«Қ.Құлажанов атындағы Қазақ технология және бизнес университеті» АҚ/
АО «Казахский университет технологии и бизнеса имени К.Кулажанова»/
"Kazakh University of Technology and Business" named after K.Kulazhanova" JSC

БЕКІТІЛГЕН / УТВЕРЖДЕН / APPROVED
_____ Э.Б. Аскарбеков
ӘК шешімімен/ Решением МС/ By the decision MC
Хаттама/Протокол/Record № 8
«27» 12 2025 жыл/ год/ year

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE DISCIPLINES

7М06139 IT-менеджмент / 7М06139 IT-менеджмент 7М06139 IT management
Білім беру бағдарламасының коды және аталуы (ББББ түрі: Major / Minor)/ Код и наименование образовательной программы (вид ОП: Major / Minor)/ Code and name of the educational program (type of EP Major / Minor)

7М06 Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / 7М06 Информационно-коммуникационные технологии / 7М06 Information and Communication Technologies
Білім беру саласының коды және атауы / Код и классификация области образования / Code and classification of the field of education

7М061- Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар / 7М061 - Информационно-коммуникационные технологии / 7М061- Information and Communication technologies Даярлау бағытының коды және атауы/ Код и классификация направления подготовки/ Code and *classification of training directions*

М094 Ақпараттық технологиялар/ М094 Информационные технологии/ М094 Information technology
Білім беру бағдарламаларының коды мен атауы / Код и классификация группы образовательных программ / Code and classification groups of educational programs

Магистратура / Магистратура / Maste
Дайындық деңгейі: / магистратура / Уровень подготовки: */ магистратура / Level of preparation: master*
Оқуға түскен жылы / Набор / Enrolment of 2026 жыл / года / year

№	Пәндердің және циклдердің аталуы. Пәннің қысқаша мазмұны	Наименование циклов и дисциплин. Краткое содержание дисциплины	The name of the cycles and disciplines. Summary of the discipline
Базалық пәндер (ЖОО компоненті) /Базовые дисциплины (вузовский компонент) / Basic disciplines (university component) – 16 кредит/ кредитов/ credits			
	Пәннің коды (ЖК) IYa 5202-26 **Пәннің атауы** Шет тілі (Кәсіби) **Курс:** 1 ; **семестр:** 1 **Академиялық кредиттер көлемі** 3 **Пререквизиттер:** Шет тілі **Постреквизиттер:** Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау. **Курстың қысқаша мазмұны** Пән жаһандық ортадағы академиялық коммуникация мен мәдениеттаралық өзара іс-қимылды дамытуға бағытталған. Оқу барысында магистрант шетелдік дереккөздерден бейінді ақпаратты жүйелейді және кәсіби өзара іс-қимылды шет тілінде жүзеге асырады. Бұл өндірістік міндеттерді тиімді шешуге, есептік құжаттаманы дайындауға және халықаралық деңгейде маманның бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін еңбек нәтижелерін серіктестерге ұсынуға мүмкіндік береді. **Оқытудың нәтижесі** Халықаралық ортада тиімді өзара іс-қимыл және кәсіби коммуникация үшін шет тілінде іскерлік қарым-қатынас дағдыларын қолданады.	**Код дисциплины** (ВК) IYa 5202-26 **Наименование дисциплины** Иностранный язык **Курс:** 1 ; **семестр:** 1 **Количество академических кредитов** 3 **Пререквизиты:** Иностранный язык (курс бакалавриата) **Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта. **Краткое описание курса** Дисциплина направлена на развитие академической коммуникации и межкультурного взаимодействия в глобальной среде. В ходе обучения магистрант систематизирует профильную информацию из зарубежных источников и осуществляет профессиональное взаимодействие на иностранном языке. Это позволяет эффективно решать производственные задачи, подготавливать отчетную документацию и представлять результаты труда перед партнерами для повышения конкурентоспособности специалиста на международном уровне. **Результат обучения** Применяет навыки делового общения на иностранном языке для эффективного взаимодействия и профессиональной коммуникации в международной среде.	**Discipline code** (UC) IYa 5202-26 **Name of the discipline** Foreign language **Course: 1 ; semester:** 1 **Number of academic credits -** 3 **Prerequisites:** Foreign Language (Bachelor course) **Post-requirements:** Registration and protection of the master's project. **Brief description of the course** The discipline is aimed at developing academic communication and intercultural interaction in a global environment. In the course of study, the master's student systematizes specialized information from foreign sources and engages in professional interaction in a foreign language. This enables the effective resolution of production tasks, the preparation of reporting documentation, and the presentation of work results to partners, thereby enhancing the specialist's competitiveness at an international level. **Learning result** Applies business communication skills in a foreign language for effective interaction and professional communication in an international environment.
	Пәннің коды: (ЖК) PM 5203-26 **Пәннің атауы:** Жетілдірілген менеджмент	**Код дисциплины: (ВК) PM 5203-26**	**Discipline code: (UK) PM 5203-26**

