІСІЛДІ»** | **«БЕКІТІЛДІ»** |
| **«Компьютерлік ғылымдар»**  **Кафедрасының меңгерушісі** | **Ақпараттық технологиялар**  **факультетінің деканы** |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дарибаев Б.С.** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Тұрар О.Н.** |
| **«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 ж.** | **«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 ж.** |
|  | (М.О.) |

**1 КУРС МАГИСТРАНТЫ**

**ФИО магистранта**

**ҒЫЛЫМИ-ЗЕРТТЕУ ТӘЖІРИБЕСІНІҢ ЕСЕБІ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Магистрант** | Керімбаев Нұрлыбек Нұрболатұлы |
| **Мамандығы** | |  |  | | --- | --- | |  | 7M01502 |   Информатика |
| **Магистратурада оқу мерзімі** | 2024-2026 |
| **Ғылыми жетекшісі** | Керімбаев Нұрасыл Нұрымұлы |
| **Диссертацияның тақырыбы** | Информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіру |
| **Диссертацияны қорғауға ұсыну мерзімі** | Мамыр 2026 |

**Алматы, 2024**

Диссертация тақырыбы бойынша ғылыми-зерттеу жұмысы

**Диссертацияның тақырыбы:** Информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіру

**Зерттеу тақырыбының өзектілігі** Қазіргі таңда ақпараттық технологиялардың қарқынды дамуы білім беру саласына үлкен өзгерістер енгізуде. Информатика пәнін оқытуда практикаға бағытталған әдістерді қолдану қажеттілігі артып отыр. Дәстүрлі оқыту әдістері оқушылардың белсенділігін төмендетіп, материалды толық меңгеруге кедергі келтіруде. Сондықтан информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіру өзекті мәселе болып табылады. Интерактивті элементтерді пайдалану арқылы оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттырып, білімді тиімді меңгеруге мүмкіндік туғызады. Бұл зерттеу информатика сабақтарын жаңғыртуды көздейді, әсіресе қашықтықтан және аралас оқыту форматтарында кеңінен қолдануға бағытталған.

**Зерттеу мақсаты мен міндеттері** **Мақсаты:** Информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіру үшін интерактивті элементтерді қамтитын динамикалық веб-қосымшаны әзірлеу және оның тиімділігін тәжірибелік түрде дәлелдеу.

**Міндеттері:**

1. Информатика пәнінде практикаға бағытталған оқыту әдістерін зерттеу және олардың түрлерін талдау.
2. Интерактивті элементтерді қамтитын динамикалық веб-қосымша құру үшін технологиялық негіздерді анықтау.
3. Веб-қосымшаның архитектурасы мен функционалдық мүмкіндіктерін әзірлеу.
4. Әзірленген веб-қосымшаның информатика сабақтарында тиімділігін тәжірибелік зерттеулер арқылы тексеру.
5. Пайдаланушылардан кері байланыс жинау арқылы жүйенің артықшылықтары мен кемшіліктерін анықтау.

**Зерттеу объектісі мен пәні**

* **Зерттеу объектісі:** Информатика сабақтарында қолданылатын практикаға бағытталған оқыту әдістері.
* **Зерттеу пәні:** Интерактивті элементтерді қамтитын динамикалық веб-қосымшаны әзірлеу және оны практикаға бағытталған оқытуда қолдану.

**Зерттеудің ғылыми жаңалығы**

1. Информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіруге арналған жаңа динамикалық веб-қосымша ұсынылды.
2. Веб-қосымшаның оқыту тиімділігін арттырудағы рөлі тәжірибелік зерттеулер арқылы дәлелденді.
3. Оқушылардың білім алу белсенділігін арттыруға ықпал ететін интерактивті элементтер (тесттер, тренажерлер, тапсырмалар) енгізілді.
4. Қашықтықтан және аралас оқыту форматтарында қолдануға ыңғайлы интерфейс пен функционалдық мүмкіндіктер жасалды.

**Жұмыстың практикалық маңыздылығы** Ұсынылған динамикалық веб-қосымша информатика сабақтарында оқыту процесінде қолданылуы мүмкін. Бұл оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттырып, білім алу белсенділігін күшейтеді. Сонымен қатар, мұғалімдерге оқыту процесін тиімді ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Қашықтықтан оқыту жағдайында да веб-қосымша мұғалімдерге маңызды құрал бола алады.

**Зерттеу әдістері**

1. **Теориялық зерттеу әдістері:** Әдебиеттер мен ғылыми еңбектерге шолу жасау, салыстырмалы талдау.
2. **Эксперименттік әдіс:** Динамикалық веб-қосымшаны әзірлеп, оны информатика сабақтарында қолдану арқылы тиімділігін тексеру.
3. **Анкеталық сауалнама:** Пайдаланушылардан кері байланыс жинау және нәтижелерді талдау.
4. **Бағдарламалық құралдарды тестілеу:** Жүйенің жұмысын тексеру және оңтайландыру.

**Қорғауға ұсынылатын негізгі тұжырымдар**

1. Информатика сабақтарында практикаға бағытталған оқыту әдістемесін жетілдіруге арналған веб-қосымшаның тиімді архитектурасы ұсынылды.
2. Әзірленген динамикалық веб-қосымша оқушылардың білім алу белсенділігін арттыратыны тәжірибелік зерттеулермен дәлелденді.
3. Қосымшаны информатика сабақтарында қолдану арқылы оқыту сапасы мен тиімділігінің артатыны көрсетілді.
4. Интерактивті элементтерді қолдану оқушылардың теориялық білімін практикада тиімді қолдануына мүмкіндік береді.

**ІІ. Қолданылған әдебиеттер тізімі:**..

1. **Әбдіманапов Б.Ж.** «Информатиканы оқытудың теориясы мен әдістемесі». Алматы: Қазақ университеті, 2020.
2. **Қараев Ж.А.** «Интерактивті оқыту технологиялары және олардың білім берудегі рөлі». – Астана: Фолиант, 2018.
3. **Дэвид Флэнаган.** «JavaScript: Подробное руководство» (6-е издание). – Москва: Питер, 2021.
4. **Илья Кантор.** «Современный учебник по JavaScript». – <https://javascript.info>
5. **Сағындықова А.Т., Тлеубаева Г.К.** «Цифрлық білім беру ресурстарының қолдану ерекшеліктері» // «ҚР Білім беру журналдары», 2021.
6. **Зарипова А.И.** «Интерактивные методы обучения как способ повышения мотивации студентов» // Педагогика и психология, 2020.**IV. Қосымша есептік**

(МАГИСТРАНТТЫҢ ЖЕКЕ ЖОСПАРЫ ШЕҢБЕРІНЕН ТЫС ҒЫЛЫМИ ІС-ШАРАЛАРҒА ҚАТЫСУ; ҒЗИ-ДА РЕФЕРЕНТТІК ҒЫЛЫМИ ЖҰМЫС НЕМЕСЕ ҒЫЛЫМИ-АУДАРМА ЖҰМЫСЫ; ҒЗИ-ДА ДИССЕРТАЦИЯ ТАҚЫРЫБЫ БОЙЫНША ӘРТҮРЛІ ҒЫЛЫМИ ЗЕРТТЕУЛЕРГЕ ҚАТЫСУ).

Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы \_\_\_\_\_\_баллға бағаланды.

**Ғылыми жетекші \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Керімбаев Н.Н**

**(қолы)**

**Тәжірибе жетекшісі \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мадьярова Г.А**

**(қолы)**

**Магистрант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Керімбаев Н.Н**

**(қолы)**