

УЧРЕЖДЕНИЕ «ESIL UNIVERSITY»

Одобрено
на заседании научно-методического
Совета «Esil University» учреждение
протокол №8 от «19»_04_2023 г.



Секретарь НМС университета,
Директор по академической деятельности и науке
Турекулова Д.М.
04 2023 г.

КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН

прием 2023 года

Направление подготовки: «7М061-Информационно-коммуникационные технологии»

Образовательная программа: «Информационные системы»

Траектория: Информационные технологии в науке и образовании / Информационные технологии в экономике и бизнесе

Срок обучения: 2 года

Академическая степень – магистр технических наук по образовательной программе
«Информационные системы»

№	Наименование дисциплины	Краткое содержание дисциплины	Пререквизиты	Постреквизиты	Объем академических кредитов	Компетенции дисциплины
1	2	3	4	5	6	7
Базовые дисциплины (29 академических кредитов)						
1	История и философия науки	История и философия науки является наукой о развитии методологии исследования и получения новых знаний, применения исследовательских разработок и их развития. На основе уже имеющегося знания история и философия науки дает свою интерпретацию как существующим методам и приемам так и формирует предпосылки для получения новых ранее неизвестных подходов	Философия	НИР, магистерская диссертация	3	В результате освоения дисциплины магистрант должен: знать: природу строения, принципы организации и функционирования науки; генезис и историю науки; взаимосвязь научной и философской жизни; основные принципы научно-исследовательской деятельности. Уметь: Формулировать и решать задачи возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности; Выбирать необходимые методы исследования;

						Анализировать современные теории и практики на основе истории и философии науки; владеть: Ведение самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности, требующей фундаментального образования в соответствующем направлении; Написания научных статей, тезисов, выступления на конференциях, симпозиумах, круглых столах, дискуссиях и диспутах
2	Психология управления	Курс «Психология управле-ния» посвящен ключевым ас-пектам формирования у маги-странтов способности анали-зировать профессиональную деятельность, использования психологических законов профессиональной деятельно-сти, технологии организаци-онного поведения личности и установления межличностных отношений, выявления психо-логических особенностей управленческих функций и их влияния на профессиональ-ную деятельность.	Философия	НИР, магистерская диссертация	5	В результате освоения дисциплины магистрант должен:- знать: теоретические и методические основы психологии управления- уметь: развивать собственные познавательные процессы и творческое мышление; учитывать индивидуально-психологические и личностные особенности людей в процессе профессиональной управленческой деятельности- владеть: навыками регуляции психических состояний человека в сложных межличностных конфликтных ситуациях; навыками анализа управленческой деятельности, управленческой компетентности.
3	Педагогика высшей школы	Цель преподавания курса: формирование основ профессионально-педагогической культуры преподавателя высшей школы, формирование педагогической компетентности, иознакомление будущих преподавателей с общей проблематикой, методологическими и теоретическими основами педагогики высшей школы, современными технологиями анализа, планирования и организации обучения и воспитания, коммуникативными технологиями	Философия	НИР, магистерская диссертация	3	В результате освоения дисциплины магистрант должен:- знать: сущность педагогической деятельности преподавателя вуза; основные виды педагогического коммуникативного взаимодействия - уметь: решать проблемы высшего педагогического образования и перспективы его дальнейшего развития; решать актуальные психолого-педагогические проблемы - владеть: навыками применения эффективных вузовских технологий обучения; оценки достигнутых результатов,

		субъектного взаимодействия преподавателя и студента в образовательном процессе вуза.				организации и управления деятельностью студентов
4	Иностранный язык (профессиональный)	Обучение письменному эксплицированию научной информации в иностранном языке в общепринятых основных формах; -изучение лингвистических характеристик жанров деловой речи официально-делового и научного функциональных стилей по профилю подготовки специалиста; - совершенствование навыков перевода текстов с иностранного языка на язык обучения и с языка обучения на иностранный язык на материале аутентичных текстов общенаучной и профессиональной направленности	Иностранный язык, Профессионально-ориентированный иностранный язык (бакалавриат)	НИР, магистерская диссертация	3	В результате освоения дисциплины магистрант должен:- знать: функционально-стилистические характеристики научного изложенного материала на изучаемом иностранном языке; общенаучную терминологию и терминологический подход соответствующей специальности на иностранном языке, основы деловой переписки в рамках международного сотрудничества – уметь: свободно читать, переводить оригинальную литературу по избранной специальности с последующим анализом, интерпретацией и оценкой извлеченной информации, эксплицировать в письменной форме (реферат, аннотация, резюме) научную информацию, участвовать в профессиональной дискуссии, научных дебатах, прениях, беседах за «круглым столом» - владеть: навыками устной коммуникации по специальности в формах монолога, диалога; подготовки письменных форм изложения информационного материала по специальности; работы с лексикографическими источниками на иностранном языке; использования современных подходов к изучению иностранного языка
5	Методика и методология научных исследований	Целью дисциплины является овладение основами организации и проведения научных исследований, формирование представлений об основных методах научных исследований, знакомство с теоретическими основами проектирования с учетом новейших достижений в изучаемой области. Уделяется внимание умениям и	Основы информационных систем (бакалавриат)	Исследовательская практика, Научно-исследовательская работа магистранта	5	В результате освоения дисциплины магистрант должен:- знать методологию и методы экономических исследований;- уметь проводить опытно-поисковую и экспериментальную работу, начиная от определения проблематики, выбора темы, уточнения методологического аппарата до апробации и литературного оформления работы;- владеть навыками организации и