	Курс: 1; **семестр:** 1. **Академиялық кредиттер көлемі: 3.** **Пререквизиттер:** Талап етілмейді **Постреквизиттер:** Магистрлік жобаны ресімдеу және қорғау **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән ұйымдарды басқару үшін жүйелі басқарушылық құзыреттерді қалыптастыруға және көшбасшылық әлеуетті дамытуға бағытталған. Мазмұны көшбасшылық ықпалды дамыту, бизнестің стратегиялық басымдықтарын негіздеу және бейімделгіш басқару құрылымдарын модельдеу мәселелерін қамтиды. Білім алушылар белгісіздік, тәуекел және жаһандық бәсекелестік жағдайында шешім қабылдау кезінде басшылық дағдылары мен басқарушылық құзыреттерін іске асырады. **Пәннің оқу нәтижесі:** Белгісіздік пен жаһандық бәсекелестік жағдайында шешім қабылдау кезінде басшылық дағдылары мен басқару құзыреттерін іске асырады.	**Наименование дисциплины** Продвинутый менеджмент. **Курс:** 1; **семестр:** 1. **Количество академических кредитов: 3** **Пререквизиты:** Не требуется **Постреквизиты:** Оформление и защита магистерского проекта **Краткое описание курса:** Дисциплина направлена на формирование системных управленческих компетенций и лидерского потенциала для руководства организациями. Содержание включает вопросы развития лидерского влияния, обоснования стратегических приоритетов бизнеса и моделирования адаптивных структур управления. Обучающиеся реализуют навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности, риска и глобальной конкуренции. **Результат обучения дисциплины:** Реализует навыки руководства и управленческие компетенции при принятии решений в условиях неопределенности и глобальной конкуренции.	**Name of the discipline:** Advanced Management **Course:** 1; **semester:** 1. **Number of academic credits: 3.** **Prerequisites** Not required **Post-requirements** Registration and protection of the master's project **Brief description of the course** The discipline is aimed at developing systemic managerial competencies and leadership potential for organizational management. The curriculum covers the development of leadership influence, the substantiation of strategic business priorities, and the modeling of adaptive management structures. Students apply leadership skills and managerial competencies when making decisions under conditions of uncertainty, risk, and global competition. **Learning result** Implements leadership skills and managerial competencies in decision-making in conditions of uncertainty and global competition.
Базалық пәндер: таңдау компоненті /Базовые дисциплины: компонент по выбору / Basic disciplines: component of choice – 15кредит/ кредитов / credits			
	Пәннің коды: (ТК) OABD 5301-26 **Пәннің атауы:** Үлкен деректерді өңдеу және талдау. **Курс:** 1; **семестр: 1** **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 4 **Пререквизиттер:** Мәліметтер қоры және ДҚБЖ **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән үлкен көлемдегі ақпаратпен жұмыс істеу әдістері	**Код дисциплины:** (КВ) OABD 5301-26 **Наименование дисциплины:** Обработка и анализ больших данных. **Курс:** 1; **семестр: 1** **Количество академических кредитов:** кредит 4 **Пререквизиты:** Базы данных и СУБД **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение методов и технологий	**Discipline code:** (EC) OABD 5301-26 **Name of the discipline:** Big Data processing and analysis. **Course:** 1; **semester:** 1 **Number of academic credits:** credit -4 **Prerequisites**: Databases and DBMS **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** The discipline is aimed at studying methods and

