

«Esil University» мекемесі



ESIL
UNIVERSITY

«Бекітемін»

«Esil University» мекемесі

Ғылым Кеңесінің төрағасы

Э.Ғ.Д. профессор А.А. Таубаев

2026 ж.



«Ақпараттық жүйелер»

7M06101- ғылыми-педагогикалық (бағыт)

7M06102- профильдік (бағыт)

білім беру бағдарламасы бойынша шетелдік талапкерлер үшін

СҰХБАТТАСУҒА АРНАЛҒАН СҰРАҚТАР

Магистратура

Астана, 2026

7M06101/7M06102- «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасы бойынша магистратураға түсетін шетелдік талапкерлер үшін сұхбаттасуға арналған сұрақтар 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 Мемлекеттік жалпыға міндетгі білім беру стандарты негізінде және 7M06101/7M06102- «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламалары негізінде модульдік білім беру бағдарламалары әзірленді.

Сұхбаттасуға арналған сұрақтарды дайындағандар:


Сексембаева М.А. – магистр, аға оқытушы;

Акмолдина А.И. - магистр, аға оқытушы;

Есентемирова А.К. - магистр, аға оқытушы.

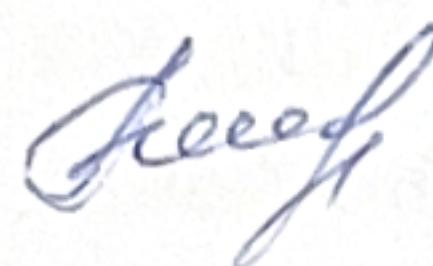
Сұхбаттасуға арналған сұрақтар «Ақпараттық жүйелер және технологиялар» кафедрасының отырысында талқыланды.

№ 7 хаттама, « 19 » 02 2026ж.

«Ақпараттық жүйелер және технологиялар» кафедрасының меңгерушісі  Мұхиядин А.Ұ.

Сұхбаттасуға арналған сұрақтар жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бөлімінің басшысымен мақұлданды.

ЖООКББ бөлімінің басшысы



Жоламан Г.Е.

Сұхбаттасуға арналған сұрақтар «Қолданбалы ғылымдар» Факультетінің Кеңесінде талқыланды

№ 9 хаттама, « 16 » 04 2026ж.

«Қолданбалы ғылымдар» факультетінің деканы



Мухамеджанова А.А.

Сұхбаттасуға арналған сұрақтар «Esil University» мекемесі Ғылыми-әдістемелік Кеңесінің отырысында мақұлданды.

№ 9 хаттама, « 20 » 04 2026 ж.

Төраға



Мақыш С.Б

«Esil University» мекемесінің Ғылыми кеңесі отырысында бекітілді.

Хаттама № 10 « 28 » 04 2026 ж.

**«Python тілінде алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері»,
«C++ тілінде алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері» пәндерінен
сұхбаттасуға арналған сұрақтар тізімі**