		навыкам овладения разнообразной информацией, самостоятельной работы с научной литературой и выбора целесообразных и эффективных методов изыскания для решения практических задач в области экономики.				проведения экономических исследований; самостоятельной работы с научной литературой, развития своих исследовательских способностей; выбора целесообразных и эффективных методов изыскания для решения практических задач в области экономики
6	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	Дисциплина формирует у обучающихся представления о типах задач, возникающих в области моделирования и исследования ИС. Общую характеристику информационных процессов, систем и технологий. Анализ и моделирование информационных процессов и систем. Компьютерное моделирование. Принципы построения моделей. Применение методов системного анализа и информационно-аналитических технологий при проектировании информационных систем	Информационная инфраструктура современного общества	НИР, магистерская диссертация	5	знать методологию системного анализа для исследования информационных процессов, систем и технологий, моделирование информационных процессов и технологий, математического аппарата и имитационного подхода к формализации информационных систем, уметь использовать информационные технологии при анализе и синтезе информационных систем и инструментальных средств моделирования информационных систем.
	Методы и средства проектирования информационных систем	Целью преподавания курса является изучению методов и средств проектирования информационных систем а также классификации ИС. в ходе изучения дисциплины изучают файл-серверную и клиент-серверную архитектуру. Общий порядок проектирования ИС. CASE-средства, модели и нотации. Обзор моделей данных. Программирование серверных решений. Пользовательские функции. Триггеры. Представления. Обеспечение производительности. Технологии построения отчетов. Современные технологии разработки объектов технических систем	Информационная инфраструктура современного общества	НИР, магистерская диссертация		знать основные понятия в области информационных систем, общие характеристики процесса проектирования информационных систем, этапы проектирования ИС, структуру информационно-логической модели ИС, классификации и основные особенности CASE-систем разработки ИС, уметь разрабатывать функциональные модели и модели данных, разрабатывать пользовательский интерфейс, проектировать и реализовывать алгоритмы ИС, использовать инструментальные средства проектирования ИС (CASE-средства)
7	Методы и системы принятия решений	Курс посвящен ключевым аспектам формирования у магистрантов способности анализировать методы и системы принятия решений. изучают	Интеллектуальные системы в бизнес аналитике	НИР, магистерская диссертация	5	знать виды управленческих решений и методы их принятия; математические модели принятия решений, уметь применять математические модели, методы

		Модели и моделирование в теории принятия решений. Методы разработки принятия и реализации управленческих решений. Методы контроля реализации управленческих решений. Ответственность в системе принятия и реализации управленческих решений. Эффективность управленческих решений. Классификация методов принятия управленческих решений. Методы принятия решений в условиях определенности, риска и неопределенности среды				и алгоритмы для выбора эффективных решений различных организационно-технических задач с применением современных средств информационных технологий, применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений. Владеть: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих задач.
	Теория систем управления	Цель курса изучить принципы системного подхода при анализе систем и порядок их применения. Основные принципы системного подхода. Алгоритм системного анализа и его использование в научных исследованиях. Алгоритм системного анализа и синтеза при модульной композиции систем. Цели в задачах управления и виды задания целей. Познание законов управления и формы научного познания названных законов. Принципы информационного управления. Классификация задач оптимизационного управления	Интеллектуальные системы в бизнес аналитике	НИР, магистерская диссертация		знать основные понятия, термины и определения из общей теории систем и управления, место этой науки в современной практике исследований. методы и методики формирования концепций системного подхода, алгоритмы системного анализа транспортных процессов, методики принятия решений на основе критериев эффективности. Уметь применять системный анализ, формировать решения по повышению эффективности транспортных систем
Профилирующие дисциплины (35 академических кредитов)						
8	Интеллектуальные системы в бизнес аналитике	Основным содержанием курса является базовые знания в области бизнес-аналитики и управленческом анализе. В классификации видов управленческого анализа. Классификация и направления использования количественных методов, применяемых в управленческом анализе. Моделирование и оптимизация бизнес процессов. Методологии и	Основы информационных систем	НИР, магистерская диссертация	5	знать современные методы и инструменты для анализа и принятия решений, методы анализа; современные программные продукты, уметь анализировать и использовать современное программное обеспечение для решения стратегических аналитических задач, реализовывать необходимые управленческие решения.

		инструментарии моделирования бизнес-процессов. Технология моделирования бизнес-процессов. ИТ - инновации в бизнесе. Бизнес - аналитика и управленческий анализ				
	Технологический менеджмент	Дисциплина предусматривает ознакомление обучающихся с основными понятиями классификации и определения в области менеджмента. Роль и задачи технологического менеджмента в подготовке производства на предприятии. Роль технологического менеджмента в управлении качеством выполнения технологического процесса и объектов производства предприятия	Основы информационных систем	НИР, магистерская диссертация		знать основные типы и характеристики современных производственных процессов, функции, принципы и методы реализации технологического менеджмента, уметь формулировать цели и задачи исполнителям в соответствии с требованиями бизнес-плана, анализировать материаловедческие и технологические проблемы и самостоятельно принимать профессиональные решения на базе комплекса данных.
9	Информационная инфраструктура современного общества	Особенности и преимущества глобального информационного общества. Модели развития информационного общества. Проблемы становления глобального информационного общества и деятельность государств по их решению. Интеграция Казахстана в глобальное информационное общество. Использование современных интернет-браузеров для коммуникации в информационном обществе. Обеспечение информационной безопасности в глобальной сети Интернет	Основы информационных систем	НИР, магистерская диссертация	5	знать: предпосылки формирования глобального информационного общества; процесс становления глобального информационного общества и его основные черты; модели развития информационного общества и общие тенденции и особенности их проявления в различных странах. Уметь: использовать современные интернет - браузеры для коммуникации в информационном обществе; обеспечивать информационную безопасность при работе в глобальной сети Интернет. Владеть: навыками коммуникации в современном обществе с использованием информационных систем в среде Интернет.
	Оценка интеллектуальной собственности	В результате обучения, обучающиеся изучат структуру интеллектуальной собственности. Принципы и цели оценки интеллектуальной собственности. Процесс оценки интеллектуальной собственности компании и ее особенности. Подходы и методы в оценке интеллектуальной собственности.	Основы информационных систем	НИР, магистерская диссертация		знать понятия и определения сферы интеллектуальной собственности. Правовые нормы регулирования интеллектуальной собственности в Казахстане. Экономические и организационные основы оценки интеллектуальной собственности. Уметь позиционировать объекты интеллектуальной собственности в составе имущества компании. Навыки применения

						основных теоретических знаний в сфере оценки интеллектуальной собственности, действовать в нестандартных ситуациях, на практике проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой; анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов.
10	Проектирование приложений информационных систем	В результате обучения обучающиеся изучат проектирование веб-сервисов на основе JAX-WS, проектирование информационных и телекоммуникационных систем, методы структурного анализа и проектирования ПО, современные технологии создания программного обеспечения: Agile, XP, FDD, Scrum, RUP и др. А также технологии доступа к данным на платформе Java, применение DAO-data accessobject для доступа к данным, основы сетевого общения, классы Java для сетевого программирования, создание приложения с использованием UDP, создание сетевых приложений с использованием TCP/IP, технология Java Server Pages (JSP), технологии JSF, XML и WEB-сервисы, а также будут разрабатывать приложения с помощью JAXP и знать концепцию их создания	Основы информационных систем (бакалавриат)	Современные методы облачных вычислений / Параллельные вычислительные системы, Информационная безопасность и современные криптографические методы, Методы и средства анализа Больших данных / Методы и средства проектирования информационных систем, Методы и технологий проектирования информационных систем/Компьютерное и математическое моделирование информационных систем	5	Знать жизненный цикл информационных систем, современные методологии разработки информационных систем, анализ информационных потребностей пользователей, инструментальные средства реализации информационных систем, уметь использовать методы проектирования и разработки информационных систем, определять и сформулировать информационные потребности, выбирать инструментальные средства и технологию функционирования системы, выполнять разработку и отладку программного обеспечения.