	мен технологияларын зерттеуге бағытталған. Pig және Hive сияқты деректерді талдау құралдары, сондай-ақ MapReduce моделі қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы деректерді талдау және өңдеу алгоритмдерін әзірлейді. **Пәннің оқу нәтижесі:** Үлкен көлемдегі ақпаратпен жұмыс істеудің заманауи әдістерін қолданады, деректерді талдау және өңдеу мәселелерін шешу үшін уақыт пен аппараттық ресурстарға қойылатын талаптарды бағалайды.	работы с большими объемами информации. Рассматриваются инструменты анализа данных, такие как Pig и Hive, а также модель MapReduce. В результате изучения дисциплины обучающийся разрабатывает алгоритмы анализа и обработки данных. **Результат обучения дисциплины:** Примененяет современные методы для работы с большими объемами информации, оценивает требования к времени и аппаратным ресурсам для решения задач анализа и обработки данных.	technologies for working with large volumes of information (or big data). It examines data analysis tools such as Pig and Hive, as well as the MapReduce model. As a result of studying the discipline, the student develops data analysis and processing algorithms. **Learning result:** They apply modern methods to work with large amounts of information, evaluate the time and hardware resource requirements for solving data analysis and processing tasks.
	Пәннің коды:(ТК) MOABD 5301-26 **Пәннің атауы:** Үлкен деректерді талдауға арналған машиналық оқыту **Курс:** 1; **семестр:** 2 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 4 **Пререквизиттер:** Мәліметтер базасы және ДҚБЖ **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән Машиналық оқыту алгоритмдерін қолдана отырып, үлкен көлемдегі деректерді талдау, өңдеу және түсіндіру әдістерін зерттеуге бағытталған. Машиналық оқыту және үлкен деректерді талдау әдістері, соның ішінде деректерді өңдеу, модельдерді оқыту және олардың сапасын бағалау қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы үлкен деректерді талдау және әртүрлі пәндік салалардағы қолданбалы есептерді шешу үшін машиналық оқыту әдістерін қолданады. **Пәннің оқу нәтижесі:** Білім алушы үлкен деректерді талдау, модельдерді құру және бағалау, сондай-ақ әртүрлі пәндік	**Код дисциплины:(КВ)**MOABD 5301-26 **Наименование дисциплины:** Машинное обучение для анализа больших данных **Курс:** 1; **семестр:** 2 **Количество академических кредитов:** кредит 4 **Пререквизиты:** Базы данных и СУБД **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение методов анализа, обработки и интерпретации больших объемов данных с использованием алгоритмов машинного обучения. Рассматриваются методы машинного обучения и анализа больших данных, включая обработку данных, обучение моделей и оценку их качества. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет методы машинного обучения для анализа больших данных и решения прикладных задач в различных предметных областях. **Результат обучения:** Обучающийся применяет методы машинного обучения для анализа больших данных, построения и оценки	**Discipline code: (EC)** **Name of the discipline:** Machine Learning for Big Data Analysis **Course:** 1; **semester:** 2 **Number of academic credits:** credit -4 **Prerequisites**: Databases and DBMS **Postrequisites:** Master's degree project. **Brief description of the course:** The discipline is aimed at studying methods of analyzing, processing and interpreting large amounts of data using machine learning algorithms. The methods of machine learning and big data analysis, including data processing, model training and quality assessment, are considered. As a result of studying the discipline, the student applies machine learning methods to analyze big data and solve applied problems in various subject areas. **Learning result** The student applies machine learning methods to analyze big data, build and evaluate models, and solve applied problems in various subject areas.

