

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ҚАЗАҚСТАН
THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ҚОРҚЫТ АТА АТЫНДАҒЫ ҚЫЗЫЛОРДА УНИВЕРСИТЕТІ
КЫЗЫЛОРДИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени КОРКЫТ АТА
KORKUT ATA KYZYLORDA UNIVERSITY



Бағдарлама түрі/Тип программы/Program type: 7(магистратура)/ 7 (магистратура)/ 7 (masters)

ҰБШ/НРК/NQF-7, СБШ/ОРК/IQR-7, ХСББЖ/МСКО/ISCE-061

Білім беру бағдарламаның атауы: 7M06149-Ақпараттық жүйелер/Наименование образовательной программы: 7M06149-Информационные системы

Name of educational program: 7M06149-Information Systems

Жалпы кредит саны: 120 ак. кредит/общее количество ак. кредитов 120 / total credits: 120 ac.credits

Оқу түрі/Форма обучения/ Форма обучения: күндізгі/дневная/full-time

Бағдарламаны күтілетін игеру мерзімі/Предполагаемые сроки освоения программы/ Предполагаемые сроки освоения программы:

2 жыл/2 года/ 2 years

Оқыту тілі/Язык обучения/Language of instruction: қазақша, орысша, ағылшынша

БББ түрі/Вид ОП/ Type of educational program: қолданыстағы/ действующая/ active

ҚЫЗЫЛОРДА 2022/ КЫЗЫЛОРДА 2022/ KYZYLORDA 2022

7M06149-Ақпараттық жүйелер ұлттық біліктілік шеңбері (Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2016 жылғы 16 наурыздағы бірлескен бұйрығы), Қазақстан Республикасы Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім мамандықтарының жіктеуіші (ҚР МК 08-2009), Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты (ҚР БҒМ 2021 жылғы 23 шілдедегі № 362 бұйрығымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларымен) негізінде әзірленді., "Зерде" ұлттық инфокоммуникация холдингі"АҚ әзірлеген «Ақпараттық ресурстарды құру және басқару», «Деректер базасын әкімшілендіру», «Бизнес аналитика және АТ жобаларын басқару», «Ақпараттық технологиялар және ақпараттық инфрақұрылымның қауіпсіздігін қамтамасыз ету» бұйрығы, Қазақстан Республикасының «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер Палатасы.

Образовательная программа 7M06149 -Информационные системы разработана на основе Национальной рамки квалификаций (совместный приказ Министерства образования и науки Республики Казахстан от 16 марта 2016 года), Классификатора специальностей высшего и послевузовского образования Республики Казахстан (РК ГК 08-2009), Государственным общеобязательным стандартом высшего образования, утвержденным приказом министра образования и науки РК № 604 от 31 октября 2018 года (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом МОН РК от 23 июля 2021 года № 362), Профессиональных стандартов «Создание и управление информационными ресурсами», "Администрирование баз данных", «Бизнес аналитики и управление проектами ИТ», «Информационные технологии и обеспечение безопасности информационной инфраструктуры»), разработанных АО «Национальный инфокоммуникационный Холдинг «Зерде» к приказу Заместителя Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»

The educational program 7M06149 -Information Systems was developed on the basis of the National Qualifications Framework (joint order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated March 16, 2016), the Classifier of specialties of Higher and Postgraduate Education of the Republic of Kazakhstan (RK GC 08-2009), the State Mandatory Standard of Higher Education approved by Order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan No. 604 dated October 31, 2018 (with amendments and additions made by order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated July 23, 2021 No. 362), Professional standards "Creation and management of information resources", "Database Administration", "Business Analytics and IT project Management", "Information Technology and information infrastructure security"), developed by JSC "National Infocommunication Holding "Zerde" to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken"

**Білім беру бағдарламасы Қорқыт Ата атындағы Қызылорда университетінде даярланған
Образовательная бағдарлама разработана Кызылординским университетом имени Қорқыт ата
program is developed by Korkyt Ata Kyzylorda University**

Дайындағандар/ Разработчики/ Developers:

БББ ӘЗІРЛЕГЕНДЕР/ ОП РАЗРАБОТАНА / EP DESIGNED

<p>«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасының менгерушісі/Заведующий кафедрой «Компьютерные науки»/Head of the Department "Computer science": <u>Қонырбаев Нұрбек Беркінбайұлы/Қонырбаев Нурбек Беркинбаевич/ Konirbaev Nurbek</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасының қауымдастырылған профессор /Ассоциированный профессор кафедр «Компьютерные науки»/ActingasofanassociatedprofessorofDepartment "Computerscience":<u>Даутбаева Айгүл Оспанқызы/Даутбаева Айгуль Оспановна/Dautbaeva Aigul</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасының аға оқытушысы/Старший преподаватель кафедр «Компьютерные науки»/Senior lecture of Department "Computerscience": <u>Бексейтова Айнұр Болатбекқызы/ Бексейтова Айнур Болатбековна/ Bexeitova Ainur</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасының аға оқытушысы/Старший преподаватель кафедр «Компьютерные науки»/Senior lectureof Department "Computer science" <u>Ашимова Молдір Ерболатқызы/Ашимова Молдир Ерболатовна/Ashimova Moldir</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>Қызылорда облысы әкімі аппаратының цифрлық технологиялар бөлімінің басшысы/ Руководитель отдела цифровых технологий аппарата акима Кызылординской области/ Head of the Digital Technologies Department of the Akim's Office of the Kyzylorda region <u>Ибадулла Сабит Ибадуллаұлы/Ибадулла Сабит Ибадуллаулы/Ibadulla Sabit</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>«ПетроКазахстан Кумколь Ресурсиз» АҚ Еңбек ресурстары және администрация бойынша директоры С.Р. Даминова /Директор по трудовым ресурсам и администрации АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресурсиз» Даминова С.Р./ Director of Human Resources and Administration of PetroKazakhstan Kumkol Resources S.R. Daminova/</p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>2 курс магистранты, ИС-21-1м тобы/ Магистрант 2 курса, ИС-21-1м/ 2rd year undergraduate, IS-21-1m <u>Нажен Бекслам/ Назен Бекслам/ Nazhen Bekslam</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>4 курс студенті, ИС-19-1 п/я оқу тобы/студент 4 курса, группа ИС-19-1п/я /4rd year student, IS-19-1p/1 <u>Турғанбек Дана/Турганбек Дана/Turganbek Dana</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>20.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>Қарастырылды/Согласовано/Considered</p>		
<p>Білім беру бағдарламалары Инженерлі технологиялық және ауыл шаруашылығы бағыты бойынша Академиялық кеңесінің отырысында/ На заседании Академического совета по Инженерно-технологическому и сельскохозяйственному направлению подготовки ОП/ At the meeting of the Academic Council of engineering-technological and agricultural</p>		
<p>Күні/дата/data 2022 хаттама/протокол/record №</p>		
<p>Білім беру бағыттары бойынша Академиялық кеңес төрағасы/Председатель академического совета по образовательным направлениям/ Chairman of the Academic Council for educational areas; <u>Абжалелов Бақытбек Байдосұлы/Абжалелов Бахытбек Байдосович/ Abzhalelov Bakhytbek</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>10.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>
<p>Институт директоры/Директор института/ Institute Director: <u>Аскарова Гүлзат Шақірбекқызы/ Аскарова Гульзат Шақирбековна/ Askarova Gulzat</u></p>	 (подпись/colly/signature)	<p align="center"><u>10.05.22</u> (дата/kyym/date)</p>

БББ ТӨЛҚҰЖАТЫ /ПАСПОРТ ОП /PASPORT EP

Білім беру бағдарламасының атауы/Наименование образовательной программы/Name of educational program: 7M06149 – Ақпараттық жүйелер / 7M06149 – Информационные системы / 7M06149 – Information systems

Білім деңгейі/Уровень образования/Education level:master`s degree: магистратура/магистратура/masters

Кредиттердің жалпы көлемі /Общий объем кредитов: / total credits: 120 ак. кредит / 120 ак. кредит /120 ECTS

Болжанған оқу мерзімі/Предполагаемые сроки освоения программы/The anticipated timeframe of the development program:
2 жыл/2 года/ 2 years/

Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/Degree awarded: 7M06149- Ақпараттық жүйелер БББ бойынша «техникалық ғылымдарының магистрі» академиялық дәрежесі беріледі./ «магистр технических наук» по ОП 7M06149 – Информационные системы. / Master of technical Sciences in the EP 7M06149- Information systems

Кәсіби қызмет саласы:

Әр түрлі ақпараттық жүйелерді жасайтын, іске қосатын және қолданатын мемлекеттік және жеке кәсіпорындар мен ұйымдар, атап айтсақ машина құру, металлургия, көлік, телекоммуникация, ғылым және білім, денсаулық сақтау, ауыл шаруашылық саласы, қызмет көрсету саласы, әкімшілік басқару, экономика, бизнес, әртүрлі техникалармен басқару салаларына.

Сфера профессиональной деятельности:

Государственные и частные предприятия и организации, разрабатывающие, эксплуатирующие и использующие различные информационные системы, такие как машиностроение, металлургия, транспорт, телекоммуникации, наука и образование, здравоохранение, сельское хозяйство, сфера услуг, административное управление, экономика, бизнес, управление различной техникой.

Sphere of professional activity:

Public and private enterprises and organizations that develop, operate and use a variety of information systems, such as engineering, metallurgy, transport, telecommunications, science and education, health, agriculture, services, administration, economy, business, management of various equipment.

Кәсіби қызмет нысандары

- ғылыми-зерттеу ұйымы;
- мемлекеттік басқару ұйымдарының ақпараттық технологиялар бөлімдері;
- білім мекемелері;
- жобалау ұйымдарының ақпараттық технологиялар бөлімдері;
- өндірістік мекемелердің ақпараттық технологиялар бөлімдері;
- мемлекеттік басқару ұйымдарының компьютерді қолдану қызметтері;
- өндірістік мекемелердің компьютерді қолдану қызметтері;
- қаржылық ұжымдардың компьютерді қолдану қызметтері және т.б.

Объекты профессиональной деятельности

- научно-исследовательская организация;
- отделы информационных технологий организаций государственного управления;
- учреждения образования;
- отделы информационных технологий проектных организаций;
- отделы информационных технологий промышленных предприятий;
- услуги по использованию компьютеров организаций государственного управления;
- услуги по использованию компьютеров производственных предприятий;
- услуги по использованию компьютеров финансовыми коллективами и т. д. б.

Objects of professional activity

- research organization;
- information technology departments of public administration organizations;
- educational institution;
- information technology departments of project organizations;
- departments of information technologies of industrial enterprises;
- services for the use of computers of public administration organizations;
- services for the use of computers of industrial enterprises;

Кәсіптік қызметтің пәндері: ақпараттық жүйелерді математикалық, ақпараттық, бағдарламалық, лингвистикалық, техникалық және құқықтық-ұйымдастырушылықты қамтамасыз ету.

Дисциплины профессиональной деятельности: математическое, информационное, программное, лингвистическое, техническое и организационно-правовое обеспечение информационных систем.

Disciplines of professional activity: mathematical, information, software, linguistic, technical, organizational and legal support of information systems.

Кәсіби қызмет түрлері:

7M06149 - Ақпараттық жүйелер білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрінің кәсіби қызмет түрлері:

- ұйымдастырушылық-басқарушылық;
- ғылыми-зерттеу;
- педагогикалық;
- жобалау;
- ұйымдастырушылық-технологиялық;
- есептеу-жобалау;
- қызметтік- эксплуатациялық;
- өндірістік –технологиялық.

Виды профессиональной деятельности.

Магистры технических наук по образовательной программе «7M06149 - Информационные системы» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- организационно – технологическую;
- научно-исследовательскую;
- педагогическую;
- проектную;
- организационно-технологическую;
- расчетно-проектную;
- сервисно-эксплуатационную;
- производственно-технологическую.

Types of professional activity.

Masters of technical Sciences in the educational program "7M06149-Information systems" can perform the following professional activities:

- organizational and technological;
- research;
- pedagogical;
- design;
- organizational and technological;
- settlement and project;
- service and operational;
- industrial-technological.

Кәсіби қызмет функциялары:

Ф1 – Ақпараттық жүйелер модульдерін интеграциялау процедураларын құру; Ф2 – Ақпараттық жүйелер талаптарын талдау;

Ф3 – Ақпараттық жүйелер компоненттерінің және олардың өзара іс-қимылының техникалық ерекшеліктерін әзірлеу;

Ф4 – Ақпараттық жүйелерді жобалау;

Ф5 – Ұйымдастырушылық басқару есептерін және бизнес-процестерді автоматтандыратын АЖ модификацияларын жобалау және сүйемелдеу бойынша жұмыстарды басқару;

Ф6 – Деректерді талдау;

Функции профессиональной деятельности:

Ф1-Создание процедур интеграции модулей информационных систем; Ф2- анализ требований информационных систем;

Ф3-разработка технических особенностей компонентов информационных систем и их взаимодействия; Ф4- Проектирование информационных систем;

Ф5 – управление работами по проектированию и сопровождению модификаций ИС, автоматизирующих управленческие расчеты и бизнес-процессы;

Ф6-анализ данных;

Ф7-управление созданием продуктов, услуг и решений на основе больших данных.

Functions of professional activity:

F1-Creation of procedures for integration of information systems modules; F2- analysis of information systems requirements;

F3-development of technical features of information systems components and their interaction; F4 - design of information systems;

F5 - management of works on design and maintenance of is modifications automating management calculations and business processes; F6-data analysis;

F7-managing the creation of products, services and solutions based on big data.

БББ-ң стратегиялық әріптестері:

- ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз" АҚ;
- Қызылорда облысы цифрлық технологиялар басқармасының «Ақпараттық технологиялар орталығы».

Стратегические партнеры ОП:

- АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»;
- «Центр информационных технологий» акимата Кызылординской области.

Strategic partners of the OP:

- JSC "PetroKazakhstan Kumkol resources»;
- "The center of information technologies" of the akimat of Kyzylorda region.

7M06149 – Ақпараттық жүйелер білім беру бағдарламасының өзектілігі 7M06149 - Ақпараттық жүйелер білім беру бағдарламасы әртүрлі бейіндегі ақпараттық жүйелер саласында мамандар даярлауға бағытталған, соның ішінде үлкен деректермен жұмыс жасау, жүйелік талдау, ақпараттық жүйелерді администрациялау, ақпараттық жүйелерге талдау жасау, ақпараттық жүйелер компоненттерінің және олардың өзара іс-қимылының техникалық ерекшеліктерін әзірлеу, ақпараттық жүйелерді жобалау, ұйымдастырушылық басқару есептерін және бизнес- процестерді автоматтандыратын АЖ модификацияларын жобалау және сүйемелдеу бойынша жұмыстарды басқару саласында білімі бар. Білім беру бағдарламалары ұлттық біліктілік шеңберіне сәйкес әзірленген, Дублиндік дескрипторлармен және Еуропалық біліктілік шеңберімен келісілген.

Ақпараттық жүйелер- бағдарламасы техника, экономика және әлеуметтік саланың өзекті жетістіктерін ескере отырып, пәнаралық тәсіл негізінде әзірленеді. Бағдарламаның жаңалығы пәнаралық тәсіл магистранттардың бәсекелестік артықшылықтарын қалыптастыруды анықтайды, бұл оларға тек ақпараттық технологиялар мен жүйелерді әзірлеу саласында ғана емес, сонымен қатар ІТ-менеджерлер, ІТ-талдаушылар, кәсіпорындар мен мекемелердің автоматтандырылған ақпараттық жүйелерін енгізу және пайдалану жөніндегі консультанттар, ІТ бөлімшелерінің басшылары ретінде жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

Бағдарлама бітірушінің стартап-менеджмент саласындағы құзыретін қалыптастыруға мүмкіндік береді, бұл оларға өз идеяларын кешенді пысықтауға, осы идея негізінде бизнес-жобаны іске асыру бойынша іс-қимыл жоспарын әзірлеуге, ұсынылған жобаны одан әрі дамыту бойынша бағытты айқындауға мүмкіндік береді.

7M06149 – Ақпараттық жүйелер білім беру бағдарламасының бірегейлігі Бағдарламаның бірегейлігі магистранттарды қолданыстағы кәсіби стандарттарға сәйкес ақпараттық технологиялар жөніндегі директор (ІТ-директор) лауазымына жұмысқа дайындайды. Бұл тұрғыда бағдарлама ақпараттық ортаны, қоюшы және Персоналдарды басқару туралы білім алуды, жобаларды басқару саласындағы дағдыларды қалыптастыруды, сондай-ақ ақпараттық ортаның өзгерістерін және ІТ даму стратегияларын басқаруды көздейді.

Актуальность образовательной программы 7M06149 – Информационные системы. Образовательная программа 7M06149 - "Информационные системы" направлена на подготовку специалистов в области информационных систем различного профиля, в том числе в области управления работами по работе с большими данными, системному анализу, администрированию информационных систем, анализу информационных систем, разработке технических особенностей компонентов информационных систем и их взаимодействия, проектированию информационных систем, проектированию и сопровождению модификаций ИС, автоматизирующих организационно-управленческие расчеты и бизнес-процессы. Образовательные программы разработаны в соответствии с национальной рамкой квалификаций, согласованы с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций.

Уникальность образовательной программы 7M06149 – Информационные системы. Уникальность программы заключается и в том, что она готовит магистрантов к работе на должности директора по информационным технологиям (ІТ-директора) в соответствии с действующими профессиональными стандартами. В этом плане программа предусматривает получение знаний об управлении информационной средой, постановщиками и персоналом, формирование навыков в области управления проектами, а также управления изменениями информационной среды и стратегий развития ІТ.

Relevance of educational program 7M06149 - Information systems. The educational program 7M06154 - information systems is aimed at training specialists in the field of information systems of various profiles, including in the field of management of work with big data, system analysis, administration of information systems, analysis of information systems, development of technical features of information systems components and their interaction, design of information systems, design and maintenance of modifications of is, automating organizational and management calculations and business processes. Educational programs are developed in accordance with the national qualifications framework, agreed with the Dublin descriptors and the European qualifications framework.

The uniqueness of educational program 7M06149 - Information systems lies in the fact that it prepares undergraduates to work as Director of information technology (IT-Director) in accordance with current professional standards. In this regard, the program provides knowledge about the management of the information environment, Directors and staff, the formation of skills in the field of project management, as well as management of changes in the information environment and its development strategies.

2. БББ қызметінің мазмұны / Содержание деятельности ОП/ The contents of the EP

Бағдарламаның негіздемесі."Ақпараттық жүйелер" бағдарламасы техника, экономика және әлеуметтік саланың өзекті жетістіктерін ескере отырып, пәнаралық тәсіл негізінде әзірленеді. Бағдарламаның жаңалығы пәнаралық тәсіл магистранттардың бәсекелестік артықшылықтарын қалыптастыруды анықтайды, бұл оларға тек ақпараттық технологиялар мен жүйелерді әзірлеу саласында ғана емес, сонымен қатар ІТ-менеджерлер, ІТ-талдаушылар, кәсіпорындар мен мекемелердің автоматтандырылған ақпараттық жүйелерін енгізу және пайдалану жөніндегі консультанттар, ІТ бөлімшелерінің басшылары ретінде жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

Бағдарлама бітірушінің стартап-менеджмент саласындағы құзыретін қалыптастыруға мүмкіндік береді, бұл оларға өз идеяларын кешенді пысықтауға, осы идея негізінде бизнес-жобаны іске асыру бойынша іс-қимыл жоспарын әзірлеуге, ұсынылған жобаны одан әрі дамыту бойынша бағытты айқындауға мүмкіндік береді.

Обоснование программы. Программа «Информационные системы» разрабатывается на основе междисциплинарного подхода, с учетом актуальных достижений техники, экономики и социальной сферы. Новизна программы заключается в том, что междисциплинарный подход определяет формирование у магистрантов конкурентных преимуществ, что позволяет им работать не только в области разработки информационных технологий и систем, но и в качестве IT-менеджеров, IT-аналитиков, консультантов по внедрению и эксплуатации автоматизированных информационных систем предприятий и учреждений, руководителей IT подразделений.

Программа позволяет сформировать у выпускника компетенции в области стартап-менеджмента, что дает им возможность осуществлять комплексную проработку своей идеи, разработать план действий по реализации бизнес-проекта на основе этой идеи, определить направление по дальнейшему развитию предложенного проекта.

Justification of the program. The program "Information systems" is developed on the basis of an interdisciplinary approach, taking into account the actual achievements of technology, Economics and social sphere. The novelty of the program lies in the fact that the interdisciplinary approach determines the formation of undergraduates competitive advantages, which allows them to work not only in the development of information technologies and systems, but also as IT managers, IT analysts, consultants for the implementation and operation of automated information systems of enterprises and institutions, heads of IT departments.