11	Элементы теории нечетких множеств	В результате обучения, магистранты изучат основные понятия нечетких множеств. Нечеткие отношения и их применение к анализу сложных систем. Понятие лингвистической переменной. Нечеткая логика и нечеткие модели. Нечеткозначная логика. Способы определения нечеткой импликации. Композиционное правило вывода и приближенные рассуждения. Логико-лингвистическое описание систем. Нечеткие компьютеры. Архитектура нечетких компьютеров. Применение нечетких компьютеров в различных областях человеческой деятельности	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация	5	знать: методы теории нечетких множеств, принципы нечеткой логики и основные нечеткие алгоритмы. Уметь: самостоятельно анализировать ситуации неопределенности применять полученные теоретические знания по методикам и моделям теории нечетких множеств. Владеть: навыками решения прикладных задач методами теории нечетких множеств.
	Сетевые технологии программирования	Основным содержанием курса является базовые знания в области языков гипертекстовой разметки документов (HTML, DHTML, XML, XSL). Клиентские скрипты (Java Script, Vb Script). Язык Java. Введение в классы Java. Методы и классы. Классы и наследование в Java. Пакеты и интерфейсы. Средства для организации работы в сети. Многопоточное программирование. Технологии разработка программных приложений. Разработка Web-приложений с использованием ASP, JSP, SERVLETS. Компоненты Java Beans	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация		знать подходы в методологии программирования, модульное программирование, визуальное программирование. Уметь анализировать, тестировать и проводить отладку алгоритмов, применения технологий инженерии программного обеспечения. Владеть различными методами решения задач, средствами инженерии программного обеспечения. способы организации и разработки сетевых приложений; использовать наиболее эффективные методы организации сетевого взаимодействия; выявлять основные направления развития в области сетевых технологий; предъявлять требования к технологическим и техническим ресурсам для решения конкретных задач; анализировать уровень эффективности предлагаемых программных решений;
	Облачные технологии и сервисы	Основным содержанием курса является базовые знания в области облачных технологий и сервисов. Исследовать концепции открытых и совместимых облачных сред. Современные подходы к организации облачных вычислений.	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация		знать предпосылки миграции в «облака», основные понятия, функции и тенденции развития облачных технологий виды облачных архитектур, основные преимущества и риски, связанные с облачными вычислениями. Уметь выявлять

		Угрозы облачных вычислений и методы их защиты. «Облачные» вычисления. Преимущества «облачных» вычислений. Риски использования «облачных» вычислений Предпосылки перехода к облачным технологиям. Особенности и основные аспекты проектирования «облачных» архитектур Управление экземплярами Хранение данных Реляционные хранилища данных. Нереляционные хранилища данных. Сетевое взаимодействие				автоматизированные и бизнес-процессы, которые эффективнее перенести в «облака», оценивать возможные риски использования облачных технологий, выбирать оптимальную стратегию перехода на облачные технологии. Владеть методами оценки стоимости работы программных систем в «облаках», методами разработки стратегии выхода компании на использование облачных технологий
	Параллельные вычислительные системы	Основным содержанием курса является базовые знания в области архитектуры параллельных вычислительных систем. Изучить основные классы параллельных вычислительных систем. Параллельные системы нетрадиционной архитектуры. обеспечение параллельных вычислительных систем. Операционные системы параллельных вычислительных систем. Синхронизация и коммуникации процессов. Планирование процессов. Алгоритмы для параллельных вычислительных систем. Общие вопросы синтеза алгоритмов для параллельных вычислительных систем. Работа с вычислительным кластером	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация		должен знать: технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на современных многоядерных и распределенных вычислительных системах, пути достижения параллелизма, показатели эффективности параллельных алгоритмов, принципы разработки параллельных методов, основы технологии параллельного программирования, принципы построения параллельных вычислительных систем; уметь:строить модели вычислительных процессов с учетом особенностей архитектуры вычислительных систем, создавать проблемно ориентированные программные системы с учетом особенностей высокопроизводительных вычислительных архитектур
13	Государственные и корпоративные информационные системы	Дисциплина формирует у обучающихся представления о типах задач в государственных и корпоративных информационных системах. Исследуют структура корпораций и предприятий. Основные концепции КИС. Архитектура и логическая структура КИС. Физическая и программная структуры КИС. Особенности современных информационных	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация	5	знать: принципы построения корпоративной информационной системы, ее структуру, информационные базы данных, построение локальных и глобальных связей, межсетевое взаимодействие, межсетевые протоколы, основные компоненты, виды и архитектуры корпоративных информационных систем, информационные технологии управления корпорацией, моделирование и

		технологий в КИС. Основные модули КИС				проектирование КИС, средства разработки КИС. уметь: использовать методы моделирования при выборе структуры КИС; проводить инжиниринг и системный анализ предприятия; выбрать аппаратно-программную платформу для проектирования КИС.
	Современные технологии в науке и образовании	Курс посвящен ключевым аспектам формирования у магистрантов способности анализировать сервисы интернет и их применение в задачах обучения. Off-line и on-line технологии. Образовательная среда как гипертекстовая структура. Образовательные порталы. Сервисы образовательных порталов. Учебный процесс в среде портала. Информационные технологии в научной деятельности. Автоматизация эксперимента, статистической обработки данных, подготовки научных публикаций. Проблемы и перспективы информатизации высшей школы. Разработка электронных учебно-методических комплексов. Технологии компьютерного тестирования, обработки и интерпретации результатов тестов. Технологии дистанционного образования	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация		уметь анализировать и обобщать информацию в логике традиционных форм научного познания в сфере информационных технологий в образовании, основные характеристики процессов сбора, передачи, поиска, обработки и накопления информации в научной деятельности, принципы построения и работы глобальных компьютерных сетей в научной сфере, направления развития современных компьютерных технологий, владеть приемами теоретического мышления как способом освоения действительности и практической деятельности в сфере информационных технологий в образовании,
14	Интегрированные корпоративные информационные системы в образовании	В результате обучения, обучающиеся изучат теоретические основы и принципы построения интегрированных корпоративных информационных систем. Практическое использование интегрированных корпоративных информационных систем. Анализ рынка экономических информационных управляющих систем	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация	5	уметь анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем; способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем; способность анализировать рынок программно-технических средств,

						информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем.
	Основы управления проектами в науке и образовании	Дисциплина формирует у обучающихся представления о типах задач, возникающих в области управления проектами в науке и образовании а так же изучают базовые понятия и определения управления проектами. Технология проектной деятельности: жизненный цикл проекта, его основные этапы. Стратегическое управление проектами: базовые понятия и концептуальные основы. Системы управления проектами в науке и образовании. Управление программой. Функциональные области управления проекта. Управление проектами и программами различного типа.	Анализ, моделирование и проектирование ИС	НИР, магистерская диссертация		знать: современные концепции управления проектами, основные математические модели, используемые при УП; уметь: обосновывать необходимость использования аналитического и компьютерного инструментария для решения задач по управлению проектами; применять навыки координации выполнения проекта, навыки решения комплекса экономических задач и проведения вариантных расчетов при выборе управленческих решений при управлении проектами

Начальник отдела послевузовского образования

Мухамеджанова А.А

Обсужден и рекомендован на заседании кафедры «Информационные системы и технологии», протокол №9 от 30.03.2023 г.

Заведующий кафедрой

Берсүгір М.Ә.

«ESIL UNIVERSITY» MEKEMECI

«Esil University» мекемесінің
ғылыми-әдістемелік Кеңесінде
Мақұлданды
№8 хаттама «19» 04 2023ж.



ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

2023 жылғы қабылдау

Бағыты: "7M061-Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар"

Білім беру бағдарламасы: «Ақпараттық жүйелер»

Траекториялар: Білім мен ғылымдағы ақпараттық технологиялар/ Экономика мен бизнестегі ақпараттық технологиялар

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәреже: «Ақпараттық жүйелер» ББ бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Академиялық кредиттер саны	Пәннің құзыреттілігі
1	2	3	4	5	6	7
Базалық пәндер (29 академиялық кредит)						
1	Ғылым тарихы мен философиясы	Ғылымның тарихы мен философиясы пәні барлық мамандықтардың магистранттары үшін міндетті пән. Ғылымның тарихы мен философиясы - зерттеу әдіснамасын дамыту және жаңа білім алу, ғылыми зерттеулерді қолдану	Философия	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	3	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: білуге: ғылымның құрылысы, ұйымдастырылуы мен жұмыс істеу принциптері; генезис және ғылым тарихы; ғылыми және философиялық өмірдің өзара байланысы; ғылыми-зерттеу қызметінің

		және оларды дамыту. Қолданыстағы білім негізінде, тарих пен ғылымның философиясы қолданыстағы әдістер мен әдістерге түсініктеме береді және бұрын жаңа белгісіз тәсілдерді алудың алғышарттарын қалыптастырады.				негізгі принциптері. Білу: Ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын міндеттерді тұжырымдау және шешу; Қажетті зерттеу әдістерін таңдау; Ғылым тарихы мен философиясы негізінде заманауи теориялар мен практикаларды талдау; меңгеруі: Тиісті бағытта іргелі білім беруді талап ететін дербес ғылыми-зерттеу және ғылыми-педагогикалық қызметті жүргізу; Ғылыми мақалаларды, тезистерді жазу, конференцияларда, симпозиумдарда, дөңгелек үстелдерде, дискусияларда және пікірталастарда сөз сөйлеу
2	Басқару психологиясы	«Басқару психологиясы» курсы магистранттардың кәсіптік қызметті талдау, кәсіби қызметтің психологиялық заңдарын қолдану, жеке тұлғаның ұйымдық мінез-құлқының технологиясы мен тұлғааралық қарым-қатынастарды қалыптастыру, басқарушылық функциялардың психологиялық ерекшеліктерін анықтау және олардың кәсіптік қызметке әсерін анықтаудың негізгі аспектілеріне арналған.	Философия	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: - басқару психологиясының теориялық және әдістемелік негіздерін білу; - жеке танымдық үрдістерді және шығармашылық ойлауды дамыту; кәсіби басқару іс-әрекетінің процесінде адамдардың жеке-психологиялық және жеке ерекшеліктерін ескеру - адамның психикалық жағдайын қиын тұлғааралық жанжалды жағдайларда реттеу дағдысын; басқару қызметін талдау, басқару құзыреттілігін меңгеру керек
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Курсты оқытудың мақсаты: жоғары мектеп мұғалімінің кәсіби-педагогикалық мәдениетінің негіздерін қалыптастыру, педагогикалық құзыреттілікті қалыптастыру, болашақ мұғалімдерді жалпы мәселелермен таныстыру, жоғары мектеп педагогикасының әдістемелік және теориялық негіздері, оқытудың заманауи технологиялары, оқыту мен оқытуды жоспарлау және ұйымдастыру, тақырыптық-тақырыптық өзара әрекеттесудің коммуникациялық	Философия	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	3	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: - ЖОО оқытушысының педагогикалық қызметінің мәнін; -жоғары педагогикалық білім беру мәселелерін шешу және оны әрі қарай дамыту перспективалары; - ЖОО-ның тиімді технологияларын қолдану дағдысы; қол жеткізілген нәтижелерді бағалау, студенттердің қызметін ұйымдастыру және басқару
4	Шет тілі (Кәсіби)	Жалпы ғылымдық және ғылыми-кәсіби проблематикалар шеңберінде полемика мен дәлелдеу біліктерін дамыту	Шет тілі, Кәсіби бағытталған шетел тілі(бакалавриат))		3	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: білуі керек:-оқылатын шет тілінде ғылыми мазмұндалған материалдың