	салалардағы қолданбалы есептерді шешу үшін машиналық оқыту әдістерін қолданады.	моделей, а также решения прикладных задач в различных предметных областях.	
Кәсіптік пәндер: таңдау компоненті /Профилирующие дисциплины: компонент по выбору / Main subject: component of choice – 30 кредит/ кредитов / credits			
	Пәннің коды:(ТК) ITM 5201-26 **Пәннің атауы:** IT - менеджмент Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5 **Пререквизиттер:** Ақпараттық – коммуникациялық технологиялар **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән ақпараттық технологияларды басқару принциптері мен әдістерін зерттеуге бағытталған. Ұйымның ақпараттық технологияларын, жобаларын және АТ - инфрақұрылымын басқару принциптері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы ақпараттық технологиялар мен АТ - жобаларын басқару әдістерін қолданады. **Пәннің оқу нәтижесі:** ақпараттық технологияларды басқару әдістерін әзірлейді және қолданады, АТ-жобаларды жоспарлайды, ұйымның АТ - инфрақұрылымын басқарады, АТ - шешімдердің тиімділігін бағалайды, АТ - жобалардың тәуекелдерін талдайды.	**Код дисциплины:**(КВ) ITM 5201-26 **Наименование дисциплины:** IT- менеджмент Курс: 1; семестр: 1 **Количество академических кредитов:** кредит 5 **Пререквизиты:** Информационно-коммуникационные технологии **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса:** Дисциплина направлена на изучение принципов и методов управления информационными технологиями. Рассматриваются принципы управления информационными технологиями, проектами и ИТ - инфраструктурой организации. В результате изучения дисциплины обучающийся использует методы управления информационными технологиями и ИТ-проектами. **Результат обучения дисциплины:** разрабатывает и применяет методы управления информационными технологиями, планирует ИТ-проекты, управляет ИТ-инфраструктурой организации, оценивает эффективность ИТ-решений, анализирует риски ИТ-проектов	**Discipline code:** (EC) ITM 5201-26 **Name of the discipline:** IT – management **Course: 1; semester:** 1 **Number of academic credits:**credit -5 **Prerequisites:** Information and Communication Technologies **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on studying the principles and methods of Information Technology management. The course covers the fundamentals of IT governance, project management, and the strategic management of an organization's IT infrastructure. As a result, students will be able to apply IT management methodologies and lead IT projects effectively. **Learning result:** develops and applies information technology management methods, plans IT projects, manages the organization's IT infrastructure, evaluates the effectiveness of IT solutions, analyzes the risks of IT projects
	Пәннің коды: (ТК) SPRP 5201-26 **Пәннің атауы:** Кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелері Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5	**Код дисциплины:** (КВ) SPRP 5201-26 **Наименование дисциплины:** Системы планирования ресурсов предприятия Курс: 1; семестр: 1 **Количество академических кредитов:**кредит 5 **Пререквизиты:** Основы менеджмента,	**Discipline code:** (EC) SPRP 5201-26 **Name of the discipline:** Enterprise resource planning systems **Course: 1; semester:** 1 **Number of academic credits:**credit -5

