



«Бекітемін»  
«Жаратылыстану»  
факультетінің деканы  
М.Н. Нургабылов  
2025 ж.

### Ұсыныс

2025-2026 оқу жылының «Биология және ауылшаруашылық мамандықтар» кафедрасына қарасты білім беру бағдарламасы бойынша бітіруші бакалаврлардың дипломдық жұмыс тақырыптарының тізімі:

6B05102–«Биология санитарлық эпидемиология» білім беру бағдарламасы

№	Тақырып		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1	Эпидемиологиялық деректерді ЖИ арқылы талдау және инфекция ошақтарын анықтау	Анализ эпидемиологических данных с помощью ИИ и выявление очагов инфекции	Analysis of epidemiological data using AI and identification of infection hotspots
2	COVID-19 індетінің таралу динамикасын болжауда нейрондық желілердің тиімділігі	Эффективность нейронных сетей в прогнозировании динамики распространения COVID-19	Effectiveness of neural networks in predicting the spread dynamics of COVID-19
3	Эпидемиялық қауіп-қатерді бағалауда Big Data мен машиналық оқытудың рөлі	Роль Big Data и машинного обучения в оценке эпидемиологических рисков	The role of Big Data and machine learning in assessing epidemic risks
4	Жасанды интеллект көмегімен микробиологиялық анализ нәтижелерін автоматтандыру	Автоматизация результатов микробиологического анализа с помощью ИИ	Automation of microbiological analysis results using AI
5	Азық-түлік өнімдерінің санитарлық сапасын бағалауда машиналық оқытудың рөлі	Роль машинного обучения в оценке санитарного качества пищевых продуктов	The role of machine learning in assessing the sanitary quality of food products
6	Қоғамдық тамақтану орындарында санитарлық нормалардың сақталуын ЖИ арқылы бақылау	Контроль соблюдения санитарных норм в общественном питании с помощью ИИ	Monitoring compliance with sanitary standards in public catering using AI
7	Бактерия түрлерін анықтауда жасанды интеллект негізіндегі бейне	Системы распознавания изображений на основе ИИ для идентификации видов	AI-based image recognition systems for bacterial species identification

	тану жүйелері	бактерий	
8	Микроорганизмдердің антибиотикке төзімділігін болжауда нейрондық желілерді пайдалану	Использование нейронных сетей для прогнозирования устойчивости микроорганизмов к антибиотикам	Using neural networks to predict microbial antibiotic resistance
9	Қоғамдық тамақтану орындарының санитарлық жағдайын бағалау	Оценка санитарного состояния объектов общественного питания	Assessment of the sanitary condition of public catering facilities
10	Судың микробиологиялық сапасын зерттеу және санитарлық бағалау	Исследование и санитарная оценка микробиологического качества воды	Study and sanitary assessment of the microbiological quality of water
11	Азық-түлік өнімдерінің микробиологиялық қауіпсіздігін анықтау	Определение микробиологической безопасности пищевых продуктов	Determination of the microbiological safety of food products
12	Топырақтағы санитарлық-көрсеткіш микроорганизмдердің таралуы	Распространение санитарно-показательных микроорганизмов в почве	Distribution of sanitary-indicative microorganisms in soil
13	Жұқпалы аурулардың таралуына әсер ететін әлеуметтік-гигиеналық факторлар	Социально-гигиенические факторы, влияющие на распространение инфекционных заболеваний	Socio-hygienic factors affecting the spread of infectious diseases
14	Вакцинацияның эпидемиологиялық тиімділігін талдау	Анализ эпидемиологической эффективности вакцинации	Analysis of the epidemiological effectiveness of vaccination
15	Вирустық гепатиттердің таралуы және алдын алу шаралары	Распространение вирусных гепатитов и меры профилактики	Spread and prevention measures of viral hepatitis
16	Ішек инфекцияларының санитарлық-гигиеналық ерекшеліктері	Санитарно-гигиенические особенности кишечных инфекций	Sanitary and hygienic features of intestinal infections
17	Ауа мен судың ластану деңгейін жасанды интеллект арқылы болжау	Прогнозирование уровня загрязнения воздуха и воды с помощью ИИ	Predicting air and water pollution levels using AI
18	Адам ағзасына қауіпті биологиялық агенттерді ерте анықтау үшін ЖИ қолдану	Применение ИИ для раннего выявления опасных для человека биологических агентов	Using AI for early detection of biologically hazardous agents
19	Қан анализі нәтижелерін машиналық оқыту әдістерімен автоматты интерпретациялау	Автоматическая интерпретация результатов анализа крови с использованием методов машинного обучения	Automatic interpretation of blood test results using machine learning methods
20	Санитарлық-эпидемиологиялық бақылауда биосенсорлар мен ЖИ интеграциясы	Интеграция биосенсоров и ИИ в санитарно-эпидемиологическом контроле	Integration of biosensors and AI in sanitary-epidemiological control
21	Эпидемиологиялық мәліметтер негізінде	Создание карты распространения	Creation of disease distribution maps based on epidemiological