		негізінде монолог және диалог түрінде шетел тілінде ауызша байланыс жасау дағдыларын жетілдіру; мамандығына сәйкес шетел әдебиетін және қоғамдық-саяси бағыттағы мақалаларды оқу және соңынан өңдеп, алынған ақпаратты өз түсінігінше пайдалану дағдыларын ары қарай дамыту;		ҒЗЖ, магистрлік диссертация		функционалдық-стилистикалық сипаттамасын; - шет тілінде тиісті мамандықтың жалпы ғылыми терминологиясын және терминологиялық тәсілін; - халықаралық ынтымақтастық шеңберінде іскерлік хат алмасу негіздерін. - алынған ақпаратты талдау, түсіндіру және бағалау, жазбаша түрде (реферат, аннотация, түйіндеме) ғылыми ақпаратты экспликациялау, кәсіби пікірталасқа, ғылыми пікірталасқа, жарыссөзге, "дөңгелек үстел" басында әңгімелесулерге қатысу.» - монолог, диалог формасында мамандық бойынша ауызша қарым-қатынас дағдысын; мамандық бойынша ақпараттық материалды баяндаудың жазбаша формаларын дайындау; шет тілінде лексикографиялық дереккөздермен жұмыс істеу; шет тілін үйренудің заманауи тәсілдерін пайдалану
5	Ғылыми зерттеулердің әдістемесі мен әдіснамасы	Пәннің мақсаты - ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу негіздерін меңгеру барысында, ғылыми зерттеулердің негізгі әдістері туралы түсініктерді қалыптастыру, оқылатын саладағы жаңа жетістіктерді ескере отырып жобалаудың теориялық негіздерімен танысу, Әртүрлі ақпаратты меңгеру дағдылары мен білімдеріне көңіл бөлу, ғылыми әдебиеттермен дербес жұмыс істеу және экономика саласындағы тәжірибелік міндеттерді шешу үшін іздеудің орынды және тиімді әдістерін таңдау болып табылады.	Ақпараттық жүйелер негіздері (бакалавриат)	Зерттеу практикасы, магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	5	Пәнді меңгеру нәтижесінде магистрант: - экономикалық зерттеулердің методологиясы мен әдістерін білу; - проблематиканы анықтаудан, тақырыпты таңдаудан, әдістемелік аппаратты нақтылаудан бастап, жұмыстың әдеби безендірілуіне дейін тәжірибелік-ізвестіру және тәжірибелік жұмыстарды жүргізе білу; - Экономикалық зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу; ғылыми әдебиеттермен өз бетінше жұмыс істеу, өзінің зерттеу қабілеттерін дамыту; экономика саласындағы практикалық міндеттерді шешу үшін іздеудің тиімді және тиімді әдістерін таңдау дағдыларын меңгеру
6	Ақпараттық процестер мен технологияларды зерттеу және модельдеу әдістері	Пән білім алушыларда АЖ моделдеу және зерттеу саласында туындайтын есептер түрлері туралы түсініктерді қалыптастырады. Ақпараттық процестердің, жүйелердің және технологиялардың жалпы сипаттамасы.	Қазіргі қоғамның ақпараттық инфрақұрылымы		5	Ақпараттық процестерді, жүйелер мен технологияларды зерттеу үшін жүйелік талдау әдіснамасын, ақпараттық процестер мен технологияларды, математикалық аппаратты және ақпараттық жүйелерді формализациялауға Имитациялық тәсілді

		Ақпараттық процестер мен жүйелерді талдау және модельдеу. Компьютерлік модельдеу. Модельдерді құру принциптері. Ақпараттық жүйелерді жобалау кезінде жүйелік талдау және ақпараттық-аналитикалық технологиялар әдістерін қолдану		ҒЗЖ, магистрлік диссертация		моделдеуді білу, Ақпараттық жүйелерді және ақпараттық жүйелерді моделдеудің аспаптық құралдарын талдау және синтездеуде ақпараттық технологияларды қолдана білу.
	Ақпараттық жүйелерді жобалаудың әдістері мен құралдары	Курсты оқыту мақсаты Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері мен құралдарын, сондай-ақ АЖ жіктелуін зерттеу болып табылады. пәнді оқу барысында файл-серверлік және клиент-серверлік сәулетті оқиды. АЖ жобалаудың жалпы тәртібі. CASE-құралдар, модельдер және нотациялар. Деректер модельдерін шолу. Серверлік шешімдерді бағдарламалау. Таңдамалы функциялар. Триггерлер. Ұсыну. Өнімділікті қамтамасыз ету. Есептерді құру технологиялары. Техникалық жүйелер объектілерін әзірлеудің заманауи технологиялары.	Қазіргі қоғамның ақпараттық инфрақұрылымы	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		Ақпараттық жүйелер саласындағы негізгі түсініктерді, Ақпараттық жүйелерді жобалау процесінің жалпы сипаттамасын, АЖ жобалау кезеңдерін, АЖ ақпараттық-логикалық моделінің құрылымын, АЖ-ны әзірлеу CASE-жүйесінің жіктелуі мен негізгі ерекшеліктерін білу, функционалдық модельдер мен деректер моделін жасай білу, пайдаланушы интерфейсін әзірлеу, АЖ алгоритмдерін жобалау және іске асыру, АЖ жобалаудың аспаптық құралдарын пайдалану (CASE-құралдары))
7	Шешім қабылдау әдістері мен жүйелері	Курс магистранттардың шешім қабылдау әдістері мен жүйелерін талдау қабілетін қалыптастырудың негізгі аспектілеріне арналған. шешім қабылдау теориясында модельдерді және моделдеуді зерттейді. Шешім қабылдау теориясындағы моделдеу және моделдеу. Басқарушылық шешімдерді қабылдау және іске асыру әдістері. Басқарушылық шешімдерді іске асыруды бақылау әдістері. Басқарушылық шешімдерді қабылдау және іске асыру жүйесіндегі жауапкершілік. Басқарушылық шешімдердің тиімділігі. Басқарушылық шешімдерді қабылдау әдістерінің жіктелуі. Органың анықтығы, тәуекелі және белгісіздігі жағдайында шешімдер қабылдау әдістері	Бизнес талдаудағы зияткерлік жүйелер	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	басқару шешімдерінің түрлерін және оларды қабылдау әдістерін білу; шешім қабылдаудың математикалық модельдерін білу, ақпараттық технологиялардың қазіргі заманғы құралдарын қолдана отырып, әртүрлі ұйымдастырушылық-техникалық міндеттерді тиімді шешімдерді таңдау үшін математикалық модельдерді, әдістер мен алгоритмдерді қолдана білу, басқарушылық шешімдерді қабылдау кезінде сандық және сапалық талдау әдістерін қолдану. Меңгеру: типтік ұйымдастырушылық-басқарушылық есептерді шешудің математикалық, статистикалық және сандық әдістерін.

