

№	Код и наименование дисциплины	Цель курса Краткое содержание основных разделов (2-3 предложения)	Пререквизиты	Формируемые компетенции (не более 30 слов)	Цикл дисциплины		Объем акад. ем. кредитов	Рекомендуемый семестр
					(ООД, БД, ПД)	ВК, КВ		
2 курс								
1	RMKST 6305 Реализация многоуровневой клиент-серверной технологии	Целью дисциплины является ознакомление с клиенто-серверными приложениями и распределенными приложениями информационных систем. В учебном курсе содержатся основные понятия и типы информационных систем, основные компоненты Microsoft SQL Server, таблицы, запросы, фильтры, функции, среда разработки клиентской части, технологии публикации баз данных в интернете, темы программирования Web-приложений. Дисциплина направлена на создание Web-серверов и Web-приложений.	Оптимизация приложений .Net, электронный бизнес, Технологии разработки и программного обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной информатики	В результате освоения дисциплины магистрант должен: знать основные понятия, программное обеспечение, протоколы, услуги интернет, технологию клиент — серверов, основы WEB-технологий; использует дизайн, логическую структуру WEB страниц, программирование HTML (DHTML) документы, JAVA и VBS-скрипты, мультимедийные WEB страницы; определяет функции и функции WEB сайтов и страниц с помощью различных программных средств; разрабатывает методы проектирования и сопровождения приложений информационных систем; умеет различать эффективность реализации многоуровневых клиенто-серверных технологий.	ПД	КВ	5	3
2	VM 6305 Визуальное моделирование	Цель курса — освоение магистрантами фундаментальных знаний в области визуализации и связанных с ней разделах компьютерной графики и вычислительной геометрии. Особое внимание в курсе уделяется базовым принципам визуализации, особенностям постановок задач, возникающих в разных предметных областях, а также важнейшим вычислительным методам и алгоритмам, применяемым при их решении. Лабораторные работы имеют своей целью закрепление приобретенных теоретических знаний в результате применения современных средств визуализации для решения ряда актуальных прикладных задач.	Оптимизация приложений .Net, электронный бизнес, Технологии разработки и программного обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной информатики	В результате освоения дисциплины магистрант должен: Знать: - место и роль средств визуализации в научных исследованиях, технике, образовании, медицине, бизнесе; - связь курса визуализации со смежными дисциплинами компьютерной графики, вычислительной геометрии, распознавания образов, машинного зрения, анимации, промышленного дизайна, математического и информационного моделирования, визуального программирования; - методы визуализации и связанные с ними базовые алгоритмы компьютерной графики и вычислительной геометрии; - современные средства и технологии визуализации. Уметь: -эффективно использовать на практике				

				<p>теоретические знания в области визуализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - представить панораму универсальных и специальных методов визуализации; - выбрать методы и сценарии визуализации, адекватные предметной области и исследуемой проблеме; - эффективно применять средства визуализации для решения прикладных задач. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современными средствами и технологиями визуализации; - навыками использования систем визуализации общего назначения в научных и инженерных расчетах; - навыками использования систем визуализации информации; - навыками применения систем визуального программирования; - навыками применения систем 4D-моделирования в управлении проектами. 				
3	<p>OUIP 6306 Организация и управление информационной платформой</p>	<p>Целью дисциплина «Организация и управление информационной платформой» является изучение видов и процедур обработки информации, моделей и методов решения задач обработки информации, а также теоретических вопросов создания графического пользовательского и программного интерфейсов при использовании платформы для создания, исполнения и управления информационной системой. В соответствии с поставленными целями преподавание междисциплинарного курса реализует следующие задачи: изучение инструментальных средств обработки информации, участие в разработке технического задания и формирования отчетной документации по результатам работ, а также программирование в соответствии с требованиями технического задания и применение современных методик тестирования разрабатываемых приложений.</p>	<p>Оптимизация приложений .Net, Технологии разработки и программного обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной информатики, SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>В результате освоения дисциплины магистрант должен:</p> <p>Уметь: - выделять информационный аспект в деятельности человека; информационное взаимодействие в простейших социальных, биологических и технических системах;</p> <ul style="list-style-type: none"> - строить информационные модели объектов, систем и процессов, используя для этого типовые средства (язык программирования, таблицы, графики, диаграммы, формулы и т.п.); - оперировать информационными объектами, используя имеющиеся знания о возможностях информационных и коммуникационных технологий, в том числе создавать структуры хранения данных; пользоваться справочными системами и другими источниками справочной информации; соблюдать права интеллектуальной собственности на информацию; - проводить виртуальные эксперименты и самостоятельно создавать простейшие модели в учебных виртуальных лабораториях и моделирующих средах; 	ПД	КВ	5	3