	аурулардың таралу картасын құру	заболеваний на основе эпидемиологических данных	data
22	Санитарлық нормалар мен ережелерді түсіндіру үшін виртуалды көмекшілерді пайдалану	Использование виртуальных помощников для разъяснения санитарных норм и правил	Using virtual assistants to explain sanitary standards and regulations
23	Биологиялық қауіпсіздік бойынша оқыту симуляторларын жасау (AI-тренажерлер)	Разработка обучающих симуляторов по биологической безопасности (AI-тренажеры)	Development of training simulators on biological safety (AI trainers)
24	Халық арасында жұқпалы аурулардың алдын алу жөніндегі ақпараттық жұмыстың тиімділігі	Эффективность информационной работы по профилактике инфекционных заболеваний среди населения	Effectiveness of public information campaigns for infectious disease prevention
25	Студенттердің санитарлық-гигиеналық мәдениет деңгейін зерттеу	Изучение уровня санитарно-гигиенической культуры студентов	Study of the level of sanitary and hygienic culture among students
26	Медициналық мекемелердегі нозокомиалды инфекциялар және алдын алу шаралары	Нозокомиальные инфекции в медицинских учреждениях и меры их профилактики	Nosocomial infections in medical institutions and prevention measures
27	Вирустар мутациясын болжауда жасанды интеллект әдістерін қолдану	Применение методов искусственного интеллекта для прогнозирования мутаций вирусов	Application of artificial intelligence methods for predicting viral mutations
28	Бактериологиялық зертханаларда ЖИ негізінде биологиялық қауіпсіздік жүйесін жетілдіру	Совершенствование системы биологической безопасности в бактериологических лабораториях на основе ИИ	Improving biological safety systems in bacteriological laboratories using AI
29	Құрылымдық бейнелерді (рентген, МРТ) талдауда ЖИ жүйелерін пайдалану	Использование систем ИИ для анализа структурных изображений (рентген, МРТ)	Using AI systems to analyze structural images (X-ray, MRI)
30	Қоршаған ортадан бөлінген патогендердің биологиялық сипаттамасы	Биологическая характеристика патогенов, выделенных из окружающей среды	Biological characterization of pathogens isolated from the environment

6B05101—«Биология» білім беру бағдарламасы

№	Тақырып		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1	Жасанды интеллект көмегімен геномдық деректерді талдау әдістері	Методы анализа геномных данных с помощью искусственного интеллекта	Methods of genomic data analysis using artificial intelligence
2	Гендік мутацияларды болжауда нейрондық желілердің қолданылуы	Применение нейронных сетей для прогнозирования генетических мутаций	Application of neural networks for predicting genetic mutations
3	ДНК тізбектерін классификациялауда машиналық оқытудың рөлі	Роль машинного обучения в классификации последовательностей ДНК	The role of machine learning in DNA sequence classification
4	Протеомика деректерін ЖИ негізінде өңдеу және белок құрылымын болжау	Обработка данных протеомики и прогнозирование структуры белков на основе ИИ	Processing of proteomics data and protein structure prediction using AI
5	Геном редакциялауда (CRISPR) жасанды интеллект алгоритмдерін пайдалану	Использование алгоритмов искусственного интеллекта в редактировании генома (CRISPR)	Use of artificial intelligence algorithms in genome editing (CRISPR)
6	Микроорганизмдерді автоматты түрде тану үшін жасанды интеллект жүйелерін қолдану	Применение систем ИИ для автоматического распознавания микроорганизмов	Application of AI systems for automatic recognition of microorganisms
7	Бактерия түрлерін анықтауда жасанды интеллект негізіндегі бейне тану жүйелері	Системы распознавания изображений на основе ИИ для идентификации видов бактерий	AI-based image recognition systems for bacterial species identification
8	Биотехнологиялық процестерді басқаруда интеллектуалды модельдер құру	Разработка интеллектуальных моделей для управления биотехнологическими процессами	Development of intelligent models for managing biotechnological processes
9	Микробиологиялық деректер базасын ЖИ арқылы талдау	Анализ микробиологических баз данных с помощью искусственного интеллекта	Analysis of microbiological databases using artificial intelligence
10	Фермент белсенділігін болжауда машиналық оқытудың тиімділігі	Эффективность машинного обучения в прогнозировании активности ферментов	Effectiveness of machine learning in predicting enzyme activity
11	Экожүйелердегі өзгерістерді спутниктік деректер мен ЖИ арқылы болжау	Прогнозирование изменений в экосистемах с использованием спутниковых данных и ИИ	Predicting ecosystem changes using satellite data and AI
12	Климаттың өзгеруін модельдеуде жасанды интеллект әдістерін қолдану	Применение методов ИИ для моделирования изменения климата	Application of AI methods for climate change modeling
13	Өсімдік жамылғысының жағдайын ЖИ арқылы	Автоматическое распознавание состояния	Automatic recognition of vegetation conditions using