	Басқару жүйесінің теориясы	Курстың мақсаты жүйелерді талдау кезіндегі жүйелік тәсіл принциптері және оларды қолдану тәртібін оқып білу. Жүйелік тәсілдің негізгі принциптері. Жүйелік талдау алгоритмі және оны ғылыми зерттеулерде қолдану. Жүйелердің модульдік композициясы кезіндегі жүйелік талдау және синтез алгоритмі. Басқару міндеттеріндегі мақсаттар және мақсаттарды тапсырманың түрлері. Басқару Заңдарын және аталған заңдарды ғылыми таным формаларын білу. Ақпараттық басқару принциптері. Оптимизациялық басқару есебінің жіктелуі.	Бизнес талдаудағы зияткерлік жүйелер	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		жүйелер мен басқарудың жалпы теориясының негізгі ұғымдарын, терминдерін және анықтамаларын, осы ғылымның қазіргі зерттеу тәжірибесіндегі орнын білу.жүйелік тәсіл тұжырымдамаларын қалыптастыру әдістері мен әдістемелері, көліктік процестерді жүйелі талдау алгоритмдері, тиімділік критерийлері негізінде шешім қабылдау әдістемесі.Көлік жүйесінің тиімділігін арттыру бойынша шешімдерді қалыптастыру, жүйелік талдауды қолдана білу
Профилдік пәндер (35 академиялық кредит)						
8	Бизнес талдаудағы зияткерлік жүйелер	Курстың негізгі мазмұны бизнес-аналитика саласындағы базалық білім болып табылады. Бизнес-аналитика және басқарушылық талдау. Басқарушылық талдау түрлерінің жіктелуі. Басқарушылық талдауда қолданылатын сандық әдістерді жіктеу және қолдану бағыттары. Бизнес процестерді моделдеу және оңтайландыру. Бизнес-процестерді моделдеудің әдіснамасы мен құралдары. Бизнес-процестерді модельдеу технологиясы. Бизнес-тегі ат-инновациялар. Бизнес-аналитика және басқарушылық талдау	Ақпараттық жүйелер негіздері	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	талдау және шешім қабылдау үшін қазіргі заманғы әдістер мен құралдарды, талдау әдістерін білу; қазіргі заманғы бағдарламалық өнімдерді білу, стратегиялық аналитикалық міндеттерді шешу үшін қазіргі заманғы бағдарламалық қамтамасыз етуді талдай білу және қолдана білу, қажетті басқарушылық шешімдерді жүзеге асыру.
	Технологиялық менеджмент	Пән білім алушыларды менеджмент саласындағы негізгі ұғымдармен таныстыруды қарастырады. Кәсіпорында өндірісті дайындаудағы технологиялық менеджменттің рөлі мен міндеттері туралы. Кәсіпорын өндірісінің нысандары мен технологиялық үрдісті орындау сапасын	Ақпараттық жүйелер негіздері	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		қазіргі заманғы өндірістік үдерістердің негізгі типтері мен сипаттамаларын, технологиялық менеджментті жүзеге асырудың функциялары мен принциптерін және әдістерін білу, бизнес-жоспар талаптарына сәйкес орындаушыларға мақсаттар мен міндеттерді қалыптастыра білу, материалтану және технологиялық мәселелерді талдай білу және деректер

		басқарудағы технологиялық менеджменттің рөлі туралы.				кешенінің базасында кәсіби шешімдерді өз бетінше қабылдау.
9	Қазіргі қоғамның ақпараттық инфрақұрылымы	Жаһандық ақпараттық қоғамның ерекшеліктері мен артықшылықтары. Ақпараттық қоғамның даму моделі. Жаһандық ақпараттық қоғамның қалыптасу мәселелері және оларды шешу бойынша мемлекеттердің қызметі. Қазақстанның жаһандық ақпараттық қоғамға кірігуі. Ақпараттық қоғамда коммуникация үшін заманауи интернет-браузерлерді пайдалану. Ғаламдық Интернет желісінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Ақпараттық жүйелер негіздері	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	білуі тиіс: жаһандық ақпараттық қоғамды қалыптастырудың алғышарттарын; жаһандық ақпараттық қоғамның қалыптасу процесін және оның негізгі ерекшеліктерін; ақпараттық қоғамның даму модельдерін және олардың әр түрлі елдерде пайда болуының жалпы үрдістері мен ерекшеліктерін. Істей алу керек: Ақпараттық қоғамда коммуникация үшін қазіргі заманғы интернет - браузерлерді пайдалану; ғаламдық Интернет желісінде жұмыс істеу кезінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Меңгеру: Интернет ортасында Ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, қазіргі қоғамда коммуникация дағдысы.
	Зияткерлік меншікті бағалау	Оқу нәтижесінде білім алушылар жаһандық ақпараттық қоғамның ерекшеліктері мен артықшылықтары зерттейді. Ақпараттық қоғамның даму моделі. Жаһандық ақпараттық қоғамның қалыптасу мәселелері және оларды шешу бойынша мемлекеттердің қызметі. Қазақстанның жаһандық ақпараттық қоғамға кірігуі. Ақпараттық қоғамда коммуникация үшін заманауи интернет-браузерлерді пайдалану. Ғаламдық Интернет желісінде ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету	Ақпараттық жүйелер негіздері	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		зияткерлік меншік саласының түсініктері мен анықтамаларын білу. Қазақстандағы зияткерлік меншікті реттеудің құқықтық нормалары. Зияткерлік меншікті бағалаудың экономикалық және ұйымдастырушылық негіздері. Компания мүлкінің құрамында зияткерлік меншік объектілерін жайғастыра білу. Зияткерлік меншікті бағалау саласында негізгі теориялық білімді қолдану дағдысы, стандартты емес жағдайларда әрекет ету, әзірленген бағдарламаға сәйкес өз бетінше зерттеулер жүргізу; экономикалық есептерді жүргізу үшін әр түрлі ақпарат көздерін талдау және пайдалану.
10	Ақпараттық жүйелердің қосымшаларын жобалау	Пәнді оқыту кезінде оқушылар келесі тақырыптар өтеді JJAX-WS негізінде веб-сервистерді жобалау, ақпараттық және телекоммуникациялық жүйелерді жобалау, құрылымдық талдау және БҚ жобалау әдістері, бағдарламалық қамтамасыз етуді құрудың заманауи технологиялары: Agile, XP, FDD, Scrum,	Ақпараттық жүйелер негіздері (бакалавриат)	Заманауи бұлтты есептеу әдістері / параллельді есептеу жүйелері, ақпараттық қауіпсіздік және қазіргі криптографиялық	5	Ақпараттық жүйелердің өмірлік циклін, ақпараттық жүйелерді әзірлеудің қазіргі заманғы әдіснамасын білу, пайдаланушылардың ақпараттық қажеттіліктерін талдау, Ақпараттық жүйелерді іске асырудың аспаптық құралдарын білу, Ақпараттық жүйелерді жобалау және әзірлеу әдістерін қолдана