1. Алгоритм дегеніміз не?
2. Алгоритмнің негізгі қасиеттері қандай?
3. Алгоритмді блок-схема арқылы қалай көрсетуге болады?
4. Python программалау тілі қандай категорияға жатады?
5. Программалау тілдері жоғары және төмен деңгейлі болып қалай бөлінеді?
6. Алгоритмнің графигінде қандай элементтер қолданылады?
7. Python-да мәліметтер типтерінің негізгі түрлерін атаңыз.
8. Python-да айнымалыны қалай анықтауға болады?
9. Python өңдеу орталарын атаңыз.
- 10.Тармақталу алгоритмі дегеніміз не?
- 11.Python-да шартты if операторының синтаксисі қандай?
- 12.If-else және if-elif-else конструкцияларының айырмашылығы қандай?
- 13.Break және continue операторларының қызметі қандай?
- 14.While циклының синтаксисі мен қолданылуы қандай?
- 15.While циклын қайталанатын есептерді шешуде қалай қолдануға болады?
- 16.Range функциясының қызметі қандай?
- 17.For циклын қолдану ерекшеліктері қандай?
- 18.For циклын пайдаланып тізімдерді қалай өңдеуге болады?
- 19.Бағдарламалық жасақтаманы әзірлеу кезеңдері қандай?
- 20.Python-да тізім дегеніміз не?
- 21.Тізімдерге арналған негізгі әдістерді атаңыз (append, remove, sort және т.б.).
- 22.Тізімдер арасында операцияларды қалай орындауға болады?
- 23.Екі өлшемді тізімді қалай анықтап, өңдеуге болады?
- 24.Көп өлшемді тізімдермен жұмыс істеу үшін қандай алгоритмдер қолданылады?
- 25.Python-да функцияны қалай анықтауға және пайдалануға болады?
- 26.Инкапсуляция деген не?
- 27.Мұрагерлік деген не?
- 28.Полиморфизм деген не?
- 29.<fstream> кітапханасы не үшін қолданылады?
- 30 ofstream не істейді?
- 31.C++ тіліндегі ++ операторы не істейді?
- 32.C++ тіліндегі комментарий деген не?
- 33.Біржолды комментарийді қалай жазуға болады?
- 34.IDE (Integrated Development Environment) деген не?
- 35.C++ тіліндегі % операторы не істейді?
- 36.C++ тіліндегі const түйінді сөзі нені білдіреді?
- 37.#define директивасы не істейді?

38. sizeof операторы не істейді?
39. #include директивасы не істейді?
40. C++ компиляторы деген не?
41. C++ деген не?
42. C++ тілін кім құрды?
43. C++ тілі қай жылы пайда болды?
44. C++ тілі қай тілдің негізінде дамыды?
45. #include <iostream> жолы нені білдіреді?
46. main() функциясы не істейді?
47. cout не істейді?
48. cin не істейді?
49. main() функциясындағы return 0; операторы не істейді?
50. Айнымалы деген не?

Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:

Негізгі әдебиет:

1. Златопольский Д. М. Основы программирования на языке Python. М.: ДМК Пресс, 2017г.
2. Лутц Марк. Изучаем Python, том 2, 5-е изд. СПб. : ООО “Диалектика”, 2020г.
3. Абишева А.А. Основы изучения языка Python. Издательство: Мастер По - Нур-Султан, 2019г.
4. Мухаммедия С.Е. Python жоғары деңгейлі тілде бағдарламалау. Учебное пособие. "Ай Пи Ар Медиа", 2023ж.
5. Абдрахманов М.И. Основы языка программирования Python. Учебное пособие. ООО "Ай Пи Ар Медиа", 2025
6. Страуструп Б. «Программирование. Принципы и практика с использованием C++». — СПб.: Питер, 2022.
7. Лафоре Р. «Объектно-ориентированное программирование в C++». — М.: Вильямс, 2021.
8. Дейтел Г., Дейтел П. «Как программировать на C++». — М.: Бином, 2020.
9. Шилдт Г. «Полный справочник по C++». — СПб.: Питер, 2023.
10. Язырев С.В. «Основы программирования на C++». — М.: Академия, 2019.

Қосымша әдебиет:

1. Липпман С., Лажуа Ж., Моо Б. «C++ Primer» (5-е издание). — Бостон: Addison-Wesley, 2012.
2. Прата С. «Язык программирования C++. Лекции и упражнения». — СПб.: Питер, 2018.
3. Мейерс С. «Эффективное использование C++». — М.: Вильямс, 2017.
4. Эльман Дж. «Современное программирование на C++». — М.: Диалектика, 2020.
5. ISO/IEC 14882:2020(E). «Programming Language C++ Standard (C++20)». — Женева: International Organization for Standardization, 2020.
6. Зед А. Шоу. Изучаем Python. Программирование для начинающих. — СПб.: Питер, 2020.
7. Свейгарт А. Автоматизация рутинных задач с помощью Python. — М.: Диалектика, 2020.
8. Практико-ориентированное издание для начального и среднего уровня изучения Python.
9. Доусон М. Програмуємо на Python. — М.: Вильямс, 2019.
10. Герберт Ш. Алгоритмы и структуры данных. — М.: Бином, 2018. Пособие по алгоритмизации и логике построения программ, полезное для понимания основ.