	автоматты тану	растительного покрова с помощью ИИ	AI
14	Ластану көздерін анықтауда экологиялық мониторинг пен AI интеграциясы	Интеграция экологического мониторинга и ИИ для выявления источников загрязнения	Integration of environmental monitoring and AI for identifying pollution sources
15	Су ресурстарының сапасын болжау үшін нейрондық модельдер құру	Разработка нейронных моделей для прогнозирования качества водных ресурсов	Development of neural models for predicting water resource quality
16	Мидың электрлік белсенділігін (ЭЭГ) талдауда жасанды интеллекттің рөлі	Роль искусственного интеллекта в анализе электрической активности мозга (ЭЭГ)	The role of artificial intelligence in analyzing brain electrical activity (EEG)
17	Адам эмоцияларын биологиялық сигналдар арқылы анықтау (AI-моделдеу)	Определение эмоций человека по биологическим сигналам (AI-моделирование)	Detection of human emotions through biological signals (AI modeling)
18	Жүйке жүйесінің ауруларын ерте диагностикалауда машиналық оқытуды пайдалану	Использование машинного обучения для ранней диагностики заболеваний нервной системы	Using machine learning for early diagnosis of nervous system diseases
19	Ми-жүйке байланысын талдауда жасанды интеллекттің мүмкіндіктері	Возможности искусственного интеллекта в анализе связи мозга и нервной системы	Capabilities of artificial intelligence in analyzing brain-nerve connections
20	Физиологиялық көрсеткіштер негізінде шаршау мен стресс деңгейін анықтау	Определение уровня усталости и стресса на основе физиологических показателей	Determining fatigue and stress levels based on physiological indicators
21	Жасанды интеллект арқылы қатерлі ісік жасушаларын анықтау	Обнаружение раковых клеток с помощью искусственного интеллекта	Detection of cancer cells using artificial intelligence
22	Қан талдау нәтижелерін автоматты түрде өңдеу және интерпретациялау	Автоматическая обработка и интерпретация результатов анализа крови	Automatic processing and interpretation of blood test results
23	Биологиялық кескіндерді (микроскопия) талдауда компьютерлік көру жүйелерін қолдану	Применение систем компьютерного зрения при анализе биологических изображений (микроскопия)	Application of computer vision systems in the analysis of biological images (microscopy)
24	Вирустық ауруларды болжауда AI моделін құру	Разработка AI-модели для прогнозирования вирусных заболеваний	Development of an AI model for predicting viral diseases
25	Генетикалық аурулардың биомаркерлерін анықтауда жасанды интеллект әдістері	Методы искусственного интеллекта для выявления биомаркеров генетических заболеваний	AI methods for identifying biomarkers of genetic diseases
26	Биология пәнін оқытуда жасанды интеллект негізіндегі виртуалды	Использование виртуальных лабораторий на основе ИИ в	Using AI-based virtual laboratories in biology education

	зертханаларды қолдану	преподавании биологии	
27	Биология сабағында чат-боттар арқылы интерактивті оқыту жүйесін дамыту	Развитие интерактивной системы обучения с использованием чат-ботов на уроках биологии	Development of an interactive learning system using chatbots in biology lessons
28	Оқушылардың оқу үлгерімін болжауда машиналық оқыту әдістерін пайдалану	Использование методов машинного обучения для прогнозирования успеваемости учащихся	Using machine learning methods to predict students' academic performance
29	Цифрлық білім беру платформаларында биологиялық модельдеуді автоматтандыру	Автоматизация биологического моделирования на цифровых образовательных платформах	Automation of biological modeling on digital education platforms
30	Виртуалды интеллект көмегімен экологиялық және генетикалық симулятор жасау	Разработка экологического и генетического симулятора с использованием виртуального интеллекта	Development of ecological and genetic simulators using virtual intelligence

