

## Шерхан Мұртаза атындағы Халықаралық Тараз инновациялық институты

БЕКІТЕМІН  
«Жаратылыстану» факультетінің деканы

М.Н. Нургабылов

« 09 » 2024 ж.

### Ұсыныс

2024-2025 оқу жылының «Ақпараттық коммуникациялық- технологиялар» кафедрасы 6В06- «Ақпараттық –коммуникациялық технологиялар» бағытындағы Білім беру бағдарламалары үшін бітіруші студенттердің дипломдық жұмыс тақырыптарының тізімі

#### 6В06101 Информатика БББ бойынша:

1. «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» пәні бойынша электродық оқыту құралын әзірлеу / Разработка инструмента электронного обучения по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии» / Development of an e-learning tool in the discipline «Information and communication technologies»
2. « Grand Bazaar» сауда орталығының қызметін автоматтандыру үшін ақпараттық жүйені әзірлеу/Разработка информационной системы для автоматизации деятельности торгового центра «Grand Bazaar» /Development of an information system for automating the activities of the grand-Bazaar shopping center
3. «Деректер Базасы» пәні бойынша онлайн-курс әзірлеу/Разработка онлайн-курса по дисциплине «База данных» /Development of an online course in the discipline «Database»
4. Банктің «Депозит» ішкі жүйесін автоматтандыру/ Автоматизация подсистемы «Депозит» Банка/ Automation of the Bank's «Deposit» subsystem
5. «Онлайн Олимпиадалар» білім беру сервисін жасау/Создание образовательного сервиса «онлайн олимпиады» /Creation of an educational service «online Olympiads»
6. Бағдарламалау тілдерін оқытудың виртуалды ортасын жобалау және бағдарлама құру/ Проектирование виртуальной среды обучения языкам программирования и создание программ/ Designing a virtual environment for learning programming languages and creating a program
7. Бағдарламалық жабдықтардың интернет-магазині үшін web-қосымша құру диплом жұмысы / Создание web-приложения для интернет-магазина программного оборудования дипломная работа / Creation of a web application for an Internet Software Store diploma work
8. Бейне бақылау жүйесін таңдау және жобалау / Выбор и проектирование системы видеонаблюдения / Selection and design of video surveillance system
9. Бағдарламалау аймағын таңдау және негіздеу / Выбор и обоснование области программирования / Selection and justification of the programming area
10. Білім сапасын компьютерлік технологиялар арқылы диагностикалау / Диагностика качества образования с помощью компьютерных технологий / Diagnostics of the quality of Education using computer technologies
11. Білім беру саласын ақпараттық-коммуникациялық және мультимедиялық технологияларды оқу үрдісіне қолдану / Применение информационно-коммуникационных и мультимедийных технологий в образовательном процессе / Application of Information, Communication and multimedia technologies in the educational process of the educational sphere