The program allows you to create a graduate competence in the field of startup management, which gives them the opportunity to carry out a comprehensive study of their ideas, to develop an action plan for the implementation of a business project based on this idea, to determine the direction for the further development of the proposed project.

1. Жоғары оқу орны компоненті

Модуль №	Пән циклы/цикл дисциплины/cycle of discipline	Пән коды/Код дисциплины/Code of discipline	Пән атауы/Наименование дисциплины/Name of discipline	Кредит саны/Кол-во кредитов/Number of credits	<p>Пәннің сипаттамасы (30-50 сөзден)/характеристика дисциплины (из 30-50 слов)/characteristics of discipline (from 30-50 words):</p> <p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites2.</p> <p>Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline4.</p> <p>Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent5.</p> <p>Құзыреттілігі/компетенции/competences6.</p> <p>Күтілетін нәтижелер/ ожидаемые результаты/ expectedresults</p>	Бақылау түрі/ форма контроля/ form of control	Бақылаудың өту түрі (тест, жазбаша, ауызша,)/ вид контроля (тест, письменно, устно)/type of control (test, written form, orally)	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ф.и.о. руководителя программы, ученая степень, звание /name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
1 Академиялық кезен/1 Академический период/1 Academic period								
M1	БП ЖК	GTF5201	Ғылым тарихы мен философиясы	2	<p>1.Пререквизиттері: Философия</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Ғылыми қызметкерлердің шығармашылық ойлау дағдыларын дамыту, әлемдік философиялық ой ғылымының қалыптасуы мен дамуының негізгі кезеңдерімен танысу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Ғылым тарихы магистрлердің магистрлік диссертациясын дайындау және ғылыми-жұмысының жоғары деңгейіне жеткізетін білімнің маңызды компоненті болып саналады. Ғылым және нақты ғылымдардың тарихы ғылымның даму</p>	жазбаша-ауызша	емтихан	Бермаханов О. - "Философия және мәдениеттану" кафедрасының меңгерушісі

				<p>динамикасын, оның қоғамның дамуына әсерін ұғыну үшін мүмкіндік береді. Тарихи білім болашақ мамандарға ғылымның толық бейнесін қалыптастырады, ғылымның зерттеу контекстіне және әр түрлі бағыттарына өткірлі сезіммен қарауға мүмкіндік береді.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Білім алушылардың бойында ғылым ұғымы мен мәні, құрылымы, тәсілдері, ғылымдағы басты парадигмалық теориялар туралы, ғылыми болжамдар, аксиомалар мен теориялардың қалыптасу заңдылықтары туралы, ғылымның даму тарихы мен заңдылықтары туралы, ғылым дамуының негізгі кезеңдері туралы түсініктер мен білімдер, мағлұматтар жүйесін қалыптастыру</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: Ғылым методологиясы магистрантқа қазіргі ғылым мәселелері мен методологиялық негіздерін түсінуге мүмкіндік береді, әдіс теориясымен, яғни қағидаларымен, жолдарымен, тәсілдермен, ғылыми іс-әрекетін әдістерімен қаруландырады. Ол ғылым методологиясы мен логикасын ұғынуға, ғылымизерттеу жұмыстың методологиялық мәдениетін көтеруге мүмкіндік жасайды.</p>				
M1	БД ВК	IFN5201	История и философия науки	2	<p>1. пререквизиты: Философия</p> <p>2. постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. цель дисциплины: Развитие навыков творческого мышления ученых, ознакомление с основными этапами становления и развития мировой философской мысли.</p> <p>4. краткое содержание: История науки является важной составляющей знания, приобретая магистерскую диссертацию и достигая высокого уровня исследований. История науки и конкретных наук позволяет понять динамику развития науки и ее влияние на развитие</p>	письменно-устно	экзамен	Бермаханов О. - Заведующей кафедрой "Философия и культурология"

				<p>общества. Историческое образование создает полную картину науки для будущих специалистов, давая острое чувство науки к контексту контекста и различных аспектов.</p> <p>5.компетенции: Формирование знаний и понимания науки, сущности, структуры, методов, основных парадигматических теорий науки, научных предпосылок, закономерностей формирования аксиом и теорий, истории и закономерностей развития науки, понятий и знаний об основных этапах развития науки, формирования системы информации</p> <p>6. ожидаемые результаты: Методология науки позволяет магистранту понять современную науку и методологические основы теории, методологии, способов, средств и методов научной деятельности. Это позволит понять методологию и логику науки, повысить методологическую культуру научно-исследовательской работы.</p>			
M1	BK HSC	HPS5201	History and philosophy of science	2 <p>1. prerequisites: Philosophy</p> <p>2. Prerequisites: master's defense</p> <p>3. aim of the discipline: The development of creative thinking skills of scientists, familiarization with the main stages of formation and development of world philosophical thought</p> <p>4.shortcontent: The history of science is an important component of knowledge, acquiring a master's thesis and achieving a high level of research. The history of science and specific sciences allows us to understand the dynamics of the development of science and its impact on the development of society. Historical education creates a complete picture of science for future specialists, giving a keen sense of science to the context of the context and various aspects.</p> <p>5. competences: The formation of knowledge and understanding of science,</p>	written-oral	exam	O.Bermakhanov - Head of the Department "Philosophy and culturology"

				<p>the essence, structure, methods, basic paradigmatic theories of science, scientific prerequisites, the laws of the formation of axioms and theories, the history and laws of the development of science, concepts and knowledge about the main stages of the development of science, the formation of an information system</p> <p>6. Expected Results: The methodology of science allows the undergraduate to understand modern science and the methodological foundations of the theory, methodology, ways, means and methods of scientific activity. This will allow us to understand the methodology and logic of science, to increase the methodological culture of research work.</p>			
M1	БП ЖК	ShT 5202	Шетел тілі (кәсіби)	5 <p>1.Пререквизиттері: Шет тілі 2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау 3. Пәннің мақсаты: "Шет тілі" пәнінің негізгі мақсаты алдыңғы білім беру сатысындағы шетел тілін меңгерудің бастапқы деңгейін көтеру және магистранттармен тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әр түрлі салаларындағы әлеуметтік-коммуникативтік есептерді шешу үшін, шетелдік серіктестермен қарым-қатынас жасау кезінде, ғылыми жұмыстарды дайындау кезінде, сондай-ақ өз бетімен білім алу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілікті меңгеру болып табылады 4. Қысқаша мазмұны: Оқытылатын материалдардыңтақырыптық бөлімдері мен мазмұны ақпарат алмасу мен ғылым-зерттеу және техникалық прогресті дамытуға негізделген. 5. Құзыреттілігі: 6. Күтілетін нәтижелер: бәсекеге тәжірбиелік дағдылары мен көшбасшылық қасиеттері бар жоғарғы білікті кадрларды дайындау, оқу процесіне білім берудің инновациялық</p>	жазбаша, ауызша	емтихан	Садыбекова С. - "Практикалық ағылшын тілі" аға оқытушы

					технологияларын енгізу және білім беру саласында бәсекеге қабілетті мамандар даярланады.			
M1	БД БК	IYa 5202	Иностранный язык (профессиональный)	5	<p>1. пререквизиты: Иностранный язык</p> <p>2. постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: Основной целью дисциплины «Иностранный язык» является повышение начального уровня изучения иностранных языков на дошкольном уровне и решение социально-коммуникативных проблем в различных сферах жизни, культурной, профессиональной и научной деятельности с магистрантами в сотрудничестве с иностранными партнерами, а также приобретение необходимой и достаточной коммуникативной компетенции для самообразования</p> <p>4. краткое содержание: Тематические разделы и содержание изучаемых материалов основаны на обмене информацией и развитии научно-технического и научно-технического прогресса.</p> <p>5. компетенции:</p> <p>6. ожидаемые результаты: подготовка высококвалифицированных кадров с конкурентоспособными навыками и лидерскими качествами, внедрение инновационных образовательных технологий в учебный процесс и подготовка конкурентоспособных специалистов в области образования.</p>	письменно, устно	экзамен	Садыбекова С. – старший преподаватель "Практический английский язык"
M1	БК HSC	FL 5202	Foreign language (professional)	5	<p>1. prerequisites: Foreign language</p> <p>2. Prerequisites: master's defense</p> <p>3. aim of the discipline: The main goal of the discipline “Foreign Language” is to increase the initial level of learning foreign languages at the preschool level and to solve social and communicative problems in various fields of life, cultural, professional</p>	Written- form,	exam	S. Sadybekova – senior lecturer "Practical English"

				<p>and scientific activities with undergraduates in cooperation with foreign partners, as well as the acquisition of necessary and sufficient communicative competence for self-education</p> <p>4.shortcontent: Thematic sections and the content of the materials studied are based on the exchange of information and the development of scientific, technical and scientific and technological progress.</p> <p>5. Competencies:</p> <p>6. Expected Results: training highly qualified personnel with competitive skills and leadership, the introduction of innovative educational technologies in the educational process and the preparation of competitive specialists in the field of education.</p>			
M1	БП ЖК	ZhMP5203	Жоғарғы мектептің педагогикасы	<p>5</p> <p>1.Пререквизиттері: Жалпы педагогика</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Жоғары мектептің педагогикасы" пәнін игерудің мақсаты-жалпы және педагогикалық мәдениетті арттыру; өз іс-әрекетінің салдарын өз бетінше ойлай білу және алдын ала білу; өз мүмкіндіктерін өз бетімен оқу және барабар бағалау; мақсатқа жетудің және өмірлік қиындықтарды жеңудің оңтайлы жолдарын өз бетінше табу.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Магистранттардың кәсіби-педагогикалық күзiреттiлiгiн жоғары мектептегi қалыптастыруда, жоғары мектептегi тұтас педагогикалық үрдістің әдіснамалық негіздері, нақты айтқанда қазіргі білім беру парадигмалары туралы білімдерін менгерудің маңызы зор. бүгінгі білім беру жүйесінің әдіснамалық негізі болып табылатын күзiреттiлiк көзқарас мәні мен оны жүзеге асыру ерекшеліктері қарастырылады.</p> <p>5. Құзыреттілігі: жоғары мектепте оқыту және тәрбиелеу үрдісінің методологиясымен танысу,</p>	жазбаша, ауызша	емтихан	Майгельдиева Ш. - "Педагогика және психология" кафедрасының аға оқытушысы

					психологиялық-педагогикалық қызметке теориялық дайындығын қалыптастыру. 6. Күтілетін нәтижелер: басқару жүйесіндегі жұмыстың тиімділігі мен сапасын арттыру мақсатында психологиялық жағдайлар мен басқару қызметінің ерекшеліктерін талдау анықталады.			
M1	БД ВК	PVSh5203	Педагогика высшей школы	5	1. пререквизиты: Общая педагогика 2. постреквизиты: защита магистерской диссертации 3. цель дисциплины: Целью дисциплины «Педагогика высшего образования» является повышение общей и педагогической культуры, самостоятельное мышление и прогнозирование последствий своей деятельности, самостоятельное прочтение и адекватная оценка своих возможностей, поиск оптимальных способов достижения целей и преодоления трудностей. 4. краткое содержание: Важно овладеть профессионально-педагогической компетентностью магистрантов в формировании вуза, методическими основами всего педагогического процесса в высшей школе, в частности современной образовательной парадигмой. сущность компетентностного подхода и особенности его реализации, что является методологической основой современной системы образования. 5. компетенции: ознакомление с методикой обучения и воспитания в высшей школе, формирование теоретической подготовки к психолого-педагогической деятельности. 6. Ожидаемые результаты: Проведен анализ психологических условий и особенностей управленческой деятельности с целью повышения эффективности и качества работы в системе управления.	письменно-устно	экзамен	Ш. Майгельдиева - Старший преподаватель кафедры "Педагогика и психология"

M1	BD HSC	PHSh5203	Pedagogics of the highest of school	5	<p>1. prerequisites: General pedagogy</p> <p>2. postrekvizites: defense of a master's thesis</p> <p>3. aim of the discipline: The purpose of the discipline "Pedagogy of Higher Education" is to increase the general and pedagogical culture, independent thinking and forecasting the consequences of their activities, independent reading and adequate assessment of their capabilities, the search for optimal ways to achieve goals and overcome difficulties.</p> <p>4. shortcontent: It is important to master the professional and pedagogical competence of undergraduates in the formation of a university, the methodological foundations of the entire pedagogical process in higher education, in particular the modern educational paradigm. the essence of the competency-based approach and the features of its implementation, which is the methodological basis of the modern education system</p> <p>5. competences: familiarization with the methods of training and education in higher education, the formation of theoretical preparation for psychological and pedagogical activity.</p> <p>6. Expected results: The analysis of the psychological conditions and features of management activities in order to improve the efficiency and quality of work in the management system</p>	written-oral	exam	Sh. Maygeldieva - Senior lecturer of the Department "Pedagogy and psychology"
M1	БП ЖК	BP5204	Басқару психологиясы	5	<p>1.Пререквизиттері: Психология</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: "Басқару психологиясы" пәнін меңгеру мақсаты: тіршілік әрекетінің тиімділігі мен сапасын арттыру жолдарын әзірлеу ұйымдастыру жүйелері</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Басқару психологиясы- <u>өндірістердегі, корпорациялардағы,</u> фирмалардағы, т.с.с. іс-әрекетті</p>	жазбаша, ауызша	емтихан	Агыбаева У. - "Педагогика және психология" кафедрасының аға оқытушысы

					<p>басқарудың жалпы психологиялық жақтарын арнайы зерттейтін әрі модельдейтін сала. Басқару психологиясы іс-әрекетті арнайы басқарудың және психологиялық жағдайдың талдамалы модельдерін және еңбектің сапасын көтеруге бағытталған.</p> <p>5. Құзыреттілігі: басқару жүйесіндегі жұмыстың тиімділігі мен сапасын арттыру мақсатында психологиялық жағдайлар мен басқару қызметінің ерекшеліктерін талдау.</p> <p>6. Күтілетін нәтижелер: психологияны оқыту әдістері туралы білім меңгереді, оларды пайдалану білу біліктілігі қалыптасады.</p>			
M1	БД ВК	PY5204	Психология управления	5	<p>1. пререквизиты: Психология</p> <p>2. постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. цель дисциплины: «Психология управления»: разработка способов повышения эффективности и качества жизнедеятельности организационных систем</p> <p>4. Краткое содержание: Психология управления - на производстве, в корпорациях, фирмах и т. Д. отрасль, которая специально исследует и моделирует общие психологические аспекты управления. Психология управления направлена на улучшение аналитических моделей и качества работы специального управления деятельностью и психологическим состоянием.</p> <p>5. компетенции: анализ особенностей психологических условий и управленческой деятельности с целью повышения эффективности и качества работы в системе управления.</p> <p>6. Ожидаемые результаты: формируются знания о методах преподавания психологии, навыки их использования.</p>	письменно-устно	экзамен	А. Агыбаева - Старший преподаватель кафедры "Педагогика и психология"
M1	ВК HSC	PM5204	Psychology of management	5	<p>1. prerequisites: Psychology</p> <p>2. Prerequisites: State exam, defense of a</p>	written-oral	exam	U. Agybayeva - Senior lecturer of the Department

					<p>master's thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: "Management Psychology": the development of ways to improve the efficiency and quality of life of organizational systems</p> <p>4. shortcontent: Management psychology - in industry, in corporations, firms, etc. An industry that specifically studies and models the general psychological aspects of management. Management psychology is aimed at improving analytical models and the quality of work of special management of activity and psychological state.</p> <p>5. competences: analysis of the characteristics of psychological conditions and managerial activities in order to increase the efficiency and quality of work in the management system.</p> <p>6. Expected results: knowledge about the methods of teaching psychology, skills of their use are being formed.</p>			"Pedagogy and psychology"
2 Академиялық кезең/2 Академический период/2 Academic period								
M2	БөП ЖК	AUZhMT5301	Бұлттық есептеу технологиясы	5	<p>1.Пререквизиттер Ақпараттық процесстерді модельдеу</p> <p>2.Постреквизиттер: магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы. 3. Пәннің мақсаты: бұлтты есептеулердің заманауи технологияларын меңгеру.</p> <p>4.қысқаша мазмұны: қазіргі бұлт технологиясының жұмыс принциптерін зерттеу. Қолданыстағы бұлтты қызметтерді талдау. Мобильді қосымшалардың деректерін сақтау және өңдеу үшін бұлтты қызметті құру.</p> <p>5.құзыреттер: бұлтты шешімдерді әзірлеу тәсілдерін зерделеу; - жеке бұлтты сүйемелдеуді өрістету дағдыларын қалыптастыру Ақпараттық жүйелерді талдау және синтездеу әдістерін, ақпараттық жүйелердің математикалық модельдерін әзірлеу әдістерін, Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістерін меңгеру.</p>	жазбаша, ауызша	емтихан	Тулегенова Э. - "Компьютерлік ғылымдар" кафедрасының аға оқытушысы/

					6. күтілетін нәтижелер: осы пәнді игеру ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындау және магистрлік диссертация дайындау үшін қажетті негіз болып табылады			
M2	ПД ВК	IPSMA5301	Технология облачных вычислений	5	1. пререквизиты Моделирование информационных систем 2. постреквизиты: Научно-исследовательская работа магистранта. 3. Цель дисциплины: овладение обучаемым современными технологиями облачных вычислений. 4. краткое содержание: Изучение принципов работы современных облачных технологий. Анализ существующих облачных сервисов. Создание облачного сервиса для хранения и обработки данных мобильных приложений. 5. компетенции: изучение подходов к разработке облачных решений; - формирование навыков развертывания сопровождения частного облака Владеть методами анализа и синтеза информационных систем, методами разработки математических моделей информационных систем, методами проектирования информационных систем. 6. ожидаемые результаты: Освоение данной дисциплины является необходимой основой для выполнения научно-исследовательской работы и подготовки магистерской диссертации	письменно-устно	экзамен	Тулегенова Э. -старший преподаватель кафедры "Компьютерные науки"
M2	PD HSC	IPSMA5301	Cloud computing technology	5	1. prerequisites Modeling of information systems 2. Post-prerequisites: Research work of a master's student. 3. The purpose of the discipline: mastering modern cloud computing technologies by students. 4. Summary: Study of the principles of modern cloud technologies. Analysis of existing cloud services. Creating a cloud service for storing and processing mobile application data. 5. competencies: study of approaches to the development of cloud solutions; - formation	written-oral	exam	E.Tulegenova-senior lecturer of the Department of Computer science

					of skills for deploying private cloud maintenance To master the methods of analysis and synthesis of information systems, methods of developing mathematical models of information systems, methods of designing information systems. 6. Expected results: Mastering this discipline is a necessary basis for carrying out research work and preparing a master's thesis			
M2	КП ЖК	AZhBB5302	Ақпараттық жүйелердегі берілгендерді басқару	5	1.Пререквизиттері: ІТ жобаларды басқару 2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау 3. Пәннің мақсаты: деректерді орталықтандырылған басқарудың артықшылықтарын, деректер базасын басқару жүйесін басқару әдстерін зерттеу 4. Қысқаша мазмұны: Деректер және білім банктері туралы негізгі ұғымдар; ақпарат және мәліметтер; деректер банкінің пәндік аймағы; мәліметтер банктеріндегі ақпараттық жүйелердегі рөлі мен орны; деректер банкін пайдаланушылар; Орталықтандырылған деректерді басқарудың артықшылықтары мәліметтер базасы пәндік аймақтың ақпараттық моделі ретінде; дерекқорды басқару жүйесі (ДББЖ); 5. Құзыреттілігі: басқарушылық міндеттерді шешу үшін мотивацияның, көшбасшылықтың және күштің негізгі теориясын қолдана білу; топтық динамика процестерін және топ құру принциптерін білуге негізделген топтық жұмысты тиімді ұйымдастыра білу; 6. Күтілетін нәтижелер: Бұл пәннің дамуы ғылыми-зерттеу жұмыстарын орындауға және магистрлік диссертацияны дайындауға қажетті негіз болып табылады	жазбаша, ауызша	емтихан	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M2	ПД БК	UDIS5302	Управления данными информационных системах	5	1.пререквизиты Управление ІТ проектами 2.постреквизиты: защита магистерской	письменно-устно	экзамен	Дауитбаева А.О.-кандидат технических наук, старший преподаватель