6B08123—«Агрономия» білім беру бағдарламасы

№	Тақырып		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1	Далалық дақылдардың өнімділігін болжауда жасанды интеллект жүйесін қолдану	Использование системы искусственного интеллекта для прогнозирования урожайности полевых культур	Application of artificial intelligence systems for predicting field crop yields
2	Машиналық оқыту әдістері арқылы топырақ құнарлылығын бағалау	Оценка плодородия почвы с использованием методов машинного обучения	Assessment of soil fertility using machine learning methods
3	Дрон және ЖИ көмегімен егістік жерлердегі арамшөптерді анықтау жүйесі	Система выявления сорняков на посевных площадях с помощью дронов и ИИ	Weed detection system in crop fields using drones and AI
4	Жасанды интеллект негізінде тыңайтқыш мөлшерін оңтайландыру моделі	Модель оптимизации дозы удобрений на основе искусственного интеллекта	AI-based model for fertilizer dosage optimization
5	Спутниктік кескіндер мен нейрондық желілерді пайдалана отырып дақылдардың стресс жағдайын анықтау	Определение стрессового состояния растений с использованием спутниковых изображений и нейронных сетей	Detection of crop stress conditions using satellite imagery and neural networks
6	AI технологияларын қолдану арқылы егістік алқаптарын цифрландыру және карталау	Цифровизация и картирование сельскохозяйственных угодий с использованием AI-технологий	Digitization and mapping of agricultural fields using AI technologies
7	Жасанды интеллект	Автоматизация	Automation of irrigation

	арқылы суармалы егістік жүйелерін автоматтандыру	оросительных систем с помощью искусственного интеллекта	systems using artificial intelligence
8	Өсімдік ауруларын диагностикалауда компьютерлік көру әдістерін қолдану	Применение методов компьютерного зрения в диагностике заболеваний растений	Application of computer vision methods in plant disease diagnosis
9	Ауыл шаруашылығындағы өндірістік процестерді интеллектуалды басқару жүйесі	Интеллектуальная система управления производственными процессами в сельском хозяйстве	Intelligent management system for agricultural production processes
10	Топырақ және ауа параметрлері негізінде өнімділікті болжаудың интеллектуалды моделі	Интеллектуальная модель прогнозирования урожайности на основе параметров почвы и воздуха	Intelligent model for yield prediction based on soil and air parameters
11	Экожүйенің ластану деңгейін болжауда жасанды интеллект алгоритмдерін қолдану	Применение алгоритмов искусственного интеллекта для прогнозирования уровня загрязнения экосистемы	Application of artificial intelligence algorithms for predicting ecosystem pollution levels
12	Қоршаған ортаның сапасын мониторингілеу үшін нейрондық желі негізіндегі модель жасау	Разработка модели на основе нейронных сетей для мониторинга качества окружающей среды	Development of a neural network-based model for environmental quality monitoring
13	Өндіріс аймақтарындағы ауа сапасын талдау мен болжауда машиналық оқыту әдістері	Методы машинного обучения для анализа и прогнозирования качества воздуха в промышленных районах	Machine learning methods for analyzing and predicting air quality in industrial areas
14	Климаттық өзгерістердің ауыл шаруашылығына әсерін ЖИ арқылы модельдеу	Моделирование влияния климатических изменений на сельское хозяйство с помощью ИИ	Modeling the impact of climate change on agriculture using AI
15	Су ресурстарын тиімді пайдалану және қорғауда жасанды интеллекттің рөлі	Роль искусственного интеллекта в рациональном использовании и охране водных ресурсов	The role of artificial intelligence in efficient use and conservation of water resources
16	AI негізінде экологиялық қауіп-қатер картасын құрастыру (мысалы, топырақ эрозиясы бойынша)	Создание карты экологических рисков на основе AI (например, по эрозии почвы)	Development of an AI-based environmental risk map (e.g., soil erosion)
17	Қалдықтарды басқаруда интеллектуалды бақылау жүйесін әзірлеу	Разработка интеллектуальной системы контроля управления отходами	Development of an intelligent control system for waste management
18	Жасанды интеллект көмегімен биоалуантүрлілікті бағалау және бақылау	Оценка и мониторинг биоразнообразия с помощью искусственного интеллекта	Assessment and monitoring of biodiversity using artificial intelligence