	Пререквизиттер: Менеджмент негіздері, Ақпараттық - коммуникациялық технологиялар **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән кәсіпорынның бизнес-процестерін автоматтандыру және интеграциялау үшін ERP-жүйелерін енгізу принциптері мен әдістерін оқытуға бағытталған. Ұйымның тиімділігін арттыру үшін ресурстарды басқару және операцияларды оңтайландыру тәсілдері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы ERP-жүйелерін енгізу әдістерін қолданады, ұйымның тиімділігін арттыру үшін бизнес-процестерді оңтайландырады. **Пәннің оқу нәтижесі:** Кәсіпорын ресурстарын жоспарлау жүйелерімен (ERP) жұмыс істеу дағдыларын пайдаланады, бизнес-процестерді біріктіру және автоматтандыру үшін ERP жүйелерін енгізеді.	Информационно-коммуникационные технологии **Постреквизиты:**Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение принципов и методов внедрения ERP-систем для автоматизации и интеграции бизнес-процессов предприятия. Рассматриваются подходы к управлению ресурсами и оптимизации операций для повышения эффективности организации. В результате изучения обучающийся применяет методы внедрения ERP-систем, оптимизирует бизнес-процессы для повышения эффективности организации. **Результат обучения дисциплины:** Использует навыки работы с системами планирования ресурсов предприятия (ERP), внедряет системы ERP для интеграции и автоматизации бизнес-процессов.	**Prerequisites**: Principles of Management, Information and Communication Technologies **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on the principles and methods of ERP (Enterprise Resource Planning) system implementation for the automation and integration of enterprise business processes. The course explores approaches to resource management and operations optimization aimed at improving organizational efficiency. As a result, students will be able to apply ERP implementation methodologies and optimize business processes to enhance overall organizational performance. **Learning result:** Uses skills of working with enterprise resource planning (ERP) systems, implements ERP systems for integration and automation of business processes.
	Пәннің коды:(ТК) SMSITM 5302-26 **Пәннің атауы:** IT менеджменттің заманауи әдістері мен стандарттары Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5 **Пререквизиттер:** Менеджмент негіздері, Ақпараттық – коммуникаиялық технологиялар. **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән ITIL, COBIT, Agile, DevOps және басқаларын қоса алғанда, ақпараттық технологияларды басқарудағы тәсілдер мен үздік тәжірибелерді оқытуға бағытталған. IT	**Код дисциплины:** (КВ) SMSITM 5302-26 **Наименование дисциплины:** Современные методологии и стандарты IT менеджмента. Курс: 1; семестр: 1 **Количество академических кредитов:** кредит 5. **Пререквизиты:** Основы менеджмента, Информационно-коммуникационные технологии. **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение подходов и лучших практик в управлении информационными технологиями, включая методологии ITIL,	**Discipline code:** (EC) SMSITM 5302-26 **Name of the discipline:** Modern Methodologies and Standards IT Management Course: 1; semester: 1 **Number of academic credits:**credit -5 **Prerequisites**: Fundamentals of management, Information and communication technologies. **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on studying approaches and best practices in IT management, including methodologies such as ITIL,