				<p>диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: Совершенствование методической базы в области проектирования АИС путем разработки и исследования модели информационного процесса.</p> <p>4. краткое содержание: Основные понятия банков данных и знаний; информация и данные; предметная область банка данных; роль и место банков данных в информационных системах; пользователи банков данных; преимущества централизованного управления данными; база данных как информационная модель предметной области; система управления базой данных (СУБД); администратор базы данных; архитектура банка данных; инфологическое проектирование базы данных; выбор модели данных; иерархическая, сетевая и реляционная модели данных, их типы структур, основные операции и ограничения; представление структур данных в памяти ЭВМ; современные тенденции построения файловых систем; обзор промышленных СУБД; тенденции развития банков данных.</p> <p>5. компетенции: способностью использовать основные теории мотивации, лидерства и власти для решения управленческих задач; способностью эффективно организовать групповую работу на основе знания процессов групповой динамики и принципов формирования команды;</p> <p>6. ожидаемые результаты: Освоение данной дисциплины является необходимой основой для выполнения научно-исследовательской работы и подготовки магистерской диссертации</p>				
M2	PD HSC	DMIS5302	Data management information systems	5	<p>1. prerequisites: IT project management</p> <p>2. postrekvizites: defense of a master's thesis</p> <p>3. aim of the discipline: Improving the</p>	written-oral	exam	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

				<p>methodological base in the field of AIS design by developing and researching a model of the information process.</p> <p>4.shortcontent: Basic concepts of data and knowledge banks; information and data; subject area of the data bank; the role and place of data banks in information systems; users of data banks; Benefits of centralized data management a database as an information model of a subject area; database management system (DBMS); database administrator databank.</p> <p>5. competencies: the ability to use the basic theories of motivation, leadership and power to solve managerial tasks; the ability to effectively organize group work based on knowledge of the processes of group dynamics and the principles of team formation;</p> <p>6. Expected results: Mastering this discipline is a necessary basis for carrying out research work and preparing a master's thesis</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

Модуль №, атауы/№ модуля, название/Module №, name	Пән циклы/цикл дисциплины/cycle of discipline	Пән коды/Код дисциплины/Code of discipline	Пән атауы/Наименование дисциплины/Name of discipline	Кредит саны/Кол-во кредитов/Number of	<p>Пәннің сипаттамасы/характеристика дисциплины/characteristics of discipline:</p> <p>1.Пререквизиттері/пререквизиты/ prerequisites2. Постреквизиттері/постреквизиты/ postrekvizites3. Пәннің мақсаты/цель дисциплины/aim of the discipline4. Қысқаша мазмұны/ краткое содержание/shortcontent5. Құзыреттілігі/компетенции/competences6. Күтілетін нәтиже/ ожидаемые результаты/ expectedresults</p>	Бағдарлама жетекшісінің аты-жөні, ғылыми атағы, дәрежесі/ф.и.о. руководителя программы, ученаястепень, звание /name, surname of the instructor of program, scientific degree, rank
М1	БП/ТК	МТЕМ 5205	Мәліметтерді талдау және экономикадағы модельдеу	5	<p>1. Пререквизиттер: Ақпараттық жүйедегі деректер базасы</p> <p>2. Постреквизиттер: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Мәліметтер қорының пайда болуы және даму перспективасы. МҚ негізгі анықтамалары мен терминдері.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Мәліметтер қорына жалпы сипаттама. Берілгендер модельдері. Иерархиялық модель. Желілік модель. Реляциялық мәліметтер модельдері. Реляциялық алгебра. Мәліметтер қорын жобалаудың негізгі этаптары. Концептуалды деректер моделі. Инфологиялық модельдердің компоненттері. ER диаграммасы. “Объект-қатынас” моделін құру. Мәліметтер қоры репликациясы. Клиент-сервер жүйелік архитектурасы. Клиент-сервер архитектурасын құру ерекшеліктері. Таратылған мәліметтер қорының жүйелері. МҚ программалау жүйесі, макростарды, VBA тілі мүмкіндіктерін қолдану. Объектіге бейімделген (бағытталған) программалау тілдері. Объектіге бейімделген МҚБЖ.</p> <p>5. Құзыреттілік: МҚ-н жобалаудың теориялық негіздерін, мәліметтер модельдері ерекшеліктерін, МҚ-ң жалпы принциптерін, оларды жобалау әдістерін, МҚБЖ-і орталарымен жұмыс ұйымдастыру ерекшеліктері мен мүмкіндіктерін меңгеруге мүмкіндік береді.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: МҚ жобалау, пәндік облысты зерттеу, мақсат пен міндетті айқындау, МҚ-на қажетті ақпаратты жинақтау, МҚБЖ-не енгізу, іздеп табу, реттеу принциптері мен әдістерін толық меңгеру, МҚ-н басқа бағдарламалармен байланыстыра білу, МҚ администраторы</p>	Жалбырова Ж.Т. – аға оқытушы, экономика ғылымдарының кандидаты

					функциясын орындай білу	
M1	БД/КВ	ADEM 5205	Анализ данных и экономическое моделирование	5	<p>1. Пререквизиты: Базы данных в информационных системах</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: появление и развитие базы данных. Основные определения и термины пп.</p> <p>4. Краткое содержание: общее описание базы данных. Модели даны. Иерархическая модель. Сетевая модель. Реляционные модели данных. Реляционная алгебра. Основные этапы проектирования базы данных. Концептуальная модель данных. Компоненты инфографических моделей. Диаграмма ER. Создание модели «объект-отношение». Репликация базы данных. Системная архитектура клиент-сервер. Особенности клиент-серверной архитектуры. Распределенные базы данных. Прикладное программное обеспечение, макросы и возможности VBA. Объектно-ориентированные языки программирования. Объектно-ориентированная СУБД.</p> <p>5. Компетенция: Умение овладеть теоретическими основами проектирования MF, особенностями моделей данных, общими принципами MF, методами их проектирования, особенностями и возможностями организации работы со средой СУБД.</p> <p>6. Ожидаемый результат: дизайн MS, изучение предметной области, назначение и обязательное определение, сбор информации, необходимой для MS, введение в СУБД, нахождение принципов и методов регулирования, способность связывать MF с другими программами, умение выполнять</p>	Джалбирова Ж.Т. – старший преподаватель, кандидат экономических наук
M1	BD/CC	ADEM 5205	Analysis of data and economic modeling	5	<p>1. Prerequisites: Databases are in the informative systems</p> <p>2. Prerequisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of discipline: the emergence and development of the database. Basic definitions and terms</p> <p>4. Summary: general description of the database. Models are given. Hierarchical model. Network model. Relational data models. Relational algebra The main stages of database design. Conceptual data model. Components of infographic models. ER chart. Creation of the model “object-relation”. Database replication. System architecture client-server. Features of client-server architecture. Distributed Databases Application software, macros and VBA features. Object Oriented Programming Languages. Object-oriented DBMS.</p>	Dzhalbirova Zh.T. - Senior Lecturer, candidate of economic sciences

				<p>5. Competence: Ability to master the theoretical foundations of MF design, features of data models, general principles of MF, methods of their design, features and capabilities of organizing work with the DBMS environment.</p> <p>6. Expected result: design of MS, study of the subject area, purpose and mandatory definition, collection of information necessary for MS, introduction to the DBMS, finding principles and methods of regulation, the ability to connect MF with other programs, the ability to perform</p>	
M1	БП/ТК	ЕЕКТ 5205	Экономикалық есептің компьютерлік технологиялары	<p>5</p> <p>1. Пререквизиттер: Ақпараттық жүйедегі деректер базасы 2. Постреквизиттер: магистрлік диссертация қорғау 3. Пәннің мақсаты: Экономикалық саладағы ақпараттық жүйелермен жұмыс істеу дағдыларын үйренуін қамтамасыз ету және жүйелік ойлау қабілетін дамыту, өмірлік көзқарасын қалыптастыру. 4. Қысқаша мазмұны: Бағдарламаны қосу. Константтар. Анықтамалар. Анықтамалықтарды толтыру. Көп деңгейлі анықтамалықтар. Құжат. Құжаттарды шаруашылық операциялар журналында тіркеу тәртібі. 5. Құзыреттілік: Кадрлар есебі. Еңбекақыны есептеу және төлеу. Ақша қаражаттары және есеп беретін тұлғалармен еңбекақы есебі. Тіркелетін активтердің есебі. Материалдар есебі. Тауарлар есебі. Дайын өнім және өндіріс есебі. Есепті тұлғалармен есеп айырысу есебі. Мамандандырылған есептер. Регламенттелінген есеп берулер. Стандартты есептер. 6. Күтілетін нәтиже: Кәсіби дайындықты қалыптастыруда маңызды роль атқарады</p>	Төлегенова Э.Н.- аға оқытушы, экономика ғылымдарының кандидаты
M1	БД/КВ	КТЕУ 5205	Компьютерные технологии экономического учета	<p>5</p> <p>1. Пререквизиты: Базы данных в информационных системах 2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации 3. Цель дисциплины: дать студентам навыки работы с информационными системами в области экономики и развить системное мышление, выстроить видение на всю жизнь. 4. Содержание: добавление программы. Коэффициенты. Определения. Заполните каталоги. Многоуровневые каталоги. Документ. Порядок регистрации документов в журнале бизнес транзакций. 5. Компетенция: кадровый отчет. Расчет и выплата заработной платы. Заработная плата с кассовыми и отчетными организациями Расчет зарегистрированных активов. Расчет материалов. Учет товаров. Готовая</p>	Тулегенова Э.Н. – старший преподаватель, кандидат экономических наук

					продукция и производственный учет. Расчет с подотчетными лицами. Специализированные отчеты. Регламентированные отчеты. Стандартные отчеты. 6. Ожидаемый результат: играет важную роль в формировании профессиональной подготовки	
M1	BD/CC	CTEA 5205	Computer technology of economic accounting	5	1. Prerequisites: Databases are in the informative systems 2. Post requisites: master's thesis defense 3. The purpose of the discipline: to give students the skills to work with information systems in the field of economics and develop systemic thinking, build a vision for life. 4. Information: adding a program. Odds. Definitions. Fill out the catalogs. Multilevel directories. Document. The procedure for registering documents in a business transaction journal. 5. Competence: personnel report. Calculation and payment of wages. Salary with cash and reporting organizations Calculation of registered assets. Calculation of materials. Accounting for goods. Finished products and production accounting. Settlement with accountable persons. Specialized reports. Regulated reports. Standard reports. 6. Expected result: plays an important role in the formation of vocational training.	Tulegenova E.N. - Senior Lecturer, candidate of economic sciences
M1	БП/ТК	ТМК 5205	Таратылған мәліметтер қоры	5	1.Пререквизиттер: Ақпараттық жүйедегі деректер базасы 2.Постреквизиттер: магистрлік диссертация қорғау 3.Пәннің мақсаты: Студенттердің деректер қорын құрудың теоретикалық негіздерін игеру, таратылған деректер қорын басқарудың қазіргі заманғы жүйелерін оқып-үйрену, әр түрлі МҚБЖ-сінде деректер қорын жобалау ерекшеліктері негіздерін тереңінен оқыту. 4.Қысқаша мазмұны: Мәліметтер қорына кіріспе. МҚБЖ мүмкіншіліктері бойынша деректерді өңдеу ерекшеліктері. Мәліметтер қорының құрлымын жобалау. Мәліметтер моделі. Мәліметтердің реляциялық моделі. Мәліметтердің иерархиялық моделі. Мәліметтердің желілік моделі. Нормалдау қатынасы. Нормальды форма МҚБЖ архитектурасы. Архитектураның деңгейлері.«Клиент-сервер» архитектурасы. Өңделіп таратылған мәліметтер туралы түсінік. Таратылған мәліметтер қорының администрациялау функциясы. МҚБЖ облысының стандартты. МҚБЖ-ның нақтыланған архитектурасы. Ақпараттық жүйені жобалауда, қолданылатын әр түрлі файлдар типі. 5.Құзыреттілік: Ақпараттық жүйеде таратылған мәліметтер қорының құрылымын тиімділеу әдісі. Мәліметтер қорымен	Тулєгєнова Э.Н.- аға оқытушы, экономика ғылымдарының кандидаты

					басқару жүйелері мен мәліметтер қоры технологиясы негізінде ақпаратты өңдеу ерекшеліктерін игеру; 6.Күтілетін нәтиже: Мәліметтер қорын әкімшілік ету мен мәліметтер қорының математикалық модельдерін білу.	
M1	БД/КВ	RBD 5205	Распределенная база данных	5	<p>1.Пререквизиты: Базы данных в информационных системах</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: теоретические основы создания студенческих баз данных, изучение современных систем управления распределенными базами данных, глубокое изучение основ особенностей проектирования баз данных в различных типах СУБД.</p> <p>4. Информация: Введение в базу данных. Особенности возможностей обработки данных. Проектирование базы данных. Модельные данные. Реляционная модель данных. Иерархическая модель данных. Данные сетевой модели. Коэффициент нормализации. Нормальная архитектура СУБД. Уровни архитектуры: клиент-серверная архитектура. Обзор обработанных данных. Функция администрирования распределенных баз данных. Стандартная зона DBA. Усовершенствованная архитектура СУБД. Различные типы файлов, используемые при проектировании информационных систем.</p> <p>5. Компетенция: метод оптимизации структуры распределенной базы данных в информационной системе. Освоение особенностей обработки информации на базе систем управления базами данных и баз данных;</p> <p>6. Ожидаемый результат: Знание управления базами данных и математических моделей баз данных.</p>	Тулегенова Э.Н. – старший преподаватель, кандидат экономических наук
M1	BD/CC	DD 5205	Distributed database	5	<p>1. Prerequisites: Databases are in the informative systems</p> <p>2. Post requisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the theoretical foundations of creating student databases, the study of modern distributed database management systems, an in-depth study of the basics of database design features in various types of DBMS.</p> <p>4. Information: Introduction to the database. Features of data processing capabilities. Database design. Model data. Relational data model. Hierarchical data model. Network model data. Normalization coefficient. Normal DBMS architecture. Architecture levels: client-server architecture. Overview of processed data. Distributed database administration function. Standard DBA zone. Advanced DBMS architecture. Various types of files used in the design of information systems.</p>	Tulegenova E.N. - Senior Lecturer, candidate of economic sciences

					<p>5. Competence: a method for optimizing the structure of a distributed database in an information system. Mastering the features of information processing based on database management systems and databases;</p> <p>6. Expected Result: Knowledge of database management and mathematical models of databases.</p>	
M1	БП/ТК	AUTN5206	Ақпараттық үдерістердің теориялық негіздері	5	<p>1.Пререквизиті: Ақпараттық жүйелер негіздері</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Математикалық модельдеу пәні ғылымның, кәсіпорынның, бизнестің және тағы басқа түрлі салаларда модельдеу есептерін шешу әдістерін қолдану және математикалық модельдеу шешімдерін таңдаудың жаңа компьютерлік жүйелерде қолданылу әдістерін үйрету</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: "Ақпараттық процестердің теориялық негіздері" пәні пәндерге жатады. Бұл пән құзыреттілікке негізделген, "Информатика және Бағдарламалау", "Бағдарламалау жоғары деңгейдегі тілде", "деректер қоры", "Зияткерлік Ақпараттық жүйелер", "Ақпараттық жүйелерді жобалау", "басқару теориясының негіздері".</p> <p>5.Құзыреттілігі: Ойлау мәдениеті, логиканы қалыптастыру қабілеті мен пікірлерге негізделген деректерді интерпретациялау, олардың әртүрлі облыстардың ғылым мен техника, пайымдау негізінде толық емес деректерді талдау, кәсіби ақпаратты талдау, онда бастысы бөліп көрсету, құрылымдау, ресімдеу және негізделген тұжырымдары мен ұсыныстары бар талдамалық шолулар түрінде ұсыну қабілеті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Кәсіби дайындықты қалыптастыруда маңызды роль атқарады.</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M1	БД/КВ	ТОIP5206	Теоретические основы информационных процессов	5	<p>1.Пререквизиты: Основы информационных систем</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: Научить методам математического моделирования с использованием методов решения задач моделирования в различных областях науки, бизнеса, бизнеса и др. Методы выбора решений математического моделирования в новых компьютерных системах.</p> <p>4.Краткое содержание: Процедура: Предмет «Теоретические основы информационных процессов» - дисциплины. Эта дисциплина основана на компетенции: «Компьютерные науки и программирование», «Программирование на языках высокого уровня», «База данных», «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование информационных систем», «Основы</p>	Дауитбаева А.О.-кандидат технических наук, старший преподаватель

				<p>теории управления».</p> <p>5. Компетентность: интерпретация данных на основе культуры рассуждений, логики и умения интерпретировать, всесторонне анализировать данные, основанные на различных областях науки и техники, анализировать профессиональную информацию, анализировать основную информацию, структурировать, формулировать и анализировать обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. презентационная способность.</p> <p>6. Ожидаемый результат: играет важную роль в формировании профессиональной подготовки.</p>	
M1	BD/CC	TBIP5206	Theoretical bases of information	<p>5</p> <p>1.Prerequisites: Fundamentals of Information Systems</p> <p>2.Post requisites: - master's thesis defense</p> <p>3.The purpose of the discipline: To teach methods of mathematical modeling using methods for solving modeling problems in various fields of science, business, business, etc. Methods for choosing solutions of mathematical modeling in new computer systems.</p> <p>4. Procedure: The subject "Theoretical foundations of information processes" - discipline. This discipline is based on the competence: "Computer science and programming", "Programming in high-level languages", "Database", "Intelligent information systems", "Designing information systems", "Fundamentals of control theory".</p> <p>5. Competency: interpretation of data based on a culture of reasoning, logic and ability to interpret, comprehensively analyze data based on various fields of science and technology, analyze professional information, analyze basic information, structure, formulate and analyze reviews with reasonable conclusions and recommendations. presentation ability.</p> <p>6. Expected result: plays an important role in the formation of vocational training.</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer
M1	БП/ТК	AUZhTN 5206	Ақпараттық үдерістер мен жүйелердің теориялық негіздері	<p>5</p> <p>1.Пререквизиті: Ақпараттық жүйелер негіздері</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Математикалық модельдеу пәні ғылымның, кәсіпорынның, бизнестің және тағы басқа түрлі салаларда модельдеу есептерін шешу әдістерін қолдану және математикалық модельдеу шешімдерін таңдаудың жаңа компьютерлік жүйелерде қолданылу әдістерін үйрету</p> <p>4.Қысқаша мазмұны "Ақпараттық процестердің теориялық негіздері" пәні пәндерге жатады кәсіптік цикл (базалық бөлім). Бұл пән құзыреттілікке негізделген, "Информатика және Бағдарламалау", " Бағдарламалау жоғары деңгейдегі тілде", " деректер қоры", " Зияткерлік Ақпараттық жүйелер",</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

					<p>"Ақпараттық жүйелерді жобалау", "басқару теориясының негіздері".</p> <p>5.Құзыреттілігі ойлау мәдениеті, логиканы қалыптастыру қабілеті мен пікірлерге негізделген деректерді интерпретациялау, олардың әртүрлі облыстардың ғылым мен техника, пайымдау негізінде толық емес деректерді талдау, кәсіби ақпаратты талдау, онда бастысы бөліп көрсету, құрылымдау, ресімдеу және негізделген тұжырымдары мен ұсыныстары бар талдамалық шолулар түрінде ұсыну қабілеті</p> <p>6.Күтілетін нәтиже Кәсіби дайындықты қалыптастыруда маңызды роль атқарады.</p>	
M1	БД/КВ	ТОІРС 5206	Теоретические основы информационных процессов и систем	5	<p>1.Пререквизиты: Основы информационных систем</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: Научить методам математического моделирования с использованием методов решения задач моделирования в различных областях науки, бизнеса, бизнеса и др. Методы выбора решений математического моделирования в новых компьютерных системах.</p> <p>4. Краткое содержание: Тема «Теоретические основы информационных процессов» связана с дисциплинами профессионального цикла (основная часть). Эта дисциплина основана на компетенции: «Компьютерные науки и программирование», «Программирование на языках высокого уровня», «База данных», «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование информационных систем», «Основы теории управления».</p> <p>5. Компетентность: Понимание данных на основе культуры мышления, логики и умения формулировать мнения, их анализ различных областей науки и техники, анализ профессиональной информации, основные выделения, структурирование, дизайн и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. презентационная способность</p> <p>6. Ожидаемый результат: играет важную роль в формировании профессиональной подготовки.</p>	Дауитбаева А.О.-кандидат технических наук, старший преподаватель
M1	BD/CC	TBIPS 5206	Theoretical bases of information processes and systems	5	<p>1. Prerequisites: Fundamentals of Information Systems</p> <p>2. Prerequisite: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: To teach methods of mathematical modeling using methods for solving modeling problems in various fields of science, business, business, etc. Methods of choosing solutions for mathematical modeling in</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