		RUP және Java платформасында деректерге қол жеткізудің басқа технологиялары, мәліметтерді жіберу үшін DAO-data accessobject қолдану, желілік қарым-қатынас негіздері, желілік бағдарламалау үшін Java класстары, UDP бағдарламасын жасау, TCP / IP көмегімен желілік қосымшаларды құру, Java Server Pages (JSP) технологиясы, JSF, XML және WEB-сервисер технологиясы жіне JAXP көмегімен қосымшаларды әзірлеу		әдістер, үлкен деректерді талдау әдістері мен құралдары / Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері мен құралдары, Ақпараттық жүйелерді жобалау әдістері мен технологиялары / Ақпараттық жүйелерді компьютерлік және математикалық модельдеу		білу, ақпараттық қажеттіліктерді анықтау және қалыптастыру, жүйенің жұмыс істеу технологиясы мен аспаптық құралдарды таңдау, бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу және ретке келтіру.
11	Тақ жиындар теориясының элементтері	Тақ жиындар. Айқын емес қатынастар және оларды күрделі жүйелерді талдауға қолдану. Лингвистикалық айнымалы ұғымы. Тақ логика және тақ модельдер. Анық емес логика. Тақ импликацияны анықтау тәсілдері. Шығудың композициялық ережесі және жуықталған пайымдаулар. Жүйелердің логикалық-лингвистикалық сипаттамасы. Анық емес компьютерлер. Анық емес компьютерлердің архитектурасы. Адам қызметінің түрлі салаларында анық емес компьютерлерді қолдану.	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	Білу: тақ жиындар теориясының әдістерін, тақ логика принциптерін және негізгі тақ алгоритмдерді. Белгісіздік жағдайын өз бетінше талдай білу. Дағды: қолданбалы есептерді анық емес Жиындар теориясы әдістерімен шешу. Тақ жиындар. Айқын емес қатынастар және оларды күрделі жүйелерді талдауға қолдану
	Желілік бағдарламалау технологияла	Құжаттарды гипермәтіндік белгілеу тілдері (HTML, DHTML, XML, XSL). Клиенттік скрипттер (Java Script, Vb Script). Java Тілі. Java класстарына кіріспе. Әдістері мен сыныптары. Java кластары және мұрагерлік. Пакеттер мен интерфейстер. Желідегі жұмысты ұйымдастыруға арналған құралдар. Көп нүктелі бағдарламалау. Технологиялар бағдарламалық қосымшаларды әзірлеу.	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		программалау әдістемесінің тәсілдерін білу, модульдік бағдарламалау, визуалды бағдарламалау. Алгоритмдерді талдау, тестілеу және ретке келтіру, бағдарламалық қамтамасыз ету инженерия технологияларын қолдану. Есептерді шешудің әртүрлі әдістерін, бағдарламалық қамтамасыз ету инженериясының құралдарын меңгеру. желілік қосымшаларды ұйымдастыру және әзірлеу

		ASP, JSP, SERVLETS пайдаланып Web-қосымшаларды әзірлеу. Java Beans Компоненттері				тәсілдері; желілік өзара іс-қимылды ұйымдастырудың ең тиімді әдістерін қолдану; желілік технологиялар саласындағы дамудың негізгі бағыттарын анықтау; нақты міндеттерді шешу үшін технологиялық және техникалық ресурстарға талаптар қою; ұсынылатын бағдарламалық шешімдердің тиімділік деңгейін талдау;
12	Бұлтты технологиялар мен сервистер	Курстың негізгі мазмұны бұлтты технологиялар мен сервистер саласындағы базалық білім болып табылады. Ашық және үйлесімді бұлтты орта тұжырымдамасын зерттеу. Бұлтты есептеулерді ұйымдастырудың заманауи тәсілдері. Бұлттық есептеулер қауіп-қатері және оларды қорғау әдістері. "Бұлтты" есептеулер. "Бұлтты" есептеулердің артықшылықтары. "Бұлтты" есептеулерді пайдалану тәуекелдері бұлтты технологияларға көшу алғышарттары. "Бұлтты" архитектураны жобалаудың ерекшеліктері мен негізгі аспектілері даналарды басқару деректерді сақтау Реляциялық деректер қоймасы. Нереляционные деректер қоймасы. Желілік өзара іс-қимыл	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	"Бұлтқа" көшу алғышарттарын, бұлттық технологиялардың негізгі ұғымдарын, функциялары мен даму үрдістерін білу бұлттық сәулет түрлері, бұлттық есептеулермен байланысты негізгі артықшылықтар мен тәуекелдер. "Бұлтқа" тиімді көшіретін автоматтандырылған және бизнес-үдерістерді анықтай білу, бұлтты технологияларды пайдаланудың ықтимал тәуекелдерін бағалау, бұлтты технологияларға өтудің оңтайлы стратегиясын таңдау. "Бұлттардағы" бағдарламалық жүйелер жұмысының құнын бағалау әдістерін, компанияның бұлтты технологияларды пайдалануға шығу стратегиясын әзірлеу әдістерін меңгеру.
	Параллельді есептеу жүйелері	Курстың негізгі мазмұны параллельді есептеу жүйелерінің архитектурасы саласындағы базалық білім болып табылады. Параллельді есептеу жүйелерінің архитектурасы білу. Параллельді есептеу жүйелерінің негізгі кластары. Дәстүрлі емес архитектураның параллель жүйелері. параллельді есептеу жүйелерін қамтамасыз ету. Параллельді есептеу жүйелерінің операциялық жүйелері. Процесстердің синхронизациясы және коммуникациялары. Процесстерді				білуі керек: алгоритмдер мен бағдарламаларды әзірлеу технологиясы, қазіргі заманғы көп ядролы және таратылған есептеуіш жүйелерде тапсырмаларды шешу және баптау әдістері, параллелизмге қол жеткізу жолдары, параллель алгоритмдердің тиімділік көрсеткіштері, параллельді әдістерді әзірлеу принциптері, параллельді бағдарламалау технологиясының негіздері