12. Банктік операциялар жүйесінде клиенттерге қызмет көрсетудің ақпараттық жүйесін тұрғызуды жобалау / Проектирование построения информационной системы обслуживания клиентов в системе банковских операций / Designing the construction of an information system for customer service in the banking operations system
13. Авто бөлшектер дүкенінің жұмысын есепке алудың ақпараттық жүйесін әзірлеу / Разработка информационной системы учета работы магазина автозапчастей / Development of an Information System for accounting for the work of an auto parts store
14. «IT Academ» кеңсе кешенінің жергілікті компьютерлік желісін дамыту. / Развитие локальной компьютерной сети офисного комплекса «IT Academ». / Development of a local computer network of the office complex «IT Academy».
15. «Kaz Oil» автожанармай құю кешенін жеткізушілермен жұмыстың ақпараттық жүйесін әзірлеу / Разработка информационной системы работы с поставщиками автозаправочного комплекса «Kaz Oil» / Development of an information system for working with suppliers of the Kaz Oil refueling complex
16. Дербес деректердің ақпараттық жүйесінің өңделуі кезіндегі қорғау тиімділігін жоғарылату мен еңбекті төмендету / Повышение эффективности защиты и снижение труда при обработке информационных систем персональных данных / Improving the efficiency of protection and reducing labor during the processing of personal data information systems
17. Дербес компьютерді диагностикалайтын ақпараттық жүйе құру / Создание информационной системы диагностики персонального компьютера / Creation of an Information System for diagnosing a personal computer
18. Емдеу –сақтандыру мекемелерінің түрлері және ондағы медицина қызметкерлер жұмысының ұйымдастырылуы / Виды лечебно-страховых учреждений и организация работы в них медицинских работников / Types of medical and insurance institutions and organization of work of medical workers in them
19. «Интернет-дүкен» автоматтандырылған жүйесін жобалау және дамыту / Проектирование и развитие автоматизированной системы «Интернет-магазин» / Design and development of the automated system «online store»
20. Нақты қосымшалар үшін корпоративтік ақпараттық порталды (оның құрылымы мен жұмысістеу тетіктері) әзірлеуді ұйымдастыру / Организация разработки корпоративного информационного портала (его структура и механизмы функционирования) для конкретных приложений / Organization of development of a corporate information portal (its structure and functioning mechanisms) for specific applications

**6B06102 Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету БББ бойынша:**

1. ХТИИ қызметкерлерінің жұмыс уақытын есепке алу модулін әзірлеу/ Разработка модуля учета рабочего времени работников МТИ / Development of a module for accounting for working hours of ITI employees
2. Разработка веб-приложения для управления проектами с использованием Agile-методологий./ Agile әдістемелерін пайдалана отырып, жобаларды басқаруға арналған веб-қосымшаны әзірлеу/ Development of a web application for project management using Agile methodologies
3. Создание чат-бота для автоматизации обслуживания клиентов на основе технологий NLP./ NLP технологиясына негізделген тұтынушыларға қызмет көрсетуді автоматтандыру үшін чатбот құру/ Creating a chatbot to automate customer service based on NLP technologies.
4. Анализ безопасности мобильных приложений: методы тестирования и выявления уязвимостей./ Мобильді қосымшалардың қауіпсіздігін талдау: осалдықтарды тексеру және анықтау әдістері / Mobile application security analysis: methods for testing and identifying vulnerabilities.
5. Внедрение облачных технологий в малом бизнесе: преимущества и риски/ Шағын бизнесте бұлтты технологияларды енгізу: артықшылықтары мен тәуекелдері/ Implementation of cloud technologies in small businesses: advantages and risks