				<p>new computer systems.</p> <p>4. Summary: The topic "Theoretical Foundations of Information Processes" is related to the disciplines of the professional cycle (main part). This discipline is based on the competence: "Computer science and programming", "Programming in high-level languages", "Database", "Intelligent information systems", "Designing information systems", "Fundamentals of control theory".</p> <p>5. Competence: Understanding data on the basis of a culture of thinking, logic and the ability to formulate opinions, their analysis of various fields of science and technology, analysis of professional information, the main emphasis, structuring, design and analytical reviews with reasonable conclusions and recommendations. presentation ability</p> <p>6. Expected result: plays an important role in the formation of vocational training.</p>	
M1	БП/ТК	AUMKE 5206	Ақпараттық үдерістерді математикалық қамтамасыз ету	<p>5</p> <p>1.Пререквизиті: Ақпараттық жүйелер негіздері 2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау 3.Пәннің мақсаты: Математикалық модельдеу пәні ғылымның, кәсіпорынның, бизнестің және тағы басқа түрлі салаларда модельдеу есептерін шешу әдістерін қолдану және математикалық модельдеу шешімдерін таңдаудың жаңа компьютерлік жүйелерде қолданылу әдістерін үйрету 4.Қысқаша мазмұны: "Ақпараттық процестердің теориялық негіздері" пәні пәндерге жатады кәсіптік цикл (базалық бөлім). Бұл пән құзыреттілікке негізделген, "Информатика және Бағдарламалау", " Бағдарламалау жоғары деңгейдегі тілде", " деректер қоры", " Зияткерлік Ақпараттық жүйелер", "Ақпараттық жүйелерді жобалау", "басқару теориясының негіздері". 5.Құзыреттілігі: Ойлау мәдениеті, логиканы қалыптастыру қабілеті мен пікірлерге негізделген деректерді интерпретациялау, олардың әртүрлі облыстардың ғылым мен техника, пайымдау негізінде толық емес деректерді талдау, кәсіби ақпаратты талдау, онда бастысы бөліп көрсету, құрылымдау, ресімдеу және негізделген тұжырымдары мен ұсыныстары бар талдамалық шолулар түрінде ұсыну қабілеті 6.Күтілетін нәтиже: Кәсіби дайындықты қалыптастыруда маңызды роль атқарады.</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M1	БД/КВ	МОИР 5206	Математическое обеспечение информационных	<p>5</p> <p>1.Пререквизиты: Основы информационных систем 2.Постреквизит: защита магистерской диссертации 3.Цель дисциплины: Научить методам математического</p>	Дауитбаева А.О..-кандидат технических наук, старший преподаватель

			процессов		<p>моделирования с использованием методов решения задач моделирования в различных областях науки, бизнеса, бизнеса и др. Методы выбора решений математического моделирования в новых компьютерных системах.</p> <p>4. Краткое содержание: Предмет «Теоретические основы информационных процессов» является предметом дисциплины профессионального цикла (базовая часть). Эта дисциплина основана на компетенции: «Компьютерные науки и программирование», «Программирование на языках высокого уровня», «База данных», «Интеллектуальные информационные системы», «Проектирование информационных систем», «Основы теории управления».</p> <p>5. Компетентность: интерпретация данных на основе культуры рассуждений, логики и умения интерпретировать, всесторонне анализировать данные, основанные на различных областях науки и техники, анализировать профессиональную информацию, анализировать основную информацию, структурировать, формулировать и анализировать обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями. презентационная способность</p> <p>6. Ожидаемый результат: играет важную роль в формировании профессиональной подготовки.</p>	
M1	BD/CC	MSIP 5206	Mathematical support of information processes	5	<p>1. Prerequisites: Fundamentals of Information Systems</p> <p>2. Prerequisite: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: To teach methods of mathematical modeling using methods for solving modeling problems in various fields of science, business, business, etc. Methods of choosing solutions for mathematical modeling in new computer systems.</p> <p>4. Summary: The subject “Theoretical Foundations of Information Processes” is the subject of the discipline of the professional cycle (basic part). This discipline is based on the competence: “Computer science and programming”, “Programming in high-level languages”, “Database”, “Intelligent information systems”, “Designing information systems”, “Fundamentals of control theory”.</p> <p>5. Competency: interpretation of data based on a culture of reasoning, logic and ability to interpret, comprehensively analyze data based on various fields of science and technology, analyze professional information, analyze basic information, structure, formulate and analyze reviews with reasonable conclusions and recommendations. presentation ability</p> <p>6. Expected result: plays an important role in the formation of</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

					vocational training.	
M1	БП ТК	BSA5207	Бүтін санды алгебра	5	<p>1.Пререквизиті: Сандық әдістер және актуальды математика</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Математикалық модельдеу пәні ғылымның, кәсіпорынның, бизнестің және тағы басқа түрлі салаларда модельдеу есептерін шешу әдістерін қолдану және математикалық модельдеу шешімдерін таңдаудың жаңа компьютерлік жүйелерде қолданылу әдістерін үйрету</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Математикалық модельдеуде есептердің қиындығына байланысты есептеу ресурстарын пайдаланудағы модельдерді құру және оның негізінде жүйедегі әр түрлі компьютерде орындалатын көпшілікке қызмет ету жүйелері мен агрегативтік жүйелерде объектілердің синхронизациялық алгоритмдерін пайдалану.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Арнайы курс «валидті» модель сұрақтарын зерттейді. Аралық ақпараттың сақталу мәселесі, модельдеуің нәтижелерін интеллектуалдық өңдеу мен оның генерациясы, агенттік модельдеу әдістері қарастырылады.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Кәсіби дайындықты қалыптастыруда маңызды роль атқарады.</p>	Джанмулдаев Б.Д.-физика-математика ғылымдарының доктор, профессор
M1	БД КВ	SA5207	Целочисленная алгебра	5	<p>1. Пререквизиты: Численные методы и актуальная математика</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: Научить методам математического моделирования с использованием методов решения задач моделирования в различных областях науки, бизнеса, бизнеса и др. Методы выбора решений математического моделирования в новых компьютерных системах.</p> <p>4.Краткое содержание: создание моделей с использованием вычислительных ресурсов в математическом моделировании и использование алгоритмов синхронизации объектов в общедоступных системах и агрегатных системах на основе различных компьютерных систем.</p> <p>5. Компетентность: изучение вопросов специального курса «Действительный» модель. Рассмотрены вопросы сохранения промежуточной информации, интеллектуальной обработки и моделирования результатов моделирования, методов агентского моделирования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: играет важную роль в формировании профессиональной подготовки.</p>	Джанмулдаев Б.Д.- доктор физ-мат.наук, профессор

M1	BD CC	IA5207	Integer algebra	5	<p>1. Prerequisites: Numerical methods and relevant</p> <p>2. Prerequisite: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: To teach methods of mathematical modeling using methods for solving modeling problems in various fields of science, business, business, etc. Methods of choosing solutions for mathematical modeling in new computer systems.</p> <p>4. Summary: the creation of models using computational resources in mathematical modeling and the use of object synchronization algorithms in public systems and aggregate systems based on various computer systems.</p> <p>5. Competence: studying the issues of the special course "Valid" model. The issues of preservation of intermediate information, intellectual processing and modeling of simulation results, methods of agent modeling are considered.</p> <p>6. Expected result: plays an important role in the formation of vocational training.</p>	Dzhanmuldaev B.D. - Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
M1	БП ТК	DZhME 5207	Динамикалық жүйелерді модельдеу әдістері	5	<p>1.Пререквизиті: Сандық әдістер және актуальды математика</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Автоматты реттеу жүйесіндегі құру принциптері және басқару әдістері. ашық, жабық және аралас жүйелерді модельдеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Есептің математикалық модельдерін сапалық зерттеу, үш түрден тұратын экожүйе есебінің стационар шешімдері. екі түрден тұратын экожүйенің толықтырылған моделі және оның орнықтылығы. өп параметрлі жоғарғы ретті динамикалық жүйенің дербес шешімдері. жүйенің теңдеулері және олардың дербес шешімдері.</p> <p>Математикалық модельдеу пакеттері: Matlab, MathCad, Maple. Бағдарлама интерфейсі. Математикалық модельдерін құру әдістері. MathCad- та «Жыртқыш - құрбан» экожүйесін модельдеу.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Пәнді оқыту нәтижежінде - динамикалық жүйелерді тәжірибелік модельдеуді үйренеді.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Matlab, MathCad, Maple модельдеу пакеттері арқылы динамикалық жүйелерді модельдеу</p>	Төрешбаев Ә.Т.- физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдас. проф. м.а.
M1	БД КВ	MMDS 5207	Методы моделирования динамических систем	5	<p>1. Пререквизиты: численные методы и актуальная математика</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: принципы создания и методы управления в системе автоматического регулирования.</p>	Турешбаев А.Т.- ассоц. проф., кандидат физ-мат. наук

				<p>моделирование открытых, закрытых и смешанных систем.</p> <p>4.Краткое содержание: качественное исследование математических моделей отчета, стационарных решений трех типов экосистем. дополняющая модель двух типов экосистем и ее устойчивость. независимое решение динамической системы с высоким параметром dpi. системные уравнения и их независимые решения.</p> <p>Пакеты математического моделирования: Matlab, MathCad, Maple. Интерфейс приложения. Методы математического моделирования. Моделирование экосистемы «хищник - жертва» в MathCad.</p> <p>5. Компетентность: В результате изучения дисциплины - изучает практическое моделирование динамических систем.</p> <p>6. Ожидаемый результат: моделирование динамических систем с помощью пакетов моделирования Matlab, MathCad, Maple.</p>	
M1	BD CC	DSMM 5207	Dynamic systems modeling methods	<p>5</p> <p>1. Prerequisites: numerical methods and relevant mathematics</p> <p>2. Prerequisite: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of discipline: the principles of creation and management methods in the system of automatic regulation. modeling of open, closed and mixed systems.</p> <p>4. Summary: a qualitative study of the mathematical models of the report, stationary solutions of the three types of ecosystems. complementary model of two types of ecosystems and its sustainability. independent solution of a dynamic system with a high dpi parameter. system equations and their independent solutions.</p> <p>Mathematical modeling packages: Matlab, MathCad, Maple. Application interface Methods of mathematical modeling. Predator-Prey ecosystem modeling in MathCad.</p> <p>5. Competence: As a result of studying the discipline, it studies the practical modeling of dynamic systems.</p> <p>6. Expected result: simulation of dynamic systems using modeling packages Matlab, MathCad, Maple.</p>	Tureshbaev A.T. - assoc. prof., candidate of fiz-mat. sciences
M1	БП ТК	ZhME 5207	Жүйелерді модельдеу әдістері	<p>5</p> <p>1.Пререквизиті: Сандық әдістер және актуальды математика</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Динамикалық жүйелерді зерттеудің сандық және сапалық әдістерін меңгеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Сызықсыз динамикалық жүйелер, олардың табиғат болмысын зерттеудегі атқаратын ролі. Сызықсыз модельдердің кең қолдануының басты себептері. Математикалық моделдерді зерттеу әдістері: аналитикалық, есептік, сапалық- есептік. Есептеуіш сарап- динамикалық</p>	Төрешбаев Ә.Т.- физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдас. проф. м.а.

				<p>жүйелердің қозғалысын зерттеудегі атқаратын ролі, есептеуіш сараптың тиімділігі. Ақпаратты- аспаптық кешендер. Сызықсыз динамикалық жүйелерді зерттеуге арналған қолданбалы бағдарламалар пакеті және бағдарламалық жабдықтар: LINLBF, ASIMPC, BIFOR- 1(2), LOOPLN, INTSEP, CYCLE, CYCLT, LCN, LINBAS, LOCBIF, INSITE, WINSET (құрылым, құру принциптері, шешілетін есептер). Қолданушының бағдарламалық кешенмен байланысы. Динамикалық жүйелердің жалпы принциптері.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Сызықсыз динамикалық жүйенің тәсілдері мен алгоритмдерін оқу.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Кез – келген динамикалық жүйелерді сандық және сапалық әдістер арқылы зерттей отырып, олардың нәтижелерін қолдана білу.</p>	
M1	БД КВ	MMS 2207	Методы моделирования систем	<p>5</p> <p>1.Пререквизиты: численные методы и актуальная математика</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: изучение количественных и качественных методов изучения динамических систем.</p> <p>4. Краткое содержание: Нелинейные динамические системы, их роль в изучении природы. Основные причины широкого использования нелинейных моделей. Методы изучения математических моделей: аналитические, вычислительные, качественно-учетные. Роль вычислительной экспертизы в исследовании движения динамических систем, эффективность вычислительной экспертизы. Информационно-инструментальные комплексы. Пакеты приложений и программного обеспечения для изучения нелинейных динамических систем: LINLBF, ASIMPC, BIFOR-1 (2), LOOPLN, INTSEP, CYCLE, CYCLT, LCN, LINBAS, LOCBIF, INSITE, WINSET (структура, принципы создания, решаемые задачи). Связь пользователя с программным комплексом. Общие принципы динамических систем.</p> <p>5. Компетентность: Изучение путей и алгоритмов нелинейной динамической системы.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Способность использовать любую из динамических систем в количественных и качественных методах, используя их результаты.</p>	Турешбаев А.Т.- ассоц. проф., кандидат физ-мат. наук
M1	BD CC	SMM 5207	System modeling methods	<p>5</p> <p>1. Prerequisites: numerical methods and relevant mathematics</p> <p>2. Prerequisite master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of quantitative and</p>	Tureshbayev A.T. - assoc. prof., candidate of fiz-mat. sciences

				<p>qualitative methods for studying dynamic systems.</p> <p>4. Summary: Nonlinear dynamical systems, their role in the study of nature. The main reasons for the widespread use of nonlinear models. Methods of studying mathematical models: analytical, computational, quality-accounting. The role of computational expertise in the study of the motion of dynamic systems, the effectiveness of computational expertise. Information and instrumental complexes. Application and software packages for studying nonlinear dynamic systems: LINLBF, ASIMPC, BIFOR-1 (2), LOOPLN, INTSEP, CYCLE, CYCLT, LCN, LINBAS, LOCBIF, INSITE, WINSET (structure, principles of creation, tasks to be solved). User communication with the software package. General principles of dynamical systems.</p> <p>5. Competence: the study of paths and algorithms of a nonlinear dynamic system.</p> <p>6. Expected result: the ability to use any of the dynamic systems in quantitative and qualitative methods, using their results.</p>	
M2	КП ТК	NZhKK 5303	Нейронды желілер және компьютерлік көру	<p>5</p> <p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелер негізі</p> <p>2. Постреквизиттері: Автоматтандыру және басқару жүйелерін құру әдістері мен құралдары</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Компьютерлік жүйелерді бағдарламалауда жасанды интеллект әдістерін, оның ішінде нейронды желілер туралы түсінік қалыптасқан. Информатиканы оқытуда жасанды нейрондық желілерді қолданудың теориялық негіздерін анықтау, нейронды желілердің бағдарламалық құралдарына талдау жасау дағдыларын игеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Суреттерді сандық берілгендерді қолдану арқылы ауқымды және локальды коррекция жасау. Суреттің негізгі параметрлерін өзгерту және қиып алу. Коллаж және фотомонтаж жасауда қабаттарды пайдалану. Суреттен дефектілерді жою. Ретушь жасау. Жаңа иллюстрациялар жасау үшін сурет салу құралдарын қолдану. Суреттің көрнекіліген арнайы эффектілер қолдану арқылы арттыру. Суретті сканерлеу, муарды алып тастау. Суретті полиграфияда қолдануға дайындау. Суретті сақтау және экспорттау кезінде файлдың тиімді форматын таңдау.</p> <p>5.Қүзіреттілігі: Нейрожелілер және нейрокомпьютерлік технологияларды пайдалану тәжірибесін жинақтау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Нейрожелілер және нейрокомпьютерлік технологиялар моделдерін қарастыру.</p>	Айтимов М.Ж. - PhD, аға оқытушы
M2	ПД КВ	NSKZ 5303	Нейронные сети и компьютерное	<p>5</p> <p>1. Пререквизиты: Основы информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: Методы и средства построения систем</p>	Айтимов М.Ж. - PhD, старший преподаватель

			зрение		<p>автоматизации и управления</p> <p>3. Цель дисциплины: понятие искусственного интеллекта в программировании компьютерных систем, в том числе нейронных сетей. Определение теоретических основ использования искусственных нейронных сетей в информатике, умение анализировать программное обеспечение нейронных сетей.</p> <p>4. Краткое содержание: Масштабируемая и локальная коррекция изображений с использованием цифровых данных. Изменение основных штрихов изображения и резки. Использование слоев для создания коллажей и фотомонтажа. Устранение дефектов на картинке. Создание столовых приборов. Используйте инструменты рисования для создания новых иллюстраций. Увеличение изображения с помощью иллюстрированных спецэффектов. Отсканируйте изображение, удалите значок. Подготовьте изображение для использования в печати. Выберите лучший формат файла при сохранении и экспорте изображения.5.Legistry: опыт использования нейрокомпьютеров и нейрокомпьютерных технологий.6. Ожидаемый результат: рассмотрение моделей нейрокомпьютеров и нейрокомпьютерной техники.</p>	
M2	PD CC	NNCV 5303	Neural networks and computer vision	5	<p>1. Prerequisites: Bases of the informative systems</p> <p>2. Postrequisites: Methods and means of building automation and control systems</p> <p>3. Purpose of the discipline: The concept of artificial intelligence in computer systems programming, including neural networks. Defining the theoretical foundations of the use of artificial neural networks in computer science, the ability to analyze neural network software.</p> <p>4. Summary: Scalable and local correction of images using digital data. Changing the Basic Image Strokes and Cutting. Use of layers to create collages and photomontage. Removing defects in the picture. Creating cutlery. Use drawing tools to create new illustrations. Increasing the image using illustrated special effects. Scan an image, remove the badge. Prepare an image for use in printing. Choose the best file format when saving and exporting an image.</p> <p>5.Legistry: Experience in the use of neurocomputers and neurocomputer technology.</p> <p>6. Expected result: Consideration of models of neurocomputers and neurocomputer technology.</p>	Aitimov M.Zh. - PhD, Senior Lecturer
M2	КП ТК	ZhNZh 5303	Жасанды нейрондық желілер	5	<p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелер негізі</p> <p>2. Постреквизиттері: Автоматтандыру және басқару жүйелерін құру әдістері мен құралдары</p>	Айтимов М.Ж. - PhD, аға оқытушы

				<p>3. Пәннің мақсаты: Жасанды нейрондық желілерді бағдарламалауда жасанды интеллект әдістерін, оның ішінде нейронды желілер туралы түсінік қалыптасқан. Информатиканы оқытуда жасанды нейрондық желілерді қолданудың теориялық негіздерін анықтау, нейронды желілердің бағдарламалық құралдарына талдау жасау дағдыларын игеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Суреттерді сандық берілгендерді қолдану арқылы ауқымды және локальды коррекция жасау. Суреттің негізгі параметрлерін өзгерту және қиып алу. Коллаж және фотомонтаж жасауда қабаттарды пайдалану. Суреттен дефектілерді жою. Ретушь жасау. Жаңа иллюстрациялар жасау үшін сурет салу құралдарын қолдану. Суреттің көрнекіліген арнайы эффектілер қолдану арқылы артыру. Суретті сканерлеу, муарды алып тастау. Суретті полиграфияда қолдануға дайындау. Суретті сақтау және экспорттау кезінде файлдың тиімді форматын таңдау.</p> <p>5. Құзіреттілігі: Нейрожелілер және нейрокомпьютерлік технологияларды пайдалану тәжірибесін жинақтау.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Жасанды нейрондық желілерді және нейрокомпьютерлік технологиялар моделдерін қарастыру.</p>	
M2	ПД КВ	INS5303	Искусственные нейронные сети	<p>5</p> <p>1. Пререквизиты: Основы информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: Методы и средства построения систем автоматизации и управления</p> <p>3. Цель дисциплины: Концепция методов искусственного интеллекта, в том числе нейронных сетей, в программировании искусственных нейронных сетей. Определить теоретические основы использования искусственных нейронных сетей в обучении информатике, овладеть навыками анализа программного обеспечения нейронных сетей.</p> <p>4. Краткое содержание: Масштабная и локальная коррекция изображений с использованием цифровых данных. Измените и обрежьте основные параметры изображения. Использование слоев в коллаже и фотомонтаже. Удалите дефекты с изображения. Сделайте ретушь. Используйте инструменты рисования для создания новых иллюстраций. Улучшите изображение, применив специальные визуальные эффекты. Отсканируйте изображение, удалите муар. Подготовка изображения к печати. Выберите оптимальный формат файла при сохранении и экспорте изображения.</p> <p>5. Компетенция: Приобретение опыта использования нейронных сетей и нейрокомпьютерных технологий.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Рассмотрение искусственных</p>	Айтимов М.Ж.- PhD, старший преподаватель