		жоспарлау. Параллельді есептеу жүйелеріне арналған Алгоритмдер. Параллель есептеу жүйелеріне арналған Алгоритмдер синтезінің жалпы сұрақтары. Есептеу кластерімен жұмыс.				
13	Мемлекеттік және корпоративтік ақпараттық жүйелер	Пән білім алушыларда мемлекеттік және корпоративтік ақпараттық жүйелердегі міндеттердің түрлері туралы түсініктерді қалыптастырады Корпоративтік ақпараттық жүйелерді зерттейді. Корпорациялар мен кәсіпорындардың құрылымы. ИҚК негізгі концепциялары. ИҚК архитектурасы және логикалық құрылымы. КАЖ физикалық және бағдарламалық құрылымы. КАЖ-дағы заманауи ақпараттық технологиялардың ерекшеліктері. КАЖ негізгі модульдері	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	білуі тиіс: корпоративтік ақпараттық жүйені құру принциптерін, оның құрылымын, деректердің ақпараттық базасын, жергілікті және жаһандық байланыстарды құруды, желіаралық өзара іс-қимылды, желіаралық хаттамаларды, корпоративтік ақпараттық жүйелердің негізгі компоненттерін, түрлері мен архитектураларын, корпорацияны басқарудың ақпараттық технологияларын, КАЖ моделдеу және жобалауды, КАЖ әзірлеу құралдарын. меңгеруі керек: КАЖ құрылымын таңдауда модельдеу әдістерін қолдану; кәсіпорынның инжиниринг және жүйелік талдауын жүргізу; КАЖ жобалау үшін аппараттық-бағдарламалық платформаны таңдау.
	Ғылым мен білім берудегі заманауи технологиялар	Пән білім алушыларда ғылым мен білімдегі жобаларды басқару саласында туындайтын міндеттердің түрлері туралы түсініктерді қалыптастырады, сонымен қатар жобаларды басқарудың негізгі түсініктері мен анықтамаларын үйренеді. Жобалық қызмет технологиясы: жобаның өмірлік циклі, ойың негізгі кезеңдері. Жобаларды стратегиялық басқару: негізгі ұғымдар және тұжырымдамалық негіздер. Ғылым мен білімдегі жобаларды басқару жүйесі. Бағдарламаны басқару. Жобаны басқарудың функционалдық салалары. Түрлі типтегі жобалар мен бағдарламаларды басқару	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		білім берудегі ақпараттық технологиялар саласындағы ғылыми танымның дәстүрлі формаларының логикасындағы ақпаратты талдай және қорыта білу, ғылыми қызметтегі ақпаратты жинау, беру, іздеу, өңдеу және жинақтау процестерінің Негізгі сипаттамалары, ғылыми саладағы жаһандық компьютерлік желілердің құрылу және жұмыс істеу принциптері, заманауи компьютерлік технологиялардың даму бағыттары, білім берудегі ақпараттық технологиялар саласындағы шындықты және тәжірибелік қызметті меңгеру тәсілі ретінде теориялық ойлау тәсілдерін меңгеру.
14	Білім берудегі біріктірілген корпоративтік ақпараттық жүйелер	Интеграцияланған корпоративтік ақпараттық жүйелерді құрудың теориялық негіздері мен принциптері. Интеграцияланған корпоративтік	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация	5	жүйелік талдау және математикалық үлгілеу әдістерін қолдана отырып, әлеуметтік-экономикалық міндеттер мен процестерді талдай білу; Ақпараттық жүйелерді

		ақпараттық жүйелерді іс жүзінде пайдалану. Экономикалық ақпараттық басқару жүйелері нарығын талдау				қамтамасыз ету түрлері бойынша жобалық шешімдерді таңдауды жүзеге асыру және негіздеу қабілеті; Ақпараттық жүйелерді құру кезінде экономикалық шығындар мен тәуекелдерді бағалауды жүргізу қабілеті; Ақпараттық жүйелерді құру және түрлендіру үшін бағдарламалық-техникалық құралдар, ақпараттық өнімдер мен қызметтер нарығын талдау қабілеті.
	Ғылым мен білімдегі жобаларды басқару негіздері	Пән білім алушыларда ғылым мен білімдегі жобаларды басқару саласында туындайтын міндеттердің түрлері туралы түсініктерді қалыптастырады, сонымен қатар жобаларды басқарудың негізгі түсініктері мен анықтамаларын үйренеді. Жобалық қызмет технологиясы: жобаның өмірлік циклі, негізгі кезеңдері. Жобаларды стратегиялық басқару: негізгі ұғымдар және тұжырымдамалық негіздер. Ғылым мен білімдегі жобаларды басқару жүйесі. Бағдарламаны басқару. Жобаны басқарудың функционалдық салалары. Түрлі типтегі жобалар мен бағдарламаларды басқару	АЖ талдау, модельдеу және жобалау	ҒЗЖ, магистрлік диссертация		білуі керек: - жобаларды басқарудың қазіргі концепцияларын, УП кезінде қолданылатын негізгі математикалық модельдерді; - жобаларды басқару бойынша есептерді шешу үшін аналитикалық және компьютерлік құралдарды қолдану қажеттілігін негіздеуді; - Жобаны орындауды үйлестіру дағдыларын қолдануды, экономикалық есептер кешенін шешу және жобаларды басқару кезінде басқарушылық шешімдерді таңдау кезінде вариантты есептерді жүргізу дағдыларын.

Жоғарғы оқу орнынан кейінгі білім беру бөлімінің бастығы



Мухамеджанова А.А

«Ақпараттық жүйелер мен технологиялар» кафедра отырысында талқыланды және ұсынылды 30.03.2023 ж хаттама № 9



Кафедра меңгерушісі

Берсүгір М.Ә.