6. Исследование эффективности использования больших данных в маркетинговых стратегиях/ Маркетингтік стратегияларда үлкен деректерді пайдалану тиімділігін зерттеу/ Research on the effectiveness of using big data in marketing strategies
7. Разработка системы управления умным домом на базе IoT-устройств/ IoT құрылғыларына негізделген Ақылды үйді басқару жүйесін әзірлеу / Development of a smart home management system based on IoT devices
8. Создание платформы для дистанционного обучения с использованием VR/AR технологий/ VR / AR технологияларын қолдана отырып, қашықтықтан оқыту платформасын құру/ Creating a platform for distance learning using VR/AR technologies
9. Анализ влияния искусственного интеллекта на процесс принятия бизнес-решений/ Analysis of the impact of artificial intelligence on the business decision-making process/ Жасанды интеллекттің іскери шешім қабылдау процесіне әсерін талдау
10. Исследование методов защиты данных в облачных хранилищах/ Бұлтты сақтаудағы деректерді қорғау әдістерін зерттеу/ Research on data protection methods in cloud storage
11. Разработка мобильного приложения для мониторинга здоровья с использованием wearable-технологий/ Development of a mobile application for health monitoring using wearable technologies/ Wearable-технологияларды пайдалана отырып, денсаулықты бақылауға арналған мобильді қосымшаны әзірлеу
12. Жасанды интеллект және машиналық оқыту: денсаулық сақтауда қолдану /Искусственный интеллект и машинное обучение: применение в здравоохранении/ Artificial intelligence and machine learning: applications in healthcare
13. Квантовые вычисления: перспективы и вызовы для информационной безопасности/ Кванттық есептеу: ақпараттық қауіпсіздіктің болашағы мен қиындықтары/ Quantum computing: prospects and challenges for information security
14. Қаржы секторында блокчейн-технологияларды әзірлеу және енгізу /Разработка и внедрение блокчейн-технологий в финансовом секторе/ Development and implementation of blockchain technologies in the financial sector
15. Интернет вещей (IoT) в умных городах: возможности и проблемы/ Ақылды қалалардағы Заттар интернеті( IoT): мүмкіндіктер мен мәселелер/ Internet of Things (IoT) in Smart Cities: Opportunities and challenges
16. Технологии 5G и их влияние на развитие мобильных приложений. / 5G technologies and their impact on the development of mobile applications. / 5G технологиялары және олардың мобильді қосымшалардың дамуына әсері.
17. Нейронные сети для распознавания образов: от теории к практике. / Neural networks for pattern recognition: from theory to practice. / Үлгіні тануға арналған нейрондық желілер: теориядан практикаға дейін.
18. Автономные системы: беспилотники и их применение в логистике. / Autonomous systems: drones and their application in logistics. / Автономды жүйелер: дрондар және оларды логистикада қолдану. /
19. Дополненная и виртуальная реальность в образовании и тренингах. / Augmented and virtual reality in education and training / Білім беру мен тренингтердегі толықтырылған және Виртуалды шындық
20. Устойчивое развитие с использованием технологий умного сельского хозяйства. / Sustainable development using smart agriculture technologies. / Ақылды ауыл шаруашылығы технологияларын қолдана отырып, тұрақты даму.
21. Этика и регуляция искусственного интеллекта: глобальные тренды и подходы. / Ethics and regulation of artificial intelligence: global trends and approaches. / Жасанды интеллекттің этикасы мен реттелуі: жаһандық трендтер мен тәсілдер.

1. Нейрондық желілер арқылы өсімдіктердің ауруларын диагностикалау/ Диагностика болезней растений с помощью нейронных сетей/ Diagnosis of plant diseases using neural networks
2. Жасанды интеллект негізінде compass 3D үшін үш өлшемді модельдерді автоматтандырылған жобалау үшін модуль құру/Создание модуля для автоматизированного проектирования трехмерных моделей для Компас 3D на основе искусственного интеллекта/ Creation of a module for computer-aided design of three-dimensional models for Compass 3D based on artificial intelligence
3. «Grand Bazaar» сауда орталығының қызметін автоматтандыру үшін ақпараттық жүйені әзірлеу/Разработка информационной системы для автоматизации деятельности торгового центра «Grand Bazaar» /development of an information system for automating the activities of the grand Bazaar shopping center
4. «Деректер Базасы» пәні бойынша онлайн-курс әзірлеу/Разработка онлайн-курса по дисциплине «База данных» /Development of an online course in the discipline «database»
5. Банктің «Депозит» ішкі жүйесін автоматтандыру/ Автоматизация подсистемы «Депозит» Банка/ Automation of the Bank's «Deposit» subsystem
6. «Онлайн Олимпиадалар» білім беру сервисін жасау/Создание образовательного сервиса «онлайн олимпиады» /Creation of an educational service «online Olympiads»
7. Бағдарламалау тілдерін оқытудың виртуалды ортасын жобалау және бағдарлама құру/ Проектирование виртуальной среды обучения языкам программирования и создание программ/ Designing a virtual environment for learning programming languages and creating a program
8. Бағдарламалық жабдықтардың интернет-магазині үшін web-қосымша құру диплом жұмысы / Создание web-приложения для интернет-магазина программного оборудования дипломная работа / Creation of a web application for an Internet Software Store diploma work
9. Бейне бақылау жүйесін таңдау және жобалау / Выбор и проектирование системы видеонаблюдения / Selection and design of video surveillance system
10. Бағдарламалау аймағын таңдау және негіздеу / Выбор и обоснование области программирования / Selection and justification of the programming area
11. Білім сапасын компьютерлік технологиялар арқылы диагностикалау / Диагностика качества образования с помощью компьютерных технологий / Diagnostics of the quality of Education using computer technologies
12. Білім беру саласын ақпараттық-коммуникациялық және мультимедиялық технологияларды оқу үрдісіне қолдану / Применение информационно-коммуникационных и мультимедийных технологий в образовательном процессе / Application of Information, Communication and multimedia technologies in the educational process of the educational sphere
13. Банктік операциялар жүйесінде клиенттерге қызмет көрсетудің ақпараттық жүйесін тұрғызуды жобалау / Проектирование построения информационной системы обслуживания клиентов в системе банковских операций / Designing the construction of an information system for customer service in the banking operations system
14. Авто бөлшектер дүкенінің жұмысын есепке алудың ақпараттық жүйесін әзірлеу / Разработка информационной системы учета работы магазина автозапчастей / Development of an Information System for accounting for the work of an auto parts store
15. «Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» пәні бойынша электродық оқыту құралын әзірлеу / Разработка инструмента электронного обучения по дисциплине «Информационно-коммуникационные технологии» / Development of an e-learning tool in the discipline «Information and communication technologies»
16. Wordpress платформасында балалар киімдерін сататын интернет-дүкенге арналған веб-сайт әзірлеу / Разработка веб-сайта для интернет-магазина детской одежды на платформе Wordpress / Development of a website for an online store selling children's clothing on the Wordpress platform

17. Қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етудің қауіпсіздік деңгейін талдау / Анализ уровня безопасности современного программного обеспечения / Analysis of the security level of modern software

18. Пайдаланушының биометриялық деректерін тану мәселелерін шешу негізінде ақпараттық жүйелерді пайдаланушыларды авторизациялау және аутентификациялау жүйесін әзірлеу / Разработка системы авторизации и аутентификации пользователей информационных систем на основе решения проблем распознавания биометрических данных Пользователя / Development of a system for authorization and authentication of users of Information Systems based on solving problems with recognizing biometric data of the user

19. Такси диспетчерінің жұмыс орнын автоматтандыру үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу / Разработка программного обеспечения для автоматизации рабочего места диспетчера Такси / Development of software for automation of the taxi dispatcher's workplace

#### **6B06104 Компьютерлік инженерия БББ бойынша:**

1. Ақпараттық желіде мекеме бөлімшесін ұйымдастыруда менеджердің автоматтандырылған жұмыс орнын құру / Создание автоматизированного рабочего места менеджера при организации подразделения учреждения в информационной сети / Creation of an automated workplace of a manager in the Organization of a division of an institution in an Information Network

2. «G-log» логистикалық көлікті есепке алудың автоматтандырылған жүйесін әзірлеу. / Разработка автоматизированной системы учета логистического транспорта «G-log» / Development of an automated accounting system for logistics transport «G-log»

3. «Әл-Каусар» кафесінің клиенттерін есепке алудың ақпараттық жүйесін әзірлеу. / Разработка информационной системы учета клиентов кафе «Аль-Каусар» / Development of an information system for accounting for customers of the cafe «Al-Kausar»

4. «IT Academ» кенсе кешенінің жергілікті компьютерлік желісін дамыту. / Развитие локальной компьютерной сети офисного комплекса «IT Academ» / Development of a local computer network of the office complex «IT Academy»

5. «Kaz Oil» автожанармай құю кешенін жеткізушілермен жұмыстың ақпараттық жүйесін әзірлеу / Разработка информационной системы работы с поставщиками автозаправочного комплекса «Kaz Oil» / Development of an information system for working with suppliers of the Kaz Oil refueling complex