					нейронных сетей и моделей нейрокомпьютерных технологий.	
M2	PD CC	ANN5303	Artificial neural networks	5	<p>1. Prerequisites: Bases of the informative systems</p> <p>2. Postrequisites: Methods and means of building automation and control systems</p> <p>3. The purpose of discipline: The concept of methods of artificial intelligence, including neural networks in programming of artificial neural networks. To determine the theoretical basis for the use of artificial neural networks in the teaching of computer science, to master the skills of analysis of neural network software.</p> <p>4. Summary: Large-scale and local correction of images using digital data. Change and crop the main parameters of the image. Use of layers in collage and photomontage. Delete defects from the image. Make retouching. Use drawing tools to create new illustrations. Enhance the image by using special visual effects. Scan the image, remove the moire. Preparation of the image for use in printing. Choose the optimal file format when saving and exporting the image.</p> <p>5. Competence: Gaining experience in the use of neural networks and neurocomputer technologies.</p> <p>6. Expected result: Consideration of artificial neural networks and models of neurocomputer technologies.</p>	Aitimov M.Zh. - PhD, Senior Lecturer
M2	КП ТК	NZhT 5303	Нейрондық желілер теориясы	5	<p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелер негізі</p> <p>2. Постреквизиттері: Автоматтандыру және басқару жүйелерін құру әдістері мен құралдары</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Нейрондық желілер теориясы жасанды интеллект әдістерін, оның ішінде нейронды желілер туралы түсінік қалыптасқан. Информатиканы оқытуда нейрондық желілердің теориялық негіздерін анықтау, нейронды желілердің бағдарламалық құралдарына талдау жасау дағдыларын игеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Суреттерді сандық берілгендерді қолдану арқылы ауқымды және локальды коррекция жасау. Суреттің негізгі параметрлерін өзгерту және қиып алу. Коллаж және фотомонтаж жасауда қабаттарды пайдалану. Суреттен дефектілерді жою. Ретушь жасау. Жаңа иллюстрациялар жасау үшін сурет салу құралдарын қолдану. Суреттің көрнекіліген арнайы эффектілер қолдану арқылы арттыру. Суретті сканерлеу, муарды алып тастау. Суретті полиграфияда қолдануға дайындау. Суретті сақтау және экспорттау кезінде файлдың тиімді форматын таңдау.</p> <p>5. Күзиреттілігі: Нейрондық желілер теориясын және нейрокомпьютерлік технологияларды пайдалану</p>	Айтимов М.Ж.- PhD, аға оқытушы

					тәжірибесін жинақтау. 6. Күтілетін нәтиже: нейрондық желілердің теориясын және нейрокомпьютерлік технологиялар моделдерін қарастыру.	
M2	ПД КВ	TNS 5303	Теория нейронных сетей	5	<p>1. Пререквизиты: Основы информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: Методы и средства построения систем автоматизации и управления</p> <p>3. Цель дисциплины: Теория нейронных сетей развивает концепцию методов искусственного интеллекта, в том числе нейронных сетей. Определить теоретические основы нейронных сетей в обучении информатике, овладеть навыками анализа программного обеспечения нейронных сетей.</p> <p>4. Краткое содержание: Масштабная и локальная коррекция изображений с использованием цифровых данных. Измените и обрежьте основные параметры изображения. Использование слоев в коллаже и фотомонтаже. Удалите дефекты с изображения. Сделайте ретушь. Используйте инструменты рисования для создания новых иллюстраций. Улучшите изображение, применив специальные визуальные эффекты. Отсканируйте изображение, удалите муар. Подготовка изображения к печати. Выберите оптимальный формат файла при сохранении и экспорте изображения.</p> <p>5. Компетенция: получить опыт в теории нейронных сетей и использовании нейрокомпьютерных технологий.</p> <p>6. Ожидаемый результат: рассмотрение теории нейронных сетей и моделей нейрокомпьютерных технологий.</p>	Айтимов М.Ж. - PhD, старший преподаватель
M2	PD CC	NNT 5303	Neural network theory	5	<p>1. Prerequisites: Bases of the informative systems</p> <p>2. Postrequisites: Methods and means of building automation and control systems</p> <p>3. The purpose of discipline: The theory of neural networks develops the concept of methods of artificial intelligence, including neural networks. To determine the theoretical foundations of neural networks in the teaching of computer science, to master the skills of analysis of neural network software.</p> <p>4. Summary: Large-scale and local correction of images using digital data. Change and crop the main parameters of the image. Use of layers in collage and photomontage. Delete defects from the image. Make retouching. Use drawing tools to create new illustrations. Enhance the image by using special visual effects. Scan the image, remove the moire. Preparation of the image for use in printing. Choose the optimal file format when saving and exporting the image.</p>	Aitimov M.Zh. - PhD, Senior Lecturer

					<p>5. Competence: Acquisition of the theory of neural networks and experience in the use of neurocomputer technology.</p> <p>6. Expected result: consideration of the theory of neural networks and models of neurocomputer technologies.</p>	
M2	КП ТК	UDTZh5304	Үлкен деректерге талдау жасау	5	<p>1.Пререквизиті: Bigdata құралдары</p> <p>2.Постреквизиті магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Студенттерді машиналық оқытудың негізгі принциптерімен атап айтқанда, Машиналық оқыту міндеттерінің түрлерімен, модельдердің кластарымен (сызықтық, логикалық, нейрожелілік), метрикермен және деректерді алдын ала өңдеу тәсілдерімен таныстыру.Студенттерде деректерді жинау, өңдеу және Python тілінде Деректерді талдаудың саяси/әлеуметтік-экономикалық міндеттерін шешудің практикалық дағдыларын қалыптастыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Үлкен деректерді анықтау. Сақтау технологиялары үлкен деректер. Үлкен деректерді талдау процесі. Талдау технологиясы үлкен деректер. Ғылым саласындағы ғылыми мәселелер. Әлеуметтік-саяси және медиа процестерде болжау және болжау. Болжау әдістері. Ақпаратты статистикалық өңдеу бағдарламалары. Әлеуметтік-саяси процестерді талдау мақсаттары үшін SPSS Statistics топтамасының мүмкіндіктерін ұсыну.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Зерттеудің адекватты міндеттерін таңдап, зерттеу әдістерін қолдана алады. - Қойылған міндеттерді шешу үшін ақпаратты іздестіруді, жинауды, өңдеуді, талдауды және сақтауды жүзеге асыруға қабілетті; - Практикалық шешімдер қабылдау процесін қолдау үшін саяси ғылым әдістерін пайдалана отырып, саясат саласындағы құбылыстар мен үдерістерге қолданбалы талдау жүргізуге қабілетті.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Мақсатты аудиторияға байланысты әр түрлі жанрларда жүргізілген ғылыми және қолданбалы зерттеулердің (шолуларды, аналитикалық жазбаларды, есептерді, әлеуметтік-саяси тақырып бойынша жарияланымдарды және т. б. қоса алғанда) ақпаратты іздеу және талдау нәтижелерін ресімдеуге қабілетті болады.</p>	Қоңырбаев Н.Б.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M2	ПД КВ	CBAD5304	Создание большой анализ данных	5	<p>1.Пререквизит: Инструменты Bigdata</p> <p>2. Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: ознакомить студентов с основными принципами машинного обучения, а именно с типами задач машинного обучения, моделями классных комнат (линейными, логическими, нейронными), метриками и</p>	Қоңырбаев Н.Б.-кандидат технических наук, старший преподаватель

					<p>методами обработки данных. Студенты собирают данные на языке Python / Формирование практических навыков решения социально-экономических проблем.</p> <p>4. Краткое содержание: обнаружение больших данных. Технология хранения отличная. Большой процесс анализа данных. Технология анализа велика. Научные проблемы в области науки. Прогнозирование и прогнозирование в общественно-политических и медийных процессах. Методы прогнозирования. Информационная программа статистической обработки. Предоставление возможностей SPSS Statistics для анализа общественно-политических процессов.</p> <p>5. Компетентность: выбирает адекватные цели исследования и может использовать методы исследования. - умеет искать, собирать, обрабатывать, анализировать и хранить информацию для решения поставленных задач; - Анализировать явления и процессы политики, используя политологические методы для поддержки процесса принятия практических решений.</p> <p>6. Ожидаемый результат: целевой поиск и анализ результатов научных и прикладных исследований (обзоров, аналитических заметок, отчетов, общественно-политических публикаций и т. д.), Проведенных в разных жанрах в зависимости от целевой аудитории.</p>	
M2	PD CC	CBAD5304	Creation big analysis of data	5	<p>1. Prerequisite: Bigdata Tools</p> <p>2. Post requisites master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: to familiarize students with the basic principles of machine learning, namely with the types of machine learning tasks, classroom models (linear, logical, neural), metrics and data processing methods. Students collect data in Python / Formation of practical skills for solving socio-economic problems.</p> <p>4. Summary: big data discovery. The storage technology is excellent. Big data analysis process. The analysis technology is great. Scientific problems in the field of science. Forecasting and forecasting in socio-political and media processes. Forecasting Methods. Statistical processing information program. Providing opportunities for SPSS Statistics to analyze socio-political processes.</p> <p>5. Competence: selects adequate research objectives and can use research methods. - Is able to search, collect, process, analyze and store information to solve assigned tasks; - Analyze the phenomena and processes of politics, using political science methods to support the process of making practical decisions.</p>	Konyrbaev NB - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

					6. Expected result: targeted search and analysis of the results of scientific and applied research (reviews, analytical notes, reports, socio-political publications, etc.) carried out in different genres depending on the target audience.	
M2	КП ТК	UDBDT 5304	Үлкен деректер Big Data технологиясы	5	<p>1.Пререквизиті: Bigdata құралдары</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттердің үлкен деректерді дайындау, сақтау, өңдеу және талдау технологиялары туралы білім алуы;</p> <p>ақпараттың үлкен көлемін талдау үшін статистикалық және математикалық әдістерді қолдану; R-Studio бағдарламасымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Үлкен деректерді анықтау. Сақтау технологиялары үлкен деректер. Үлкен деректерді талдау процесі. Талдау технологиясы үлкен деректер. Ғылым саласындағы ғылыми мәселелер. Әлеуметтік-саяси және медиа процестерде болжау және болжау. Болжау әдістері. Ақпаратты статистикалық өңдеу бағдарламалары. Әлеуметтік-саяси процестерді талдау мақсаттары үшін SPSS Statistics топтамасының мүмкіндіктерін ұсыну.</p> <p>5. Құзыреттілігі: -кәсіпорын, сала, өңір және жалпы экономика қызметінің негізгі әлеуметтік-экономикалық көрсеткіштерінің болжамын жасау қабілеті. - экономикалық саясат саласындағы іс - шараларды бағалау және микро және макродеңгейде стратегиялық шешімдер қабылдау үшін талдамалық материалдар дайындау қабілеті; - әр түрлі нарықтарда экономикалық агенттердің мінез-құлық стратегиясын әзірлеу қабілеті.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: Мақсатты аудиторияға байланысты әр түрлі жанрларда жүргізілген ғылыми және қолданбалы зерттеулердің (шолуларды, аналитикалық жазбаларды, есептерді, әлеуметтік-саяси тақырып бойынша жарияланымдарды және т. б. қоса алғанда) ақпаратты іздеу және талдау нәтижелерін ресімдеуге қабілетті.</p>	Қоңырбаев Н.Б.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M2	ПД КВ	TBDBD 5304	Технология больших данных Big Data	5	<p>1. Пререквизит: Инструменты Bigdata</p> <p>2. Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: студенты узнают о технологиях подготовки, хранения, обработки и анализа больших данных;</p> <p>использовать статистические и математические методы для анализа больших объемов информации; Развитие практических навыков работы с R-Studio.</p> <p>4. Краткое содержание: обнаружение больших данных.</p>	Қоңырбаев Н.Б.-кандидат технических наук, старший преподаватель

					<p>Технология хранения отличная. Большой процесс анализа данных. Технология анализа велика. Научные проблемы в области науки. Прогнозирование и прогнозирование в общественно-политических и медийных процессах. Методы прогнозирования. Информационная программа статистической обработки. Предоставление возможностей SPSS Statistics для анализа общественно-политических процессов.</p> <p>5. Компетентность: умение прогнозировать основные социально-экономические показатели бизнеса, промышленности, региона и экономики в целом. - оценка мер в области экономической политики и умение анализировать материалы для принятия микро- и макроэкономических стратегических решений; - Способность экономических агентов разрабатывать поведенческую стратегию на разных рынках.</p> <p>6. Ожидаемый результат: Целевой поиск и анализ научных и прикладных исследований (обзоры, аналитические записки, отчеты, общественно-политические публикации и т. Д.), Проводимых в разных жанрах в зависимости от целевой аудитории.</p>	
M2	PD CC	BDT 5304	Big data technology	5	<p>1. Prerequisite: Bigdata Tools</p> <p>2. Post requisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: students will learn about technologies for the preparation, storage, processing and analysis of big data; use statistical and mathematical methods to analyze large amounts of information; Development of practical skills to work with R-Studio.</p> <p>4. Summary: big data discovery. The storage technology is excellent. Big data analysis process. The analysis technology is great. Scientific problems in the field of science. Forecasting and forecasting in socio-political and media processes. Forecasting Methods. Statistical processing information program. Providing opportunities for SPSS Statistics to analyze socio-political processes.</p> <p>5. Competence: the ability to predict the main socio-economic indicators of business, industry, the region and the economy as a whole. - assessment of measures in the field of economic policy and the ability to analyze materials for making micro- and macroeconomic strategic decisions; - The ability of economic agents to develop a behavioral strategy in different markets.</p> <p>6. Expected Result: Targeted search and analysis of scientific and applied research (reviews, analytical notes, reports, socio-political publications, etc.), conducted in different genres depending on the target audience.</p>	Konyrbaev NB - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

M2	КП ТК	UDTA 5304	Үлкен деректерді талдаудың әдістемесі	5	<p>1.Пререквизиті: Bigdata құралдары</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: "Үлкен мәліметтерді талдау әдістемесі" пәнін игерудің мақсаты студенттерді үлкен деректермен жұмыс істеуге теориялық және практикалық дайындау болып табылады. Пәнді меңгеру нәтижесінде алынған білім құрылымдалған немесе құрылымсыз ақпараттың үлкен көлемін жинау және талдау кезінде, деректер үлгілерін жасау және жаңа білім алу кезінде көмектеседі. Осының бәрі бакалавриат бағдарламасын меңгерген түлекке практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінің түрлі міндеттерін шешу үшін қажет.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Үлкен мәліметтерді талдауға кіріспе. Ақпарат көздеріне шолу. Үлкен деректерді сақтау және өңдеу технологиялары. Деректерді талдаудың статистикалық әдістері. Ақпараттың үлкен көлемін талдаудың заманауи бағдарламалық құралдары. Үлкен деректерді жинау және сақтау. Үлкен деректерді өңдеу және талдау әдістері. Бастапқы ақпаратты және аналитикалық деректерді визуализациялау.</p> <p>5.Құзыреттілігі: - Қолданбалы бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу, енгізу және бейімдеу қабілеті; - деректер базасын жүргізуді және қолданбалы міндеттерді шешуді ақпараттық қамтамасыз етуді қолдауды жүзеге асыру.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: "Үлкен мәліметтерді талдауға кіріспе" пәнін меңгеру барысында алынған құзіреттіліктер практикалық және ғылыми-зерттеу қызметінде, сондай-ақ студенттердің дипломдық жұмыстарын орындау кезінде пайдаланылуы мүмкін.</p>	Қоңырбаев Н.Б.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M2	ПД КВ	MABD 5304	Методика анализа больших данных	5	<p>1. Пререквизиты: Инструменты Bigdata</p> <p>2.Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины. «Методы анализа больших данных» является теоретическая и практическая подготовка студентов к работе с большими данными. Полученные знания, полученные в рамках дисциплины, помогают создавать и анализировать большое количество структурированной или неструктурированной информации, создавать модели данных и приобретать новые знания. Все это необходимо, чтобы выпускник бакалавриата мог решать различные практические и исследовательские задачи.</p> <p>4.Краткое содержание: Введение в анализ больших данных. Обзор источников. Большие технологии хранения и обработки данных. Статистические методы анализа данных. Современное программное обеспечение для анализа</p>	Қоңырбаев Н.Б.-кандидат технических наук, старший преподаватель

					<p>программного обеспечения. Собирайте и храните большие данные. Методы обработки и анализа больших данных. Визуализация исходной информации и аналитических данных.</p> <p>5. Компетентность: - Умение разрабатывать, внедрять и адаптировать программное обеспечение; - поддержка информационной поддержки ведения базы данных и решения прикладных задач.</p> <p>6. Ожидаемый результат. Компетенции, приобретенные в ходе курса «Введение в анализ основных данных», могут быть использованы в практической и исследовательской деятельности, а также для дипломных работ студентов.</p>	
M2	PD CC	MABD 5304	The method of analysis of big data	5	<p>1. Prerequisites: Bigdata Tools</p> <p>2. Prerequisite: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline. "Methods of Big Data Analysis" is the theoretical and practical preparation of students for working with big data. The knowledge gained within the discipline helps to create and analyze a large amount of structured or unstructured information, create data models and acquire new knowledge. All this is necessary so that a bachelor's graduate can solve various practical and research problems.</p> <p>4. Summary: Introduction to Big Data Analysis. Overview of sources. Big technologies of data storage and processing. Statistical data analysis methods. Modern software for software analysis. Collect and store big data. Big data processing and analysis methods. Visualization of source information and analytical data.</p> <p>5. Competence: - Ability to develop, implement and adapt software; - Support for information support for maintaining a database and solving applied problems.</p> <p>6. Expected Result. The competencies acquired during the course "Introduction to the Analysis of Basic Data" can be used in practical and research activities, as well as for students' theses.</p>	Konyrbaev NB - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer
M2	КП ТК	AZhKAIA 6301	Ақпараттық жүйелерде қорғау әдістерін іске асыру	5	<p>1.Пререквизиті: Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ақпараттық қауіпсіздік үлгілері мен стандарттарын түсіну; Ақпараттық жүйелерді қорғау әдістерін меңгеру; Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және ақпаратты рұқсатсыз пайдаланудан қорғау үшін қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарды пайдалану</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

				<p>бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды меңгеру. Магистранттардың өз бетінше танымдық іс-әрекетін белсендіру арқылы өз бетімен білім алу уәждемесін қалыптастыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Қауіпсіздіктің бұзылу себептерін зерттеу. Қорғалған операциялық жүйелердің архитектурасы. Желілік ортаның модельдері. Таратылған компьютерлік жүйеде қауіпсіздік механизмдерін құру. Қорғалған виртуалды желілерді құру. Жергілікті желіге қашықтан кіру қауіпсіздігі. Қорғалған виртуалды желілерді құрудың заманауи құралдары. Ақпаратқа рұқсатсыз қол жеткізу тәсілдері. Рұқсат етілмеген қол жеткізуге қарсы іс-қимыл.</p> <p>5.Құзыреттілігі:- бөлімдерді, зертханаларды, кеңселерді компьютерлік жабдықтармен жаратқандыруға арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу қабілеті; - бағдарламалық камтамасыз етуді орнату және ақпараттық және автоматтандырылған жүйелердің аппараттық құралдарын қосу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Магистранттардың заманауи желілік сүзгілермен және ақпаратты криптографиялық түрлендіру құралдарымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгереді.</p>	
M2	ПД КВ	RMZIS 6301	Реализация методов защиты в информационных системах	<p>5</p> <p>1.Пререквизиты: Информационная безопасность и защита информации 2.Постреквизит: защита магистерской диссертации 3.Цель темы: понять стандарты и стандарты информационной безопасности; Овладение методами защиты информационных систем; Теоретические знания и практические навыки по использованию современного программного обеспечения для защиты информации и защиты информации от несанкционированного доступа. Формирование мотивации самообучения путем активизации самопознания Магистрантов. 4. Краткое содержание: изучение причин нарушения безопасности. Архитектура защищенных операционных систем. Модели сетевого окружения. Создание механизмов безопасности в распределенной компьютерной системе. Создание защищенных виртуальных сетей. Удаленный доступ к локальной сети. Современные инструменты для создания виртуальных сетей. Неудачный доступ к информации. Несанкционированный доступ к действию. 5. Компетенция: - умение разрабатывать технические задания для оснащения отделов, лабораторий, офисов</p>	Дауитбаева А.О..-кандидат технических наук, старший преподаватель