19	Деректерді талдау арқылы экологиялық тұрақтылық көрсеткіштерін болжау	Прогнозирование показателей экологической устойчивости на основе анализа данных	Forecasting environmental sustainability indicators through data analysis
20	Жасанды интеллект технологияларын пайдалану арқылы жасыл экономика көрсеткіштерін бағалау	Оценка показателей зеленой экономики с использованием технологий искусственного интеллекта	Evaluation of green economy indicators using artificial intelligence technologies
21	ЖИ көмегімен агроэкожүйелердің өнімділік және экологиялық тұрақтылық көрсеткіштерін бағалау	Оценка показателей продуктивности и экологической устойчивости агроэкосистем с помощью ИИ	Assessment of productivity and ecological stability indicators of agroecosystems using AI
22	Машиналық оқыту арқылы ауыл шаруашылығы алқаптарының экологиялық жай-күйін болжау	Прогнозирование экологического состояния сельскохозяйственных угодий с помощью машинного обучения	Predicting the ecological condition of agricultural lands using machine learning
23	AI технологияларын қолдану арқылы агроэкожүйелердің климатқа бейімделуін модельдеу	Моделирование адаптации агроэкосистем к климату с использованием AI-технологий	Modeling agroecosystem adaptation to climate using AI technologies
24	Жасанды интеллект көмегімен тыңайтқыштардың экологиялық әсерін талдау	Анализ экологического воздействия удобрений с помощью искусственного интеллекта	Analysis of the environmental impact of fertilizers using artificial intelligence
25	Интеллектуалды мониторинг жүйелері негізінде агроландшафттардың экологиялық жағдайын бақылау	Мониторинг экологического состояния агроландшафтов на основе интеллектуальных систем наблюдения	Monitoring the ecological condition of agro-landscapes based on intelligent monitoring systems

## 6B081–«Өсімдіктерді қорғау және карантин» білім беру бағдарламасы

№	Тақырып		
	Қазақ тілінде	Орыс тілінде	Ағылшын тілінде
1	Жасанды интеллект негізінде өсімдік ауруларын ерте анықтау жүйесін әзірлеу	Разработка системы раннего выявления заболеваний растений на основе искусственного интеллекта	Development of an AI-based early detection system for plant diseases
2	Компьютерлік көру технологиялары арқылы жапырақ бетіндегі ауру белгілерін автоматты тану	Автоматическое распознавание признаков заболеваний на листьях с помощью технологий компьютерного зрения	Automatic recognition of disease symptoms on leaves using computer vision technologies
3	Нейрондық желі көмегімен фитопатологиялық суреттерді жіктеу және талдау	Классификация и анализ фитопатологических изображений с помощью нейронных сетей	Classification and analysis of phytopathological images using neural networks
4	Машиналық оқыту әдістерін пайдаланып аурулардың таралу динамикасын болжау	Прогнозирование динамики распространения заболеваний с использованием методов машинного обучения	Predicting the dynamics of disease spread using machine learning methods
5	AI технологиясын қолдану арқылы саңырауқұлақ ауруларын диагностикалау және бақылау	Диагностика и мониторинг грибковых заболеваний с использованием AI-технологий	Diagnosis and monitoring of fungal diseases using AI technology
6	Дрон және жасанды интеллект негізінде ауру ошақтарын қашықтан мониторингілеу	Дистанционный мониторинг очагов заболеваний с помощью дронов и искусственного интеллекта	Remote monitoring of disease hotspots using drones and artificial intelligence
7	Өсімдік патогендерін автоматты анықтауға арналған интеллектуалды бағдарлама жасау	Разработка интеллектуальной программы для автоматического выявления растительных патогенов	Development of an intelligent program for automatic identification of plant pathogens
8	Спектрлік бейнелерді талдау арқылы ауруға бейімді сорттарды анықтау	Определение восприимчивых к болезням сортов путем анализа спектральных изображений	Identification of disease-susceptible varieties through spectral image analysis
9	Жасанды интеллект арқылы зиянкестердің таралу аймақтарын болжау моделі	Модель прогнозирования ареалов распространения вредителей с помощью искусственного интеллекта	Model for predicting pest distribution areas using artificial intelligence
10	AI негізінде инсектицидтерді қолдану тиімділігін оңтайландыру	Оптимизация эффективности применения инсектицидов на основе AI	Optimization of insecticide application efficiency based on AI
11	Дрон және компьютерлік көру әдістерімен зиянкестердің санын автоматты есептеу жүйесі	Система автоматического подсчета количества вредителей с помощью дронов и компьютерного зрения	Automated pest counting system using drones and computer vision
12	Машиналық оқыту арқылы агроценоздардағы фитофагтардың динамикасын модельдеу	Моделирование динамики фитофагов в агроценозах с использованием машинного обучения	Modeling the dynamics of phytophages in agroecosystems using machine learning