	қызметтерінің өмірлік циклін басқару, қауіпсіздік, бақылау, тәуекелдер және IT процестерін оңтайландыру құралдары қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы процестерді оңтайландыру үшін ITIL, COBIT, Agile және DevOps әдістемелерін пайдалана отырып, АТ басқарудың үздік тәжірибелерін енгізеді. **Пәннің оқу нәтижесі:** АТ басқарудың үздік тәжірибелерін талдайды және қолданады, ITIL, COBIT, Agile және DevOps әдістемелерін енгізеді, IT-қызметтердің өмірлік циклін басқарады.	COBIT, Agile, DevOps и другие. Рассматриваются инструменты для управления жизненным циклом IT-услуг, безопасности, мониторинга, рисков и оптимизации IT-процессов. В результате изучения дисциплины обучающийся внедряет лучшие практики управления ИТ, используя методологии ITIL, COBIT, Agile и DevOps для оптимизации процессов. **Результат обучения дисциплины:** анализирует и применяет лучшие практики управления ИТ, внедряет методологии ITIL, COBIT, Agile и DevOps, управляет жизненным циклом IT-услуг.	COBIT, Agile, and DevOps. The course covers tools for IT Service Lifecycle Management, security, monitoring, risk management, and IT process optimization. As a result, students will be able to implement IT management best practices using ITIL, COBIT, Agile, and DevOps frameworks to optimize organizational processes. **Learning result:** analyzes and applies the best IT management practices, implements ITIL, COBIT, Agile and DevOps methodologies, and manages the lifecycle of IT services.
	Пәннің коды:(ТК) ТТВ 5302-26 **Пәннің атауы:** Блокчейн технологиясының теориясы Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5 **Пререквизиттер:** Мәліметтер қоры және ДҚБЖ **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән блокчейн жүйелерінің негізгі принциптерін оқытуға бағытталған. Консенсус алгоритмдері, криптография арқылы деректердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету механизмдері, тарату және үлестірілген есептеу негіздері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы блокчейн, консенсус алгоритмдері мен криптографияны қолдану арқылы деректердің қауіпсіздігі мен ашықтығын қамтамасыз етеді. **Пәннің оқу нәтижесі:** консенсус алгоритмдерін қолданады, ақпаратты қорғау үшін криптография әдістерін қолданады,	**Код дисциплины:** (КВ) ТТВ ТТВ 5302-26 **Наименование дисциплины:** Теория технологии блокчейн Курс: 1; семестр: 1 **Количество академических кредитов:** кредит 5 **Пререквизиты:** Базы данных и СУБД **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение основных принципов работы блокчейн-систем. Рассматриваются алгоритмы консенсуса, механизмы обеспечения безопасности данных с помощью криптографии, а также основы дистрибутивных и распределённых вычислений. В результате изучения дисциплины обучающийся обеспечивает безопасность и прозрачность данных через применение блокчейна, консенсусных алгоритмов и криптографии. **Результат обучения дисциплины:** применяет алгоритмы консенсуса, использует методы	**Discipline code:** (EC) TTB 5302-26 **Name of the discipline:** Theory of blockchain technology Course: 1; semester: 1 **Number of academic credits:**credit -5 **Prerequisites**: Databases and DBMS **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on the fundamental principles of blockchain systems. The course explores consensus algorithms, cryptographic mechanisms for data security, and the foundations of distributed and decentralized computing. As a result, students will be able to ensure data security and transparency through the application of blockchain technology, consensus protocols, and cryptography. **Learning result:** applies consensus algorithms, uses cryptography methods to

	үлестірілген және дистрибутивті есептеулердің ерекшеліктерін талдайды.	криптография для защиты информации, анализирует особенности распределённых и дистрибутивных вычислений.	protect information, analyzes the features of distributed and distributive computing.
	Пәннің коды:(ТК) UBIS 5303-26 **Пәннің атауы:** Ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5 **Пререквизиттер:** Мәліметтер қоры және ДҚБЖ, Операциялық жүйелер. **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән цифрлық ортада ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару және деректерді қорғау әдістерін оқытуға бағытталған. Желілік инфрақұрылымды қорғау технологиялары, осалдықтарды талдау, құпиялылықты қамтамасыз ету қарастырылады. Пәнді оқу шеңберінде білім алушы ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару әдістерін қолданады, деректерді қорғайды және цифрлық ортада құпиялылықты қамтамасыз етеді. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы ақпараттық жүйелердің қауіпсіздігін басқару әдістерін қолданады. **Пәннің оқу нәтижесі:** ақпараттық жүйелердің қауіптері мен осалдықтарын талдайды, ақпараттық қауіпсіздікті басқару әдістерін қолданады, деректердің құпиялылығын, тұтастығын және қолжетімділігін қамтамасыз етеді	**Код дисциплины:**(КВ) UBIS 5303-26 **Наименование дисциплины:** Управление безопасностью информационных систем Курс: 1; семестр: 1 **Количество академических кредитов:** кредит 5 **Пререквизиты:** Базы данных и СУБД, Операционные системы. **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение методов управления безопасностью информационных систем и защиты данных в цифровой среде. Изучаются технологии защиты сетевой инфраструктуры, анализ уязвимостей, обеспечение конфиденциальности. В результате изучения дисциплины обучающийся применяет методы управления безопасностью информационных систем. **Результат обучения:** анализирует угрозы и уязвимости информационных систем, применяет методы управления информационная безопасностью, обеспечивает конфиденциальность, целостность и доступность данных.	**Discipline code**:(EC) UBIS 5303-26 **Name of the discipline**: Information System Security Management Course: 1; semester: 1 **Number of academic credits**: credit -5 **Prerequisites:** Databases and DBMS, Operating systems. **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on studying methods for information systems security management and data protection in the digital environment. The course covers network infrastructure security, vulnerability analysis, and methods for ensuring confidentiality. As a result, students will be able to apply comprehensive security management methods to protect information systems. **Learning result:** analyzes threats and vulnerabilities of information systems, applies information security management methods, ensures confidentiality, integrity and availability of data
	Пәннің коды: (ТК) UDIS 5303-26 **Пәннің атауы:** Ақпараттық жүйелердің деректерін басқару Курс: 1; семестр: 1 **Академиялық кредиттер көлемі:** кредит 5	**Код дисциплины: (**КВ) UDIS 5303-26 **Наименование дисциплины:** Управление данными информационных систем Курс: 1; семестр: 1	**Discipline code: (** EC) UDIS 5303-26 **Name of the discipline:** Data management of information systems Course: 1; semester: 1 **Number of academic credits:** credit -5