					компьютерной техникой; - установка программно-аппаратных и информационных систем автоматизации. 6. Ожидаемый результат: Изучает теоретические знания магистра современных сетевых фильтров и работу с инструментами криптографической модификации информации.	
M2	PD CC	RMPIS 630	Realization of methods of protection in information systems	5	1. Prerequisites: Information Security and Information Protection 2. Prerequisite: master's thesis defense 3. The purpose of the topic: to understand the standards and standards of information security; Mastering the methods of protecting information systems; Theoretical knowledge and practical skills in using modern software to protect information and protect information from unauthorized access. Formation of self-learning motivation by activating students' self-knowledge. 4. Summary: a study of the causes of a security breach. The architecture of secure operating systems. Network environment models. Creating security mechanisms in a distributed computer system. Creating secure virtual networks. Remote access to the local network. Modern tools for creating virtual networks. Bad access to information. Unauthorized access to action. 5. Competence: - the ability to develop technical specifications for equipping departments, laboratories, offices with computer equipment; - Installation of hardware-software and information automation systems. 6. Expected result: Studying the theoretical knowledge of the master of modern network filters and working with cryptographic information modification tools.	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer
M2	КП ТК	AZhKAK 6301	Ақпараттық жүйелерде қорғау әдістері мен құралдары	5	1.Пререквизиті: Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау 2. Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау 3.Пәннің мақсаты: магистранттардың ақпараттық қауіпсіздік саласында білім жүйесін қалыптастыру және ақпаратты қорғау әдістері мен құралдарын тәжірибеде қолдану болып табылады. 4. Қысқаша мазмұны: Ақпаратты және ақпараттандыру объектілерін қорғауды қамтамасыз ету іскерлігін қалыптастыру; инфокоммуникациялық саланың қадағалаушы мемлекеттік органдарына өтінім құжаттамасын жасау іскерлігін қалыптастыру; Техникалық реттеу, техникалық құралдарды, жүйелерді, процестерді, жабдықтар мен материалдарды сертификаттау саласындағы	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

				<p>жұмыстарды орындау дағдыларын қалыптастыру; зияткерлік меншік объектілерін қорғауды қамтамасыз ету дағдыларын және кәсіпорынның коммерциялық құпиясы ретінде зерттеулер мен әзірлемелердің нәтижелерін қалыптастыру; аппараттық-бағдарламалық құралдарды баптау және қызмет көрсету.</p> <p>5.Құзыреттілігі:- бөлімдерді, зертханаларды, кеңселерді компьютерлік жабдықтармен жаратандыруға арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу қабілеті; - бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және ақпараттық және автоматтандырылған жүйелердің аппараттық құралдарын қосу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Магистранттардың заманауи желілік сүзгілермен және ақпаратты криптографиялық түрлендіру құралдарымен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын меңгеру болып табылады.</p>	
M2	ПД КВ	MSZIS 6301	Методы и средства защиты информационных систем	<p>5</p> <p>1.Пререквизиты: Информационная безопасность и защита информации 2.Постреквизит: защита магистерской диссертации 3. Целью дисциплины является применение методов и средств формирования информационных систем и защиты информации в области информационной безопасности магистрантов.. 4. Краткое содержание: Формирование информационной безопасности и защита информации; формирование технико-экономического обоснования подготовки документации для государственных надзорных органов информационно-коммуникационного сектора; Формирование навыков выполнения технического регулирования, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; Формирование результатов исследований и разработок как коммерческой тайны предприятия, навыков защиты объектов интеллектуальной собственности; настройка и обслуживание аппаратного и программного обеспечения. 5. Компетенция: - умение разрабатывать технические задания для оснащения отделов, лабораторий, офисов компьютерной техникой; - установка программно-аппаратных и информационных систем автоматизации. 6. Ожидаемый результат: овладение практическими навыками магистра по работе с современными сетевыми фильтрами и инструментами криптографической модификации информации.</p>	Дауитбаева А.О.-кандидат технических наук, старший преподаватель

M2	PD CC	MMISP 6301	Methods and means of information systems protection	5	<p>1. Prerequisites: Information Security and Information Protection</p> <p>2. Prerequisite: defense of a master's thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline is the application of methods and means of forming information systems and information protection in the field of information security of undergraduates</p> <p>4. Summary: The formation of information security and information protection; the formation of a feasibility study for the preparation of documentation for state supervisory bodies of the information and communication sector; Formation of skills for the implementation of technical regulation, certification of technical means, systems, processes, equipment and materials; Formation of the results of research and development as a commercial secret of the enterprise, skills to protect intellectual property; hardware and software configuration and maintenance</p> <p>5. Competence: - the ability to develop technical specifications for equipping departments, laboratories, offices with computer equipment; - Installation of hardware-software and information automation systems. 6. Expected result: mastering the practical skills of the master in working with modern network filters and cryptographic information modification tools</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer
M2	КП ТК	АКВ 6301	Ақпараттық қауіпсіздікті басқару	5	<p>1.Пререквизиті: Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау</p> <p>2. Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ақпараттық қауіпсіздік үлгілері мен стандарттарын түсіну; Ақпараттық жүйелерді қорғау әдістерін меңгеру; Ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және ақпаратты рұқсатсыз пайдаланудан қорғау үшін қазіргі заманғы бағдарламалық құралдарды пайдалану бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдыларды меңгеру. Магистранттардың өз бетінше танымдық іс-әрекетін белсендіру арқылы өз бетімен білім алу уәждемесін қалыптастыру.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Бұл курста ақпараттық қауіпсіздікті басқару жүйесінің негізгі типтері, қызмет ету ерекшеліктері және масштабтары оқытылады, қауіпсіздіктің ең маңызды әдістері мен модельдерінің егжей-тегжейлі шолуы және сипаттамасы, сондай-ақ ақпараттық қауіпсіздік саласында шешілетін практикалық мәселелер беріледі. Инновациялық инженерлік жобалар қорғау және қауіпсіздікті басқару жүйелерін жобалау мен енгізудің қазіргі заманғы әдістерін пайдалана отырып, әр түрлі мақсаттар үшін бағдарламалық</p>	БекетоваГ.С.-PhD, аға оқытушы

				<p>қамтамасыз етуді әзірлеу үшін енгізіледі. Білім беру қызметі барысында түрлі практикалық міндеттерді шешу мақсатында цифрлық қолтаңбаның әртүрлі алгоритмдерін, электрондық төлем жүйелерін бағдарламалық жүзеге асыру жүзеге асырылады.</p> <p>5.Құзыреттілігі: - бөлімдерді, зертханаларды, кеңселерді компьютерлік жабдықтармен жаратқандыруға арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу қабілеті; - бағдарламалық қамтамасыз етуді орнату және ақпараттық және автоматтандырылған жүйелердің аппараттық құралдарын қосу.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже : - ұйымның ақпараттық қауіпсіздігін басқару жүйесін құру; - ақпаратты қорғаудың әртүрлі алгоритмдерін қолдану; - АЖ кезінде әр түрлі модельдер мен әдістер мен аудит жүйелерін пайдалану; - АЖ басқарудың нақты жүйесін таңдауды негіздеу; - ұйымның АЖ басқару мәселелерін шешу.</p>	
M2	ПД КВ	UBIS 6301	Управление информационной безопасностью	<p>5</p> <p>1.Пререквизиты: Информационная безопасность и защита информации 2.Постреквизит: защита магистерской диссертации 3.Цель дисциплины: понять стандарты и стандарты информационной безопасности; Овладение методами защиты информационных систем; Теоретические знания и практические навыки по использованию современного программного обеспечения для защиты информации и защиты информации от несанкционированного доступа. Формирование самомотивирующей мотивации путем активизации самопознательной деятельности магистрантов. 4. Краткое содержание. Этот курс содержит основные типы функций, функций и масштабируемости управления информационной безопасностью, содержит подробный обзор и описание наиболее важных методов и моделей безопасности, а также практические вопросы, которые могут быть решены в области информационной безопасности. Внедряются инновационные инженерные проекты для разработки программного обеспечения различного назначения с использованием современных методов проектирования и внедрения систем безопасности и управления безопасностью. 5. Компетенция: - умение разрабатывать технические задания для оснащения отделов, лабораторий, офисов компьютерной техникой; - установка программно-аппаратных и информационных систем автоматизации.</p>	Бекетова Г.С.- PhD, старший преподаватель

					6. Ожидаемый результат: - создание системы управления информационной безопасностью организации; - использование различных алгоритмов защиты информации; - использование различных моделей и методов и систем аудита в процессе ИС; - обоснование выбора конкретной системы управления ИС; - решение вопросов управления ИС в организации.	
M2	PD CC	ISSM 6301	Information security management	5	<p>1. Prerequisites: Information Security and Information Protection</p> <p>2. Prerequisite: defense of a master's thesis</p> <p>3. The purpose of discipline: to understand the standards and standards of information security; Mastering the methods of protecting information systems; Theoretical knowledge and practical skills in using modern software to protect information and protect information from unauthorized access. The formation of self-motivating motivation by activating the self-cognitive activity of undergraduates.</p> <p>4. Summary. This course contains the main types of functions, functions and scalability of information security management, contains a detailed overview and description of the most important security methods and models, as well as practical issues that can be resolved in the field of information security. Innovative engineering projects are being implemented to develop software for various purposes using modern methods of designing and implementing security systems and security management.</p> <p>5. Competence: - the ability to develop technical specifications for equipping departments, laboratories, offices with computer equipment; - Installation of hardware-software and information automation systems.</p> <p>6. Expected result: - creation of an organization's information security management system; - use of various information protection algorithms; - the use of various models and methods and audit systems in the IP process; - the rationale for choosing a specific IP management system; - solving IP management issues in the organization.</p>	Beketova GS - PhD, Senior Lecturer
M2	КП ТК	AZhPTAA 6302	Ақпараттық жүйелер мен программалау технологияларын әзірлеу әдіснамасы	5	<p>1.Пререквизиті: Бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды құру және тестілеу</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Алынған білімді бағдарламалық жобаларды әзірлеу және сүйемелдеу тәжірибесінде қолдану. Өнеркәсіптік өндірісті басқару және</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

				<p>технологиялық жабдықтау құралдары үшін бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалауға және оларды автоматтандырылған жобалау құралдарының көмегімен жүзеге асыруға арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалау. Бағдарламалық қамтамасыз етудің өмірлік циклі. Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу процесі. Итеративті және эволюциялық жобалау. Бағдарламалық қамтамасыз етуді жобалаудың әдіснамалық негіздері. Бағдарламалық әзірлемелерді оңтайландыру. Бағдарламаларды құруға инженерлік тәсілдер. Бағдарламалық жүйелердің архитектурасы және БҚ жобалау концепциялары. Бағдарламалық әзірлемелердің менеджменті. Бағдарламалық жүйелерді модельдеу. Құрылымдық модельдеу негіздері. UML жалпы механизмдері. Кеңейтілген құрылымдық модельдеу архитектураны модельдеу. Өзара іс-қимыл. Пайдалану нұсқалары. Қызмет диаграммалары. Мінез-құлықты кеңейтілген моделдеу. Соңғы автоматтар. Процестер мен ағындар. Уақыт және кеңістік. Күй диаграммалары. Артефактілер. Кооперация. Үлгілер және қаңқалар. Артефактілер диаграммалары. Орналастыру диаграммалары</p> <p>5.Құзыреттілігі: Модельдерін верификациялаудың бар тәсілдерін түсіну CASE-құралдарын пайдалана отырып, бағдарламалық кешендерді әзірлеудің қазіргі заманғы технологияларын қолдану қабілеті, әзірленетін бағдарламалық өнімдердің сапасын бақылау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Магистранттар зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу, талдау және жүйелеу, есептерді шешудің әдістері мен құралдарын таңдау дағдыларын, бағдарламалық-аппараттық жобаларды іске асырудың аспаптық құралдарын жобалау және қолдану дағдыларын меңгерген.</p>		
M2	ПД КВ	MRISTP 6302	Методология разработки информационных систем и технологий программирования	5	<p>1. Пререквизиты: Разработка и тестирование программных средств и информационных технологий</p> <p>2. Постреквизит: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: Применение полученных знаний в практике разработки и сопровождения программных проектов. Разработка технических заданий на разработку программного обеспечения для управления промышленным производством и технологическим оборудованием, а также</p>	Дауитбаева А.О..-кандидат технических наук, старший преподаватель

				<p>на внедрение средств их автоматизированного проектирования.</p> <p>4. Краткое содержание: Разработка программного обеспечения. Жизненный цикл программного обеспечения. Процесс разработки программного обеспечения. Итеративный и эволюционный дизайн. Методологические основы проектирования программного обеспечения. Оптимизация разработки программного обеспечения. Навыки разработки программного обеспечения. Концепции архитектуры программного обеспечения и концепции программного обеспечения. Управление разработкой программного обеспечения. Моделирование программных систем. Основы структурного моделирования. Общие механизмы UML. Усовершенствованное структурированное моделирование архитектуры моделирования.</p> <p>5. Компетентность: понять способы проверки моделей Возможность применения передовых средств разработки программного обеспечения с использованием инструментов CASE, контроль качества разработанных программных продуктов.</p> <p>6. Ожидаемый результат: магистранты приобретают навыки проектирования, использования и сбора научно-технической информации по теме исследования, умения анализировать, анализировать и систематизировать методы, методы и инструменты для решения проблемы, инструментальные средства для реализации программных и аппаратных проектов.</p>	
M2	PD CC	MDISPT 6302	Methodology of development of information systems and programming technologies	<p>5</p> <p>1. Prerequisites: Development and testing of software tools and information technology 2. Post requisites: defense of a master's thesis 3. The purpose of the discipline: Application of acquired knowledge in the practice of developing and maintaining software projects. Development of technical specifications for the development of software for the management of industrial production and technological equipment, as well as for the introduction of computer-aided design tools. 4. Summary: Software development. Software Life Cycle. Software development process. Iterative and evolutionary design. Methodological foundations of software design. Optimization of software development. Software development skills. Software architecture concepts and software concepts. Software Development Management. Modeling software systems. Fundamentals of structural modeling. General UML</p>	<p>Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer</p>

				<p>mechanisms. Advanced structured modeling of the simulation architecture.</p> <p>5. Competency: Understand ways to test models. Possibility of using advanced software development tools using CASE tools, quality control of developed software products.</p> <p>6. Expected result: undergraduates acquire the skills of designing, using and collecting scientific and technical information on the topic of research, the ability to analyze, analyze and systematize methods, methods and tools for solving the problem, tools for implementing software and hardware projects.</p>	
M2	КП ТК	AZhZhAA 6302	АЖ жобалау әдістемесі мен әдіснамасы	<p>5</p> <p>1.Пререквизиті: Бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды құру және тестілеу</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері мен құралдарын меңгеру.</p> <p>Қарастырылып отырған пәнде оқып үйрену пәні автоматтандырылған ақпараттық жүйелер болып табылады. Пәнді оқу нәтижесінде Магистрант кәсіпорынның және оның бизнесінің кешенді сипаттамасын алу мақсатында кәсіпорынның жобалау алдындағы зерттеуін жүргізе білуі, кәсіпорынның функционалдық және ақпараттық модельдерін жасай білуі, ақпараттық жүйені құру үшін қажетті маңызды өзара байланыстарды бөле білуі тиіс.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: АЖ жобалаудың әдіснамалық негіздері. Ақпараттық жүйелерді құру саласындағы стандарттар. Ақпараттық жүйелерді тестілеу, сынау және іске қосу. АЖ сүйемелдеу . АЖ жобалау технологиясы . Ақпараттық жүйелерді типтік жобалау. Ақпараттық жүйелер жобаларын басқару.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Модельдерін верификациялаудың бар тәсілдерін түсіну</p> <p>CASE-құралдарын пайдалана отырып, бағдарламалық кешендерді әзірлеудің қазіргі заманғы технологияларын қолдану қабілеті, әзірленетін бағдарламалық өнімдердің сапасын бақылау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Магистранттар зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу, талдау және жүйелеу, есептерді шешудің әдістері мен құралдарын таңдау дағдыларын, бағдарламалық-аппараттық жобаларды іске асырудың аспаптық құралдарын жобалау және қолдану дағдыларын меңгерген.</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

M2	ПД КВ	MMPIS 6302	Методика и методология проектирования ИС	5	<p>1. Пререквизиты: Разработка и тестирование программных средств и информационных технологий</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить методы и средства проектирования информационных систем.</p> <p>Предмет исследования по предмету - автоматизированные информационные системы. В результате изучения дисциплины Магистрант должен уметь проводить предпроектное исследование предприятия, чтобы получить комплексную характеристику предприятия и его бизнеса, способность создавать функциональные и информационные модели предприятия и иметь важные взаимосвязи, необходимые для создания информационной системы.</p> <p>4. Краткое содержание: Методологические основы дизайна ИС. Стандарты в области информационных систем. Тестирование, тестирование и ввод в эксплуатацию информационных систем. Поддержка IP. Технология IP-дизайна. Типичный дизайн информационных систем. Управление проектами информационных систем.</p> <p>5. Компетентность: понять существующие способы проверки моделей. Возможность применения передовых средств разработки программного обеспечения с использованием инструментов CASE, контроль качества разработанных программных продуктов.</p> <p>6. Ожидаемый результат: магистранты приобретают навыки проектирования, использования и сбора научно-технической информации по теме исследования, умения анализировать, анализировать и систематизировать методы, методы и инструменты для решения проблемы, инструментальные средства для реализации программных и аппаратных проектов.</p>	Дауитбаева А.О.-кандидат технических наук, старший преподаватель
M2	PD CC	MMIS 6302	Methods and methodology of IS design	5	<p>1. Prerequisites: Development and testing of software tools and information technology</p> <p>2. Prerequisites: defense of the master's thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the methods and means of designing information systems.</p> <p>The subject of the research is automated information systems. As a result of studying the discipline, the Master student should be able to conduct a pre-project study of the enterprise in order to obtain a comprehensive description of the enterprise and its business, the ability to create functional and informational models of the enterprise and have important relationships necessary to create an information system.</p> <p>4. Summary: Methodological foundations of IP design.</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

					Standards in the field of information systems. Testing, testing and commissioning of information systems. IP support. IP design technology. Typical design of information systems. Project management of information systems. 5. Competency: Understand existing models validation methods. Possibility of using advanced software development tools using CASE tools, quality control of developed software products. 6. Expected result: undergraduates acquire skills in the design, use and collection of scientific and technical information on the topic of research, the ability to analyze, analyze and systematize methods, methods and tools for solving the problem, tools for implementing software and hardware projects.	
M2	КП ТК	СТ 6302	CASE-технологиялар	5	<p>1.Пререквизиті: Бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды құру және тестілеу</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері мен құралдарын меңгеру.</p> <p>Қарастырылып отырған пәнде оқып үйрену пәні автоматтандырылған ақпараттық жүйелер болып табылады. Пәнді оқу нәтижесінде Магистрант кәсіпорынның және оның бизнесінің кешенді сипаттамасын алу мақсатында кәсіпорынның жобалау алдындағы зерттеуін жүргізе білуі, кәсіпорынның функционалдық және ақпараттық модельдерін жасай білуі, ақпараттық жүйені құру үшін қажетті маңызды өзара байланыстарды бөле білуі тиіс.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: АЖ жобалаудың әдіснамалық негіздері. Ақпараттық жүйелерді құру саласындағы стандарттар. Ақпараттық жүйелерді тестілеу, сынау және іске қосу. АЖ сүйемелдеу . АЖ жобалау технологиясы . Ақпараттық жүйелерді типтік жобалау. Ақпараттық жүйелер жобаларын басқару.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Модельдерін верификациялаудың бар тәсілдерін түсіну CASE-құралдарын пайдалана отырып, бағдарламалық кешендерді әзірлеудің қазіргі заманғы технологияларын қолдану қабілеті, әзірленетін бағдарламалық өнімдердің сапасын бақылау.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: Магистранттар зерттеу тақырыбы бойынша ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу, талдау және жүйелеу, есептерді шешудің әдістері мен құралдарын таңдау дағдыларын, бағдарламалық-аппараттық жобаларды іске асырудың аспаптық құралдарын жобалау және қолдану дағдыларын меңгерген.</p>	Төлегенова Э.Н.- аға оқытушы, экономика ғылымдарының кандидаты

M2	ПД КВ	СТ 6302	CASE-технологии	5	<p>1. Пререквизиты: Разработка и тестирование программных средств и информационных технологий</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить методы и средства проектирования информационных систем.</p> <p>Предмет исследования по предмету - автоматизированные информационные системы. В результате дисциплины магистрат должен иметь возможность проводить предпроектные исследования предприятия с целью получения исчерпывающего описания предприятия и его бизнеса, умения создавать функциональные и информационные модели предприятия, а также обеспечивать необходимые взаимосвязи, необходимые для создания информационной системы.</p> <p>4. Краткое содержание: Методологические основы дизайна ИС. Стандарты в области информационных систем. Тестирование, тестирование и ввод в эксплуатацию информационных систем. Поддержка IP. Технология IP-дизайна. Типичный дизайн информационных систем. Управление проектами информационных систем.</p> <p>5. Компетентность: понять существующие способы проверки моделей. Возможность применения передовых средств разработки программного обеспечения с использованием инструментов CASE, контроль качества разработанных программных продуктов.</p> <p>6. Ожидаемый результат: магистранты приобретают навыки проектирования, использования и сбора научно-технической информации по теме исследования, умения анализировать, анализировать и систематизировать методы, методы и средства решения проблемы, инструментальные средства для реализации программных и аппаратных проектов.</p>	Тулегенова Э.Н. – старший преподаватель, кандидат экономических наук
M2	PD CC	CT 6302	CASE -technology	5	<p>1. Prerequisites: Development and testing of software tools and information technology</p> <p>2. Prerequisites: defense of the master's thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the methods and means of designing information systems.</p> <p>The subject of the research is automated information systems. As a result of the discipline, the magistrate should be able to conduct pre-design studies of the enterprise in order to obtain a comprehensive description of the enterprise and its business, the ability to create functional and informational models of the</p>	Tulegenova E.N. - Senior Lecturer, candidate of economic sciences

				<p>enterprise, and also provide the necessary relationships necessary to create an information system.</p> <p>4. Summary: Methodological foundations of IP design. Standards in the field of information systems. Testing, testing and commissioning of information systems. IP support. IP design technology. Typical design of information systems. Project management of information systems.</p> <p>5. Competency: Understand existing models validation methods. Possibility of using advanced software development tools using CASE tools, quality control of developed software products.</p> <p>6. Expected result: undergraduates acquire the skills of designing, using and collecting scientific and technical information on the topic of research, the ability to analyze, analyze and systematize methods, methods and tools for solving problems, tools for implementing software and hardware projects.</p>	
M2	КП ТК	ABZhKAK 6303	Автоматты басқару жүйелерін зерттеу әдістері	<p>5</p> <p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелердің сенімділігі</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттердің жанжалдарды шешу жолдары туралы білімі мен идеяларын қалыптастыру. Оларды ғылыми және практикалық дискурспен таныстыруда медиацияны қолдану.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Кибернетика. БАТ негізгі ұғымдары. Автоматты реттеу принциптері. Сызықты жүйелердің жалпы сипаттамасы динамиканың дифференциалдық теңдеулері, шешімдердің қасиеттері. Str, rstr протоколдарын салыстыру. Сызықты жүйелердің динамикалық сипаттамалары типтік кіріс әсерлері, олардың спектрлері мен бейнелері. Уақытша сипаттамалар. Қасиеттері. Жиіліктік сипаттамалары: типтік буындардың негізгі түрлері үшін есептеу және түрі</p> <p>5. Құзыреттілігі: Пәннің объектісімен негізгі категорияларымен, социологиялық білім жүйесімен эмпирикалық әлеуметтанулық зерттеу жүргізудің негізгі принциптері мен әдістерімен танысып үйренген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: қолданыстағы автоматтандырылған және автоматты технологиялар мен өндірістерді автоматтандыруға және жаңаларын құруға бағытталған құралдарды, әдістер мен әдістерді әзірлеу; қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, автоматтандыру жүйелерін алгоритмдік, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді құру және қолдану</p>	Төрешбаев Ә.Т.- физика-математика ғылымдарының кандидаты, қауымдас. проф. м.а.