6. Дербес деректердің ақпараттық жүйесінің өңделуі кезіндегі қорғау тиімділігін жоғарылату мен еңбекті төмендету / Повышение эффективности защиты и снижение труда при обработке информационных систем персональных данных / Improving the efficiency of protection and reducing labor during the processing of personal data information systems

7. Дербес компьютерді диагностикалайтын ақпараттық жүйе құру / Создание информационной системы диагностики персонального компьютера / Creation of an Information System for diagnosing a personal computer

8. Емдеу –сақтандыру мекемелерінің түрлері және ондағы медицина қызметкерлер жұмысының ұйымдастырылуы / Виды лечебно-страховых учреждений и организация работы в них медицинских работников / Types of medical and insurance institutions and organization of work of medical workers in them

9. «Интернет-дүкен» автоматтандырылған жүйесін жобалау және дамыту / Проектирование и развитие автоматизированной системы «Интернет-магазин» / Design and development of the automated system «online store»

10. Нақты қосымшалар үшін корпоративтік ақпараттық порталды (оның құрылымы мен жұмыс істеу тетіктері) әзірлеуді ұйымдастыру / Организация разработки корпоративного информационного портала (его структура и механизмы функционирования) для конкретных приложений / Organization of development of a corporate information portal (its structure and functioning mechanisms) for specific applications

11. Көлік логистикасын басқарудың ақпараттық жүйесін әзірлеу / Разработка информационной системы управления транспортной логистикой / Development of an Information System for managing Transport Logistics
12. «Интернет-дүкен» автоматтандырылған жүйесін жобалау және дамыту / Проектирование и развитие автоматизированной системы «Интернет-магазин» / Design and development of the automated system «online store»
13. Жеткізушілер мен сатып алуларды талдау үшін ақпараттық-талдау жүйесін әзірлеу (кәсіпорын, ұйым, фирма мысалында) / Разработка информационно-аналитической системы для анализа поставщиков и закупок (на примере предприятия, организации, фирмы) / Development of an information and analytical system for analyzing suppliers and procurement (on the example of an enterprise, organization, firm)
14. Виртуалды кәсіпорын құру (құрылымы, түрі, дамуы) (нақты қосымшалар үшін) / Создание виртуального предприятия (структура, тип, развитие) (для реальных приложений) / Creating a virtual enterprise (structure, type, development) (for specific applications)
15. Big data технологиясы негізінде пойыздардың тартымына жұмсалатын электр энергиясының шығынын оңтайландырудың модельдері мен әдістерін әзірлеу / Разработка моделей и методов оптимизации расхода электроэнергии на тягу поездов на основе технологии Big data / Development of models and methods for optimizing the consumption of electricity for train traction based on Big data Technology
16. Салауатты өмір салтын қолдау үшін мобильді қосымшаны әзірлеу / Разработка мобильного приложения для поддержки здорового образа жизни / Development of a mobile application to support a healthy lifestyle
17. Жарнамалық - өндірістік компанияның сатылымын есепке алу бағдарламасы / Программа учета продаж рекламно-производственной компании / Sales accounting program of an advertising and production company
18. Мәдени - ойын - сауық орталықтарының ақпараттық - анықтамалық жүйесі әзірлеу / Разработка информационно-справочной системы культурно-развлекательных центров / Development of an information and reference system of cultural and entertainment centers
19. Білім беру жүйесіне арналған чат бот құру / Создание чат-бота для системы образования / Creating a chat bot for the education system
20. Мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін виртуалды көмекші құру / Создание виртуального помощника для людей с ограниченными возможностями / Creating a virtual assistant for people with disabilities

«Ақпараттық коммуникациялық-технологиялар» кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және бекітілді

№ 1 хаттамасы « 2 » 09 2024ж.

«Жаратылыстану» факультетінің кеңес мәжілісінде қарастырылды және бекітілді

№ 1 хаттамасы « 13 » 09 2024ж.

Кафедра меңгерушісі  М.Б. Онгарбаева