


АО «Казахский университет технологии и бизнеса»	КЭД 10-11-2023	
Каталог элективных дисциплин	Редакция 1	

БЕКІТІЛГЕН / УТВЕРЖДЕН / APPROVED

«ҚазТБУ» АҚ Ғылыми кеңесінің шешімімен /
 Решением Ученого Совета АО «КазУТБ» /
 By the decision of the Academic Council of «KazUTB» JSC
 № 8, «29» 03 2023 жыл / год / year



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
 КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
 CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES**

Ақпараттық жүйелер және бизнес аналитика Minor бағдарламасы / Minor программа Информационные системы и бизнес аналитика / Minor program Information Systems and Business Analytics

*Білім беру бағдарламасының атауы (Major / Minor түрі) / Наименование образовательной программы
 (вид ОП Major / Minor) / name of the educational program (type of EP Major / Minor)*

**Білім беру бағдарламасының коды және атауы 6B06155 - "Жасанды интеллект" / Код и наименование образовательной программы 6B06155 - "Искусственный интеллект" /
 Code and Name of the educational gram 6B06155- "Artificial intelligence"**

Білім беру саласының коды және атауы / Код и классификация области образования / Code and classification of the field of education

Даярлау бағытының коды және атауы 6B061 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / Код и классификация направления подготовки 6B061 - Информационно-коммуникационные технологии / Code and classification of training directions 6B061 - Information and communication technologies

Даярлау бағытының коды және атауы / Код и классификация направления подготовки / Code and classification of training directions

**Білім беру бағдарламасының коды және атауы B057-Ақпараттық технологиялар / Код и наименование образовательной программы B057 –Информационные технологии /
 Code and Name of the educational gram B057-Information Technologies**

Білім беру бағдарламаларының коды мен атауы / Код и классификация группы образовательных программ / Code and classification groups of educational programs

**Дайындық деңгейі: (бакалавриат / магистратура) бакалавриат / Уровень подготовки: (бакалавриат / магистратура) бакалавриат /
 Level of preparation: (bachelor / master) bachelor**

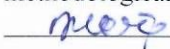
Дайындық деңгейі: бакалавриат / магистратура / докторантура / Уровень подготовки: бакалавриат/ магистратура/ докторантура / Level of preparation: bachelor/ master/ doctoral
6B06155-Жасанды интеллект білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық - коммуникациялық технологиялар саласындағы Бакалавр/Бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе 6B06155-Искусственных интеллект/ Bachelor's degree in Information and Communication Technologies in the educational program 6B06155- Artificial Intelligence

Направление подготовки

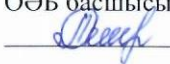
Оқуға түскен жылы / Набор / Enrolment of 2023 жыл / года / year

<p>Пәндерді зерттеудің мақсаты: Пән студенттердің Data Mining деректерін жобалау және зияткерлік талдау бойынша білімдерін (модельдер, әдістер, процестер, құралдар), Data Mining стандарттарын білуін, Ақпараттық технологиялар және жасанды интеллект саласындағы ғылыми және қолданбалы міндеттерді шешуде тұжырымдамалық және теориялық модельдерді жобалау және талдау кезінде data mining қолдану бойынша практикалық дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.</p> <p>Қысқаша мазмұны: Data Mining алгоритмдерін жобалау және талдау, қазіргі заманғы Data Mining әдістерін түсіну; деректерді талдау кезінде туындайтын негізгі мәселелерді түсіну және оларды шешу жолдарын, деректанудың негізгі анықтамаларын, үлкен деректерді талдауды қолдану бағыттарын, ықтималдықтар теориясының негізгі түсініктерін анықтау</p> <p>Оқытудан күтілетін нәтижелер:</p> <ul style="list-style-type: none"> -қазіргі Data Mining әдістері туралы түсінігі бар; -мәліметтерді талдау кезінде туындайтын негізгі мәселелерді түсінеді және оларды шешу жолдарын анықтайды -мәліметтер туралы ғылымның негізгі анықтамаларын, үлкен деректерді талдауды қолдану салаларын, ықтималдықтар теориясының негізгі түсініктерін біледі; - зерттеу тақырыбы бойынша ақпаратты өңдеу, талдау және жүйелеу үшін сәйкес математикалық аппараттар мен құралдарды пайдаланады; -мәліметтерді талдау үшін кластерлеу әдістерін, мәліметтерді талдау үшін логистикалық регрессия әдісін қолданады; - жобалауға машиналық оқытуда Random Forest және Gradient Boosting үлгілерінің ансамбльдерін қолданады. 	<p>формирование у студентов знаний по проектированию и интеллектуальному анализу данных Data Mining (модели, методы, процессы, средства), знаний стандартов Data Mining, практических навыков по применению Data Mining при проектировании и анализе концептуальных и теоретических моделей при решении научных и прикладных задач в области информационных технологий и искусственного интеллекта.</p> <p>Краткое содержание: Проектирование и анализ алгоритмов Data Mining, представление о современных методах Data Mining; понимать основные проблемы, возникающие при анализе данных и определяет пути их решения, основные определения науки о данных, направления применения анализа больших данных, базовые понятия теории вероятности</p> <p>Ожидаемые результаты изучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -имеет представление о современных методах Data Mining; -понимает основные проблемы, возникающие при анализе данных и определяет пути их решения -знает основные определения науки о данных, направления применения анализа больших данных, базовые понятия теории вероятности; - использует соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; -применяет методы кластеризации для анализа данных, метод логистической регрессии для анализа данных; - применяет ансамбли моделей Random Forest и Gradient Boosting в машинном обучении в проектирование. 	<p>of students' knowledge on the design and data Mining data mining (models, methods, processes, tools), knowledge of Data Mining standards, practical skills in the application of Data Mining in the design and analysis of conceptual and theoretical models in solving scientific and applied problems in the field of information technology and artificial intelligence.</p> <p>Summary: Design and analysis of Data Mining algorithms, an idea of modern Data Mining methods; understand the main problems that arise in data analysis and determines the ways to solve them, the basic definitions of data science, directions of application of big data analysis, basic concepts of probability theory</p> <p>Expected results of the study:</p> <ul style="list-style-type: none"> -has an understanding of modern Data Mining methods; -understands the main problems that arise when analyzing data and determines ways to solve them -knows the basic definitions of data science, areas of application of big data analysis, basic concepts of probability theory; - uses the appropriate mathematical apparatus and tools for processing, analyzing and systematizing information on the research topic; -applies clustering methods for data analysis, logistic regression method for data analysis; - applies ensembles of Random Forest and Gradient Boosting models in machine learning to design.
--	--	--

Факультет деканы /
 Декан факультета /
 Dean of the Faculty  Г.С.Жунусова /G.S.Zhunusova

Келісілген: / Сoгласовано: / Agreed:
 ОӘЖ жөніндегі проректоры/ Проректор по УМР / Vice-rector for educational and methodological work
 Д.С.Жамангарин/ D.S.Zhamangarin

Кафедра меңгерушісі /
 Заведующий кафедрой /
 Head of the Department  А.Д.Түлегүлов/A.D.Tulegulov

ОӘБ басшысы / руководитель УМУ/Head of the EMD
 Б.М. Баядилова / B.M.Bayadilova