M2	ПД КВ	MSPSAU 6303	Методы исследования систем автоматического управления	5	<p>1. Пререквизиты: надежность информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование знаний и представлений о способах разрешения конфликтов у студентов. Использование медиации в их презентации научного и практического дискурса.</p> <p>4. Краткое содержание: кибернетика. Основные понятия НДТ. Принципы автоматического регулирования. Общая характеристика линейных систем, дифференциальные уравнения динамики, свойства решений. Стр, сравнение протокола RSTP. Динамические характеристики линейных систем представляют собой типичные входные эффекты, их спектры и изображения. Временные характеристики. Характеристики. Частотные характеристики. Расчеты и виды основных типов типовых соединений.</p> <p>5. Компетентность: усвоены основные принципы и методы эмпирического социологического исследования с основным предметом дисциплины, системой социологического образования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: разработка инструментов, методов и методов, направленных на автоматизацию и создание новых автоматизированных и автоматизированных технологий; создание и применение алгоритмических, аппаратных и программных систем автоматизации с использованием современных информационных технологий</p>	Турешбаев А.Т.- ассоц. проф., кандидат физ-мат. наук
M2	PD CC	MMBACS 6303	Methods of research of automatic control systems	5	<p>1. Prerequisites: reliability of information systems</p> <p>2. Post requisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of knowledge and ideas about how to resolve conflicts among students. Using mediation in their presentation of scientific and practical discourse.</p> <p>4. Summary: cybernetics. Basic concepts of BAT. The principles of automatic regulation. General characteristics of linear systems, differential equations of dynamics, properties of solutions. Stp, RSTP protocol comparison. The dynamic characteristics of linear systems are typical input effects, their spectra and images. Temporary characteristics. Characteristics. Frequency characteristics. Calculations and types of the main types of typical compounds</p> <p>5. Competence: the basic principles and methods of empirical sociological research are learned with the main subject of discipline, the system of sociological education.</p> <p>6. Expected result: development of tools, methods and techniques aimed at automation and the creation of new</p>	Tureshbayev A.T. - assoc. prof., candidate of fiz-mat. sciences

					automated and automated technologies; creation and application of algorithmic, hardware and software automation systems using modern information technologies	
M2	КП ТК	AZhAB 6303	Ақпараттық жүйелерді автоматтандыру және басқару	5	<p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелердің сенімділігі</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру, бітірушілердің жалпы мәдени құзыретін қалыптастыру кезінде құзыреттілік тәсілді іске асыру оқу және оқудан тыс жұмысты үйлестірумен қамтамасыз ету.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қазіргі өндірісті басқару және автоматтандыру саласындағы маманды дайындау кезінде автоматтандыруда Ақпараттық технологиялар бойынша тереңдетілген білім беруді үйрету, ол элементтік базаны (бағдарламалық және аппараттық) зерделеуді және нақты уақыт процестерін Бағдарламалау технологиялары шеңберінде соңғы шешімдерді құруда интеграциялау дағдыларын дамытуды көздейді.; жүйелік интеграцияны, кәсіпорынды басқару деңгейлерін, өнеркәсіптік желілердің қолданыстағы стандарттарын, нақты уақыт жүйелерін, микроконтроллерлерді бағдарламалау, қазіргі заманғы басқару жүйелері үшін БҚ өңдеу құралдарын CASE зерттеу.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Пәннің объектісімен негізгі категорияларымен, социологиялық білім жүйесімен эмпирикалық әлеуметтанулық зерттеу жүргізудің негізгі принциптері мен әдістерімен танысып үйренген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: қолданыстағы автоматтандырылған және автоматты технологиялар мен өндірістерді автоматтандыруға және жаңаларын құруға бағытталған құралдарды, әдістер мен әдістерді әзірлеу; қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, автоматтандыру жүйелерін алгоритмдік, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді құру және қолдану.</p>	Дәуітбаева А.О.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы
M2	ПД КВ	AUIS 6303	Автоматизация и управление информационным и системами	5	<p>1. Пререквизиты: надежность информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование общекультурной компетентности выпускников, реализация компетентностного подхода в формировании общекультурной компетентности выпускников, обеспечение координации учебной и неакадемической работы.</p> <p>4. Краткое содержание: в области автоматизации современного обучения управлению производством и автоматизации, углубленного обучения информационным технологиям, изучения элементной базы (программного и</p>	Дауитбаева А.О..-кандидат технических наук, старший преподаватель

				<p>аппаратного обеспечения) и интеграции процессов в реальном времени при создании окончательных решений в рамках технологии программирования; системная интеграция, уровни управления предприятием, стандарты работы промышленных сетей, системы реального времени, программирование микроконтроллеров, средства изучения CASE для современных систем управления.</p> <p>5. Компетентность: усвоены основные принципы и методы эмпирического социологического исследования с основным предметом дисциплины, системой социологического образования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: разработка инструментов, методов и методов, направленных на автоматизацию и создание новых автоматизированных и автоматизированных технологий; Создание и применение алгоритмических, аппаратных и программных систем автоматизации с использованием современных информационных технологий.</p>	
M2	PD CC	AMIS 6303	Automation and management of information systems	<p>5</p> <p>1. Prerequisites: reliability of information systems</p> <p>2. Post requisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of the general cultural competence of graduates, the implementation of the competency-based approach in the formation of the general cultural competence of graduates, ensuring the coordination of educational and non-academic work.</p> <p>4. Summary: in the field of automation of modern training in production management and automation, in-depth training in information technology, studying the elemental base (software and hardware) and integrating processes in real time when creating final solutions within the framework of programming technology; system integration, enterprise management levels, industrial network operation standards, real-time systems, microcontroller programming, CASE learning tools for modern control systems.</p> <p>5. Competence: the basic principles and methods of empirical sociological research are learned with the main subject of discipline, the system of sociological education.</p> <p>6. Expected result: development of tools, methods and techniques aimed at automation and the creation of new automated and automated technologies; Creation and application of algorithmic, hardware and software automation systems using modern information technologies.</p>	Dauitbaeva A.O. - Candidate of Technical Sciences, Senior Lecturer

M2	КП ТК	TKBZhKA 6303	Техникалық құралдар мен басқару жүйелерін құру әдістері	5	<p>1. Пререквизиттері: Ақпараттық жүйелердің сенімділігі</p> <p>2. Постреквизиттері: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3. Пәннің мақсаты: Студенттердің жанжалдарды шешу жолдары туралы білімі мен идеяларын қалыптастыру. Оларды ғылыми және практикалық дискурспен таныстыруда медиацияны қолдану.</p> <p>4. Қысқаша мазмұны: Қазіргі өндірісті басқару және автоматтандыру саласындағы маманды дайындау кезінде автоматтандыруда Ақпараттық технологиялар бойынша тереңдетілген білім беруді үйрету, ол элементтік базаны (бағдарламалық және аппараттық) зерделеуді және нақты уақыт процестерін Бағдарламалау технологиялары шеңберінде соңғы шешімдерді құруда интеграциялау дағдыларын дамытуды көздейді.; жүйелік интеграцияны, кәсіпорынды басқару деңгейлерін, өнеркәсіптік желілердің қолданыстағы стандарттарын, нақты уақыт жүйелерін, микроконтроллерлерді бағдарламалау, қазіргі заманғы басқару жүйелері үшін БҚ өңдеу құралдарын CASE зерттеу.</p> <p>5. Құзыреттілігі: Пәннің объектісімен негізгі категорияларымен, социологиялық білім жүйесімен эмпирикалық әлеуметтанулық зерттеу жүргізудің негізгі принциптері мен әдістерімен танысып үйренген.</p> <p>6. Күтілетін нәтиже: қолданыстағы автоматтандырылған және автоматты технологиялар мен өндірістерді автоматтандыруға және жаңаларын құруға бағытталған құралдарды, әдістер мен әдістерді әзірлеу; қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды пайдалана отырып, автоматтандыру жүйелерін алгоритмдік, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз етуді құру және қолдану</p>	Ибадулла С.И.- PhD, аға оқытушы
M2	ПД КВ	MPTSSU 6303	Методы построения технических средств и систем управления	5	<p>1. Пререквизиты: надежность информационных систем</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: формирование знаний и представлений о способах разрешения конфликтов у студентов. Использование медиации в их презентации научного и практического дискурса.</p> <p>4. Краткое содержание: в области автоматизации современного обучения управлению производством и автоматизации, углубленного обучения информационным технологиям, изучения элементной базы (программного и аппаратного обеспечения) и интеграции процессов в реальном времени при создании окончательных решений в рамках технологии программирования; системная интеграция, уровни управления предприятием, стандарты работы промышленных сетей, системы реального времени,</p>	Ибадулла С.И.- PhD, старший преподаватель

				<p>программирование микроконтроллеров, средства изучения CASE для современных систем управления.</p> <p>5. Компетентность: усвоены основные принципы и методы эмпирического социологического исследования с основным предметом дисциплины, системой социологического образования.</p> <p>6. Ожидаемый результат: разработка инструментов, методов и методов, направленных на автоматизацию и создание новых автоматизированных и автоматизированных технологий; создание и применение алгоритмических, аппаратных и программных систем автоматизации с использованием современных информационных технологий</p>	
M2	PD CC	MCTMCS 6303	Methods of construction of technical means and control systems	<p>5</p> <p>1. Prerequisites: reliability of information systems</p> <p>2. Post requisites: master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the formation of knowledge and ideas about how to resolve conflicts among students. Using mediation in their presentation of scientific and practical discourse</p> <p>4. Summary: in the field of automation of modern training in production management and automation, in-depth training in information technology, studying the elemental base (software and hardware) and integrating processes in real time when creating final solutions within the framework of programming technology; system integration, enterprise management levels, industrial network operation standards, real-time systems, microcontroller programming, CASE learning tools for modern control systems.</p> <p>5. Competence: the basic principles and methods of empirical sociological research are learned with the main subject of discipline, the system of sociological education.</p> <p>6. Expected result: development of tools, methods and techniques aimed at automation and the creation of new automated and automated technologies; creation and application of algorithmic, hardware and software automation systems using modern information technologies</p>	Ibadulla S.I.-- PhD, Senior Lecturer
M2	КП ТК	BPZhSBZhB 6304	Бизнес-процестерді жобалау және сүйемелдеу бойынша жұмыстарды басқару	<p>5</p> <p>1.Пререквизиті: Экономика және өндірісті ұйымдастыру</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: қазіргі заманғы жағдайларда қажетті Талдамалық дағдыларды дамыту және бизнес-процестерді басқару саласында кәсіби құзыреттілікті қалыптастыру. Осы бағдарлама шеңберінде оқыту болашақ менеджерлер мен топ-менеджерлерге компанияның қызметін жедел басқарудағы алғашқы қадамдардан бастап, оларды</p>	БекетоваГ.С.-PhD, аға оқытушы

				<p>стратегиялық дамытуды жоспарлау деңгейіне дейін жеткізе отырып, басқарушылар мен бизнес-процестерді қолдайтын қазіргі заманғы Инжиниринг туралы жүйелі түсінік алуға мүмкіндік береді. Бизнес-үдерістерді сауатты модельдеу және басқару</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: басқару процестерін жобалау және өндірісті ұйымдастыру;ғылыми зерттеулердің статистикалық әдістері;инновациялық бизнес-процестерді басқару;өнеркәсіптік кәсіпорынның зияткерлік капиталын басқару;бизнес-жоспарлау және инвестициялық жобалау.</p> <p>5.Құзыреттілігі: қойылған мақсатқа жету үшін таным әдістері мен құралдарын өз бетінше тандауға және практикада қолдануға қабілетті. Кәсіби және әлеуметтік міндеттерді шешу кезінде білімді біріктіруге және өз пайымдауларын қалыптастыруға дайын. Өз және басқалардың қызметін талдау және барабар бағалау, жаңа жағдайларға бейімделе білу, кәсіппен байланысты әлеуметтік мәселелерді түсіну</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: кәсіби қызметте жаңа білімдер мен біліктерді өз бетінше сатып алуға, ұғынуға, құрылымдауға және пайдалануға, өзінің инновациялық қабілеттерін дамытуға қабілетті, өзінің ғылыми дүниетанымын кеңейтуге және тереңдетуге қабілетті, зерттеу мақсаттарын өз бетінше тұжырымдауға, міндеттерді шешу кезектілігін белгілеуге қабілетті</p>	
M2	ПД KB	URPSBP 6304	Управление работами по сопровождению и проектированию бизнес-процессов	5 <p>1.Пререквизиты: экономика и организация производства</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3.Цель дисциплины: развитие аналитических навыков и формирование профессиональных компетенций в управлении бизнес-процессами в современных условиях. В рамках этой программы обучение предоставит будущим менеджерам и топ-менеджерам систематическое понимание современного инжиниринга, которое будет поддерживать менеджеров и бизнес-процессы, от ранних этапов оперативного управления компанией до их стратегического планирования развития. Конкурентное моделирование и управление бизнес-процессами</p> <p>4.Краткое содержание: управление проектированием и производственными процессами, статистические методы исследования, управление инновационными бизнес-процессами, управление интеллектуальным капиталом промышленных предприятий, бизнес-планирование и инвестиционное планирование.</p> <p>5. Компетентность: способность выбирать и применять</p>	Бекетова Г.С.- PhD, старший преподаватель

					<p>методы и инструменты познания для достижения поставленной цели. Он готов объединить знания и сформулировать собственное суждение при решении профессиональных и социальных задач. Анализировать и адекватно оценивать действия других и других, адаптироваться к новым ситуациям, понимать социальные проблемы, связанные с бизнесом.</p> <p>6. Ожидаемый результат: способность самостоятельно приобретать, понимать, структурировать и использовать новые знания и навыки в профессиональной деятельности, развивать собственные инновационные способности, расширять и углублять свое научное мировоззрение, самостоятельно формулировать цели исследований и определять последовательность решения задач.</p>	
M2	PD CC	MWDMBP 6304	Management of works on maintenance and design of business processes	5	<p>1. Prerequisites: economics and organization of production</p> <p>2. Post requisites: defense of a master's thesis</p> <p>3. The purpose of discipline: the development of analytical skills and the formation of professional competencies in managing business processes in modern conditions. Under this program, training will provide future managers and top managers with a systematic understanding of modern engineering, which will support managers and business processes, from the early stages of operational management of the company to their strategic development planning. Competitive modeling and business process management.</p> <p>4. Summary: management of design and production processes, statistical research methods, management of innovative business processes, intellectual capital management of industrial enterprises, business planning and investment planning.</p> <p>5. Competence: the ability to choose and apply methods and tools of cognition to achieve a goal. He is ready to combine knowledge and formulate his own judgment in solving professional and social problems. To analyze and adequately evaluate the actions of others and others, adapt to new situations, understand the social problems associated with business.</p> <p>6. Expected result: the ability to independently acquire, understand, structure and use new knowledge and skills in professional activities, develop their own innovative abilities, expand and deepen their scientific worldview, independently formulate research goals and determine the sequence of problem solving.</p>	Beketova GS - PhD, Senior Lecturer

M2	КП ТК	BPZhKA 6304	Бизнес-процестерді жобалау құралдары мен әдіснамасы	5	<p>1.Пререквизиті: Экономика және өндірісті ұйымдастыру</p> <p>2.Постреквизиті: магистрлік диссертация қорғау</p> <p>3.Пәннің мақсаты: магистранттарды өнеркәсіптік кәсіпорынның бизнес-үдерістерін жобалаудың және оңтайландырудың теориялық негіздеріне оқыту, оларда пәннің ғылыми-қолданбалы аппараты, оның негізгі категориялары, әдіснамалық ерекшеліктері мен базалық принциптері, сыртқы және ішкі орта факторларын ескере отырып, оның тиімділігін арттыру шарттары туралы түсініктерді қалыптастыру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Өнеркәсіптік кәсіпорынның шаруашылық қызметін ұйымдастырудағы үдерістік тәсілдің мәні, мақсаттары мен міндеттері. Кәсіпорын архитектурасының негізгі элементтерін, бизнес-процестерді басқаруды стандарттаудың тәсілдерін анықтау және мазмұны. Функционалдық, кеңістіктік, уақыттық, ресурстық параметрлерді үйлестіретін бизнес-үдерістерді тиімді ұйымдастыру шарттары мен факторлары.</p> <p>5.Құзыреттілігі: бизнес-процестерді жобалау және оңтайландыру құралдарын, бизнес-процестерді сипаттау нотацияларын, бизнес-процестерді жобалау және оңтайландыру кезінде қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды және жүйелік талдауды, кәсіпорынның бизнес-процестерін басқару тиімділігін бағалау және мониторинг әдістерін меңгерген.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: бизнес-процестерді жобалау және оңтайландыру нәтижесінде алынған қорытындылар негізінде қабылданатын басқарушылық шешімдердің нұсқаларын әзірлеу, оларды әлеуметтік-экономикалық тиімділік өлшемдері негізінде таңдауды негіздеу қабілеті</p>	БекетоваГ.С.-PhD, аға оқытушы
M2	ПД КВ	IMPBP 6304	Инструменты и методология проектирования Бизнес-процессов	5	<p>1. Пререквизиты: экономика и организация производства</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: изучить теоретические основы магистрантов при проектировании и оптимизации бизнес-процессов промышленных предприятий, разработать их представления о научном и прикладном аппарате предмета, его основных категориях, методологических особенностях и основных принципах, факторах его эффективности с учетом внешних и внутренних факторов.</p> <p>4. Краткое содержание: сущность, цели и задачи процессного подхода в организации хозяйственной деятельности промышленного предприятия. Определение и содержание основных элементов архитектуры предприятия, стандартизация управления бизнес-процессами. Условия и</p>	Бекетова Г.С.- PhD, старший преподаватель