	Пререквизиттер: Мәліметтер қоры және ДҚБЖ. **Постреквизиттер:** Магистрлік жоба. **Курстың қысқаша мазмұны:** Пән АЖ-дағы деректерді басқару әдістерін зерттеуге, сақтауға, өңдеуге, интеграциялауға және қорғауға бағытталған. Деректер базасының модельдері мен архитектурасы, деректердің сапасы мен қалпына келтірілуін басқару, оларды оңтайландыру әдістері қарастырылады. Пәнді оқу нәтижесінде білім алушы ақпаратты сақтауды, өңдеуді және қорғауды қамтамасыз ете отырып, ақпараттық жүйелердегі деректерді басқарады. **Пәннің оқу нәтижесі:** деректерді сақтаудың құрылымдық схемалары мен модельдерін әзірлейді, деректермен жұмыс істеуді оңтайландыру әдістерін қолданады.	5 **Пререквизиты:** Базы данных и СУБД. **Постреквизиты:** Магистерский проект. **Краткое описание курса**: Дисциплина направлена на изучение методов управления данными в ИС, хранение, обработку, интеграцию и защиту. Рассматриваются модели и архитектура баз данных, управление качеством и восстановлением данных, методы их оптимизации. В результате изучения дисциплины обучающийся управляет данными в информационных системах, обеспечивает их хранение, обработку и защиту. **Результат обучения:** разрабатывает структурные схемы и модели хранения данных, применяет методы оптимизации работы с данными.	**Prerequisites**: Databases and DBMS **Post-requirements:** Master's degree project. **Brief description of the course:** This discipline is focused on studying methods for data management in information systems, including storage, processing, integration, and security. The course covers database models and architecture, data quality management, data recovery, and optimization techniques. As a result, students will be able to manage data within information systems, ensuring its secure storage, efficient processing, and protection. **Learning result:** develops structural schemes and models of data storage, applies methods of optimizing work with data.

ӘЗІРЛЕНДІ/ РАЗРАБОТАНО/ DEVELOPED
Кафедра меңгерушісі/ Заведующий кафедрой/ Head of Department
_____ Б.А.Абдукаримова А.А.

МАҚҰЛДАНДЫ/ ОДОБРЕНО/ CONFIRMED
Факультеттің АСЖК төрағасы/ Председатель КАК факультета/ Chairman of the Faculty AQC
_____ Б.А.Серимбетов

БЕКІТІЛДІ/ УТВЕРЖДЕНО/ APPROVED
ББББ басшысы / Руководитель УОП / Head of EPD
_____ Б.М. Баядилова

ЖООКББ басшысы/ Руководитель ОПВО/ Head of DPE

_____ У.Б. Юсупов