13	Жасанды интеллект көмегімен биологиялық күрес әдістерінің тиімділігін талдау	Анализ эффективности методов биологической борьбы с помощью искусственного интеллекта	Analysis of the effectiveness of biological control methods using artificial intelligence
14	Интеллектуалды мониторинг жүйесі арқылы зиянкестердің популяциясын бақылау	Мониторинг популяции вредителей с помощью интеллектуальной системы наблюдения	Monitoring pest populations through an intelligent observation system
15	AI технологиясын қолдана отырып фермадағы фитосанитарлық тәуекелдерді бағалау	Оценка фитосанитарных рисков на ферме с использованием AI-технологий	Assessment of phytosanitary risks on farms using AI technologies
16	Карантиндік объектілерді автоматты анықтау үшін нейрондық желі негізінде талдау жүйесін жасау	Разработка системы анализа на основе нейронных сетей для автоматического выявления карантинных объектов	Development of a neural network-based analysis system for automatic detection of quarantine objects
17	Жасанды интеллект арқылы карантиндік фитосанитарлық деректерді өңдеу және болжау	Обработка и прогнозирование карантинных фитосанитарных данных с помощью искусственного интеллекта	Processing and forecasting quarantine phytosanitary data using artificial intelligence
18	AI технологияларын пайдалану арқылы импорттық өнімдердегі карантиндік зиянкестерді анықтау жүйесі	Система выявления карантинных вредителей в импортной продукции с использованием AI-технологий	System for detecting quarantine pests in imported products using AI technologies
19	Фитосанитарлық бақылау пункттерінде қолдануға арналған интеллектуалды сканерлеу жүйесін әзірлеу	Разработка интеллектуальной системы сканирования для фитосанитарных контрольных пунктов	Development of an intelligent scanning system for phytosanitary control points
20	Жасанды интеллект көмегімен карантиндік аймақтар картасын құрастыру және талдау	Создание и анализ карты карантинных зон с использованием искусственного интеллекта	Creation and analysis of quarantine zone maps using artificial intelligence
21	Карантиндік зертханаларда патогендік микроорганизмдерді жылдам диагностикалау жүйесін жетілдіру (AI арқылы)	Совершенствование системы быстрой диагностики патогенных микроорганизмов в карантинных лабораториях (с помощью AI)	Improving rapid pathogen diagnostic systems in quarantine laboratories (using AI)
22	ЖИ негізінде фитосанитарлық тәуекелдерді бағалау және шешім қабылдау жүйесін жасау	Разработка системы оценки фитосанитарных рисков и поддержки принятия решений на основе ИИ	Development of an AI-based system for phytosanitary risk assessment and decision-making
23	Жасанды интеллект көмегімен өсімдік қорғау шараларын басқарудың интеллектуалды жүйесін құру	Создание интеллектуальной системы управления мероприятиями по защите растений с помощью ИИ	Development of an intelligent plant protection management system using AI
24	AI технологиясын қолдану	Комплексный мониторинг	Integrated pest and

	арқылы зиянкестер мен ауруларға кешенді мониторинг жүргізу	вредителей и заболеваний с использованием AI-технологий	disease monitoring using AI technologies
25	Фитосанитарлық деректер базасын нейрондық желі арқылы талдау және болжау	Анализ и прогнозирование фитосанитарной базы данных с помощью нейронных сетей	Analysis and forecasting of phytosanitary databases using neural networks

Кафедра меңгерушісі



К.У.Айтекова

«Жаратылыстану» факультетінің кеңес мәжілісінде қарастырылды және бекітілді «16» 10 2025 ж. № 2 хаттамасы / Рассмотрено и утверждено на заседании совета факультета «Естествознания», протокол № 2 от «16» 10 2025 г.