					<p>факторы эффективной организации бизнес-процессов, сочетающие функциональные, пространственные, временные и ресурсные параметры.</p> <p>5. Компетентность: знакомство с методами проектирования и оптимизации бизнес-процессов, нотации бизнес-процессов, нотации современных информационных технологий и системного анализа при проектировании и оптимизации бизнес-процессов, оценка эффективности управления бизнес-процессами предприятия.</p> <p>6. Ожидаемый результат: умение разработать вариант управленческих решений, принятых на основе результатов, полученных при проектировании и оптимизации бизнес-процессов, и обосновать их выбор исходя из критериев социально-экономической эффективности.</p>	
M2	PD CC	BPDTM 6304	Business process design tools and methodology	5	<p>1. Prerequisites: economics and organization of production</p> <p>2. Post requisites: defense of a master's thesis</p> <p>3. The purpose of the discipline: to study the theoretical foundations of undergraduates in the design and optimization of business processes of industrial enterprises, to develop their ideas about the scientific and applied apparatus of the subject, its main categories, methodological features and basic principles, factors of its effectiveness, taking into account external and internal factors.</p> <p>4. Summary: the nature, goals and objectives of the process approach in organizing the economic activity of an industrial enterprise. Definition and content of the basic elements of enterprise architecture, standardization of business process management. Conditions and factors for the effective organization of business processes that combine functional, spatial, temporal and resource parameters.</p> <p>5. Competence: familiarity with the methods of designing and optimizing business processes, notation of business processes, notation of modern information technologies and system analysis in the design and optimization of business processes, evaluating the effectiveness of enterprise business process management. 6. Expected result: the ability to develop a variant of management decisions made on the basis of the results obtained during the design and optimization of business processes, and substantiate their choice based on criteria of socio-economic efficiency.</p>	Beketova GS - PhD, Senior Lecturer
M2	КП ТК	BShZh6304	Бизнес шешімдерді	5	<p>1.Пререквизіті: Экономика және өндірісті ұйымдастыру</p> <p>2.Постреквизіті: магистрлік диссертация қорғау</p>	Қоңырбаев Н.Б.- техника ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы

			жобалау		<p>3.Пәннің мақсаты: бизнес-процестерді моделдеу және талдау негіздері саласында білім, білік және дағды кешенін қалыптастыру, бизнес-процестерді моделдеудің негізгі стандарттарын, бизнес-процестерді сипаттау және талдау үшін пайдаланылатын аспаптық құралдар мен жүйелерді зерттеу, сондай-ақ бизнес-процестерді модельдеу және талдаудың практикалық дағдыларын меңгеру.</p> <p>4.Қысқаша мазмұны: Бизнес-процестерді модельдеу саласындағы негізгі ұғымдар. Бизнес-процестерді функционалдық модельдеу әдістері. Бизнес-процестерді объектілі-бағытталған модельдеу әдістері.</p> <p>5.Құзыреттілігі: Жобаланатын бизнес-үдерістерді талдай алады; зерттелген стандарттарды, технологияларды және үлгілеу нотацияларын пайдалана отырып, бизнес-үдерістерді модельдей алады, талдай алады және жетілдіре алады; бизнес-үдерістердің модельдерін рецензиялай алады; машинашілік және машинадан тыс ақпараттық камтамасыз етуді талдай алады; бизнес-процесс бойынша құжаттама жүйесін қалыптастыра алады; UML күй диаграммаларын құрастыра алады; UML енгізу диаграммаларын құрастыра алады; UML орналастыру диаграммаларын құрастыра алады.</p> <p>6.Күтілетін нәтиже: бизнес-процестерді жобалау және оңтайландыру нәтижесінде алынған қорытындылар негізінде қабылданатын басқарушылық шешімдердің нұсқаларын әзірлеу, оларды әлеуметтік-экономикалық тиімділік өлшемдері негізінде таңдауды негіздеу қабілеті</p>	
M2	ПД KB	PBR 6304	Проектирование Бизнес решений	5	<p>1. Пререквизиты: экономика и организация производства</p> <p>2. Постреквизиты: защита магистерской диссертации</p> <p>3. Цель дисциплины: изучение инструментальных средств и систем, используемых для описания основных стандартов моделирования бизнес-процессов, анализа бизнес-процессов, моделирования бизнес-процессов, моделирования и анализа моделирования бизнес-процессов и бизнес-процессов, овладение практическими навыками анализа.</p> <p>4. Краткое содержание: Основные понятия в моделировании бизнес-процессов. Методы функционального моделирования бизнес-процессов. Объектно-ориентированное моделирование бизнес-процессов.</p> <p>5. Компетентность: может анализировать прогнозируемые бизнес-процессы; моделировать, анализировать и совершенствовать бизнес-процессы с использованием</p>	Конырбаев Н.Б.-кандидат технических наук, старший преподаватель

					<p>изученных стандартов, технологий и обозначений; может пересмотреть модели бизнес-процессов; анализировать техническую и нетехническую информацию; разработать систему документирования бизнес-процессов; UML может строить диаграммы состояния; Построить входные диаграммы UML; UML может строить диаграммы развертывания.</p> <p>6. Ожидаемый результат: способность разрабатывать варианты управленческих решений, принимаемых на основе выводов, полученных в результате проектирования и оптимизации бизнес-процессов, обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности.</p>	
M2	PD KV	PBR 6304	Design of Business solutions	5	<p>1. Prerequisites: economy and organization of production</p> <p>2. Post-requirements: Master's thesis defense</p>	Konyrbayev N. B.-Candidate of

M2	PD KV	PBR 6304	Design of Business solutions	5	<p>1. Prerequisites: economy and organization of production</p> <p>2. Post-requirements: State exam, Master's thesis defense</p> <p>3. The purpose of the discipline: the study of tools and systems used to describe the basic standards of business process modeling, business process analysis, business process modeling, modeling and analysis of modeling of business processes and business processes, mastering practical analysis skills.</p> <p>4. Summary: Basic concepts in business process modeling. Methods of functional modeling of business processes. Object-oriented modeling of business processes.</p> <p>5. Competence: can analyze predicted business processes; model, analyze and improve revise business process models; analyze technical and non-technical information; develop a business process documentation system; UML can build status diagrams; Build UML input diagrams; UML can build deployment diagrams.</p> <p>6. Expected result: the ability to develop options for management decisions made on the basis of conclusions obtained as a result of designing and optimizing business processes, to justify their choice based on criteria of socio-economic efficiency.</p>	Konyrbayev N. B.-Candidate of
----	-------	----------	------------------------------	---	--	-------------------------------

Жоғары оқу орнынан кейінгі білім бөлімінің басшысы

Инженерлі-технологиялық институт директоры

Компьютерлік ғылымдар кафедрасының меңгерушісі

Н.А.Сактаганова

Г.Ш.Асқарова

Н.Б.Қоңырбаев

7M06149 Ақпараттық жүйелер білім беру бағдарламасы бойынша жалпы қалыптасатын құзыреттермен магистратураны бағдарламалық қамтамасыз ету білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы матрицасы/Матрица соотношения результатов обучения по образовательной программе 7M06149- Информационные системы магистратуры в целом с формируемыми компетенциями/ Matrix relating learning outcomes of the educational program 7M06149 – Information systems in General with formed competences

	ОЖН1/ПРО1/PLO1	ОЖН2/ПРО2/PLO2	ОЖН3/ПРО3/PLO3
ЖҚ1/ОК1/GC1	+		
ЖҚ2/ОК2/GC2	+		
ЖҚ3/ОК3/GC3	+		
ЖҚ4/ОК4/GC4	+		
ЖҚ5/ОК5/GC5			+
ЖҚ6/ОК6/GC6		+	
ЖҚ7/ОК7/SC7		+	
КҚ1/СК1/PC1	+	+	
КҚ2/СК2/PC2	+	+	
КҚ3/СК3/PC3	+	+	
КҚ4/СК4/PC4		+	
КҚ5/СК5/PC5		+	
КҚ6/СК6/PC6		+	
КҚ7/СК7/PC7		+	
КҚ8/СК8/PC8		+	
КҚ9/СК9/PC9		+	
КҚ10/СК10/PC10			+

Ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа/ Research work (3 кредит)												
M3	F3Ж/ НИР/ FC	GZZh/ NIR/ RWD	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы /научно-исследовательская работа магистранта без отрыва от теоретического обучения, включая выполнение магистерской диссертации/Research work of master's without the theoretical educating, including implementation of master's degree dissertation	3						90	есеп/ отчет/ report	Ақпараттық үдерістерді математикалық қамтамасыз ету/Математическое обеспечение информационных процессов/Mathematical support of information processes
1 академиялық кезең бойынша				30	115	105	30	55	595			
2 академиялық кезең/ 2 академический период / 2 Academic period												
Базалық пәндер. Таңдау компоненттері (5 кредит)/ Базовые дисциплины. Компоненты по выбору (5 кредитов)/ Basic disciplines. Components of choice (5 credits)												
M2	БП ТК/БД КВ/ BD CC	BSA5207/SA52 07/LA5207 DZhMAS207 / MMDS 5207/DSMM52 07 ZhMAS207 /MMS5207 / SMM5207	Бүтін санды алгебра/ Целочисленная алгебра/ Integer algebra Динамикалық жүйелерді модельдеу әдістері / Методы моделирования динамических систем /Dynamic systems modeling methods Жүйелерді модельдеу әдістері / Методы моделирования систем /System modeling methods	5	15	15	15	10	95	емтихан/ экзамен/ exam	Сандық әдістер және актуарлы математика/ Численные методы и актуарная математика/ Numerical methods and actuarial mathematics	КҚ4/ ПК4/ PC4
Бейімдеуші пәндер. Жоғары оқу орны компоненті (10 кредит)/ Профилирующие дисциплины. Вузовский компонент (10 кредитов)/ Adaptive disciplines. University component (10 credits)												
M2	Беп ЖК / ПД ВК / PD HSC	AUZhMT5301 /IPSMAS301 / IPSMAS301	Бұлттық есептеу технологиясы / Технология облачных вычислений / Cloud computing technology	5	15	15	15	10	95	емтихан/ экзамен/ exam	Ақпараттық процестерді модельдеу / Моделирование информационных систем / Modeling Information systems	ЖК5/ OK5/ GC5
M2	Беп ЖК / ПД ВК / PD HSC	AZhBB 5302/ UDISS302/DMI SS302	Ақпараттық жүйелердегі берілгендерді басқару /Управления данными в информационных системах/Data management information systems	5	30		15	10	95	емтихан/ экзамен/ exam	IT жобаларды басқару /Управление IT проектами/ IT project management	ЖК6 /OK6/ GC6
Бейімдеуші пәндер. Таңдау компоненттері (7 кредит)/ Профилирующие дисциплины. Компоненты по выбору (7 кредитов) Adaptive subjects. Components of choice (7 credits)												
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	NZhT 5303/ TNS 5303/ NNT 5303 ZhZh 5303/ INS5303 /ANN5303 NZhKK 5303/ NSKZ 5303/ NNCV 5303	Нейронды желілер теориясы / Теория нейронных сетей / neural network theory Жасанды нейрондық желілер / Искусственные нейронные сети / Artificial neural networks Нейронды желілер және компьютерлік көру/ Нейронные сети и компьютерное зрение/ Neural networks and computer vision	4	15	15	10	5	75	емтихан/ экзамен/ exam	Ақпараттық жүйелер негізі/ Основы информационных систем /Bases of the informative systems	КК5/ ПК5/ PC5
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	UDTZh5304 CBAD5304 CBAD5304 UDBDT 5304 / TBDBD5304 / BDT5304 UDTA5304 / MABD5304/ MABD5304	Үлкен деректерге талдау жасау/Анализ больших данных/ Big Data analysis Үлкен деректер Big Data технологиясы/Технология больших данных Big Data/Big data technology Үлкен деректерді талдаудың әдістемесі/Методика анализа больших данных/ The method of analysis of big data	3	15		15	5	55	емтихан/ экзамен/ exam	Bigdata құралдары / Инструменты Bigdata / Bigdata Tools	КК6/ ПК6/ PC6
Базалық пәндер. Жоғары оқу компоненті (3 кредит)/ Базовые дисциплины. Вузовский компонент (3 кредитов)/ Basic disciplines. Higher education component (3 credits)												
M3	БП ЖК / БД ВК / BK HSC	ПИ/ПП/PP	Педагогикалық практика/Педагогическая практика/Pedagogical practice	3					90	Есеп /отчет/ report	Жоғары мектептің педагогикасы/ Педагогика Высшей школы/Pedagogy of Higher education	КК7/ ПК7/ PC7
Ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа/ Research work (5 кредит)												
M3	F3Ж/ НИР /RW	GZJ\NIR RW	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы /Научно-исследовательская работа магистранта без отрыва от теоретического обучения, включая выполнение магистерской диссертации/Research work of master's without the theoretical educating, including implementation of master's degree dissertation	5					150	Есеп /отчет/ report	Үлкен деректерге талдау жасау/Создание большой анализ данных/Creation big analysis of data	КК3/ ПК3 /PC3
2 академиялық кезең бойынша				30	90	45	70	40	655			
3 академиялық кезең/ 3 академический период / 3 Academic period												
Бейімдеуші пәндер. Таңдау компоненттері (20 кредит)/ Профилирующие дисциплины. Компоненты по выбору (20 кредитов) Adaptive subjects. Components of choice (20 credits)												
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	AZhKAIA 6301 / RMPIS 6301 / RMPIS 6301	Ақпараттық жүйелерде қорғау әдістерін іске асыру/Реализация методов защиты в информационных системах/Realization of methods of protection in information systems	5	30		15	10	95	Емтихан /экзамен /exam	Ақпараттық қауіпсіздік және ақпаратты қорғау/ Информационная безопасность и защита	КК8 /ПК8 /PC8

		AZhKAK 6301/ MSZIS6301/ MMISP6301	Ақпараттық жүйелерде қорғау әдістері мен құралдары/Методы и средства защиты информационных систем/Methods and means of protection information systems												on security and information protection	
		AKB6301/ UIB6301/ ISM6301	Ақпараттық қауіпсіздікті басқару/Управление информационной безопасностью/Information security management													
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	AZhPTAA 6302 / MRICTP 6302/ DMISTP 6302	Ақпараттық жүйелер мен программалау технологияларын әзірлеу әдіснамасы/Методология разработки информационных систем и технологий программирования / Methods of information systems development and programming technologies	5	30		15	10	95	Емтихан /экзамен /exam	Бағдарламалық құралдар мен ақпараттық технологияларды құру және тестілеу/Разработка и тестирование программных средств и информационных технологий / Development and testing of software and information technology	КК9/ ПК9 /PC9				
		AZhZhAA 6302/ MMPIS 6302/ MMISD 6302	АЖ жобалау әдістемесі мен әдіснамасы/Методика и методология проектирования ИС/ Methods and methodology of IS design													
		CT6302/ CT6302/ CT6302	CASE-технологиялар/CASE-технологии/ case-technology													
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	ABZhKAK 6303/ MSPSAU 6303/ MMBACS 6303	Автоматтық басқару жүйелерін зерттеу әдістері / Методы исследования систем автоматического управления/ Methods of research of automatic control systems	5	30	15		10	95	Емтихан /экзамен /exam	Ақпараттық жүйелердің сенімділігі/Надежность в ИС/Reliability of information systems	КК10/ ПК10 /PC10				
		AZhAB 6303/ AUIS 6303/ AMIS6303	Ақпараттық жүйелерді автоматтандыру және басқару / Автоматизация и управление информационными системами/Automation and management of information systems													
		TKBZhKA 6303/ MPTSSU 6303/ MCTMCS 6303	Техникалық құралдар мен басқару жүйелерін құру әдістері/Методы построения технических средств и систем управления/ Construction methods of technical means and control systems													
M2	Беп ТК / ПД КВ / PD CC	BPZhSBZhB 6304 / URPSBP 6304/ MWDMBP 6304	Бизнес-процестерді жобалау және сүйемелдеу бойынша жұмыстарды басқару/Управление работами по сопровождению и проектированию бизнес-процессов/Management of works on maintenance and design of business processes	5	30		15	10	95	Емтихан /экзамен /exam	Экономика және өндірісті ұйымдастыру / Экономика и организация производства/ Economics and organization of production	КК11/ ПК11/ PC11				
		BPZhSBZhB 6304 / URPSBP 6304/ MWDMBP 6304	Бизнес-процестерді жобалау құралдары мен әдіснамасы/ Инструменты и методология проектирования Бизнес-процессов/Business process design tools and methodology													
		BShZh6304/ PBR6304 / DBS6304	Бизнес шешімдерді жобалау/Проектирование Бизнес решений/Designing Business solutions													
Ғылыми-зерттеу жұмысы/Научно-исследовательская работа/ Research work (10 кредит)																
M2	FЖЖ/ НИР /RW	GZZh/ NIR/ RWD	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы /Научно-исследовательская работа магистранта без отрыва от теоретического обучения, включая выполнение магистерской диссертации/Research work of master's without the theoretical educating, including implementation of master's degree dissertation	10					300	Есеп /отчет/ report	Техникалық құралдар мен басқару жүйелерін құру әдістері/Методы построения технических средств и систем управления/ Methods of construction of technical means and control systems	КК3/ ПК3 /PC3				
				30	120	15	45	40	680							
3 академиялық кезең бойынша / 4 академиялық кезең/ 4 академический период / 4 Academic period																
M3	Беп ЖК / ПД ВК / PD HSC	ZPAPRP	Зерттеу практикасы / Исследовательская практика/ Research practice	12					360	Есеп /отчет/ report	Ақпараттық жүйелер мен программалау технологияларын әзірлеу әдіснамасы/Методология разработки ИС и технологий программирования / Development methodology information systems and technologies of programming	КК12/ ПК12/ PC12				

M 3	F3Ж/ НИР /RW	GZJ\ NIR\RW	Тағылымдамадан оту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы /Научно-исследовательская работа магистранта без отрыва от теоретического обучения, включая выполнение магистерской диссертации/Research work of master's without the theoretical educating, including implementation of master's degree dissertation	6						180	Есеп /отчет/ report	Ғылыми-зерттеу жұмысы/ Научно-исследовательская работа/Research work	КҚ3/ ПК3 /РС3
M 3	КА/ИА/ FC	KA/ IA/FC	Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация/Final certification	12						360	Магистрлік диссертация қорғау/ Защита магистерской диссертации/ Master's thesis defense	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу/ Оформление магистерской диссертации/ Making a master's thesis	КҚ13/ ПК13/ РС13
4 академиялық кезең бойынша				30						900			
Барлығы				120	325	165	145	135		2830			

Ескерту 1/Примечание 1/Note 1: 2022-2024 оқу жылдарына арналған 7М06149 - «Ақпараттық жүйелер» білім беру бағдарламасының жұмыс оқу жоспары ҚР Білім және ғылым министрінің 2011 жылғы 20 сәуірдегі № 152 бұйрығымен бекітілген «Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары», ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген «Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты», ҚР Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген «Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары», «Атамекен» ҚР Ұлттық кәсіпкерлер палатасымен бекітілген кәсіби стандарт («Ақпараттық технологиялар және ақпараттық инфрақұрылымның қауіпсіздігін қамтамасыз ету», № 259, 24.12.2019 ж.), 2022-2024 о.ж. бекітілген БББ-ның жоғары оқу орны компоненті каталогы, 2022-2024 о.ж. бекітілген БББ-ның элективті пәндер каталогы негізінде жасалынды.

ЖҚ/ОК - Жалпы құзыреттіліктер (жалпы ғылыми, инструменталды, әлеуметтік-тұлғалық, жалпы мәдени)/общие компетенции (общенаучные, инструментальные, социально-личностные, общекультурные)

КҚ/ПК - Кәсіби құзыреттіліктер/профессиональные компетенции

M 1 - Ғылыми білім/Научные знания/ Science knowledge

M 2 - Ғылым (салалар бойынша) және инновация/ Наука (по отраслям) и инновации/Science (by industry) and innovation

M 3 - Қорытынды аттестаттау /Итоговая аттестация/The final assessment

"КЕЛІСІЛДІ"

Академиялық мәселелер бойынша

Басқарма мүшесі проректор

Д.М.Абдрашева

" 17 " 2022ж.

Жоғарғы оқу орнынан кейінгі білім бөлімінің басшысы

Н.А.Сактаганова

Инженерлі-технологиялық институтының директоры

Г.Ш. Асқарова

«Компьютерлік ғылымдар» кафедрасының меңгерушісі

Н.Б. Қоңырбаев

БББ циклдар бөлінісінде игерілген кредиттердің көлемінің жиынтық кестесі / Сводная таблица показателей объема освоенных кредитов в разрезе циклов ОП / tabulated summary of amount indicators for assimilated credits in module sections

7M06149 – Ақпараттық жүйелер /7M06149 – Информационные системы/ 7M06149 -Information systems

Циклі/сем	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	Барлығы
БП ЖК	17				17
БП ТК	10	12			22
БеП ЖК		10			10
БеП ТК			20		20
Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	3	5	10	6	24
практика		3		12	15
ҚА				12	12
барлығы	30	30	30	30	120