				<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - логическую символику; - основные конструкции языка программирования; - свойства алгоритмов и основные алгоритмические конструкции; - общую структуру деятельности по созданию компьютерных моделей; - нормы информационной этики и права, информационной безопасности, принципы обеспечения информационной безопасности. 				
4	ОЕР 6306 Организация экспозиционных пространств	<p>Цель дисциплины «Организация экспозиционных пространств» – сформировать у магистрантов способности решать профессиональные задачи в области проектирования экспозиционной среды различного функционального содержания, структуры и масштаба.</p> <p>Квалификация магистра дизайна предполагает знание основ проектного мастерства, закономерностей формообразования, умение воплотить свой авторский замысел в дизайн-проекте, посредством конфигурирования пространственной структуры.</p>	<p>Технологии разработки и программного обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной информатики, SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен:</p> <p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - основы специальной терминологии в пределах дисциплины; - историю развития дизайна экспозиции; - закономерности формирования пространственных композиционных структур; - предмет и объект деятельности в области дизайна экспозиционного пространства; - типологию экспозиционных пространств; - принципы пластической конфигурации экспозиции; - эргономические и эстетические требования к экспозиции; - различные подходы к проектированию экспозиции; - основные приемы работы с предметным наполнением экспозиционного пространства; - методы конструирования и виды модульных систем; - основы профессионального конструирования предметов, товаров, промышленных образцов, коллекций, комплексов, сооружений, объектов, в том числе для создания доступной среды. <p><i>Уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять понятийно-категориальный аппарат дисциплины; - анализировать структуру пространства; - ориентироваться в различных стилевых спецификах; - применять принципы объемно- 				

				<p>пространственной композиции для решения проектных задач;</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать планировочное решение с учетом функции помещения. - критически осмысливать накопленный опыт в сфере проектирования интерьеров; - грамотно и профессионально конструировать предметы, товары, промышленные образцы, коллекции, комплексы, сооружения, объекты, в том числе для создания доступной среды в рамках обучения данному предмету и в профессиональной деятельности <p><i>Владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками создания пространственных моделей; - способами и приемами организации экспозиционного пространства; - навыками моделирования объектов экспозиционного пространства; - принципами членения и иерархии элементов пространственной структуры; - функциональными и выразительными возможностями пластики поверхностей; - различными видами организации световой среды экспозиции. - знаниями передовых достижений в сфере дизайна экспозиции. - способами и методами конструирования предметов, товаров, промышленных образцов, коллекций, комплексов, сооружений, объектов, в том числе для создания доступной среды. 				
5	BD 6307 Big Data	Цель изучения дисциплины состоит в формировании знаний умений и навыков в области разработки и эксплуатации программного обеспечения современных высокопроизводительных распределенных систем. В данном курсе рассматриваются программные технологии построения масштабируемых многомашинных информационно-вычислительных систем, обеспечивающих параллельную обработку сверхбольших массивов данных. За рубежом совокупность таких технологий	Оптимизация приложений .Net, Технологии разработки и программного обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен:</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы организации распределенных вычислений; - состав и принципы построения ПО параллельных распределенных вычислений; - методы измерения производительности вычислительных систем; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать параллельные алгоритмы обработки данных на высокоуровневых 	ПД	КВ	5	3

		<p>обозначается термином Big Data (англ. - большие данные). Рассматриваются также типовые методы и алгоритмы параллельной обработки сверхбольших массивов данных с использованием стека технологий Big Data. Задачи изучения дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ознакомление с теоретическими основами организации параллельной распределенной обработки данных на программном уровне; - получение опыта практической работы с современными программными инструментами для параллельной распределенной обработки данных. 	<p>информатики , SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>языках программирования с использованием библиотек;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и настраивать окружение распределенных вычислений с использованием современных программных продуктов; владеть: – средствами выполнения и отладки прикладного ПО для распределенных систем; - средствами профилирования и измерения производительности при решении задач на распределенных вычислительных системах. 				
6	<p>KIS(ERP) 6307 Корпоративные информационные системы (ERP)</p>	<p>Цель преподавания дисциплины «Корпоративные информационные системы» (ERP) заключается в формировании у магистрантов знаний, умений и навыков в области теории и практических особенностей информационных систем управления предприятиями, в формировании у магистрантов мотивации к самообразованию за счет активизации самостоятельной познавательной деятельности.</p>	<p>Оптимизация приложений .Net, Технологии разработки и программно обеспечения, Современные проблемы и методы прикладной информатики , SAP бизнес инжиниринг</p>	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен:</p> <p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -основные принципы и методы управления предприятиями с использованием современных информационных систем и технологий, архитектуру корпоративных информационных систем, -основные положения стандарта управления промышленными предприятиями MRPII, знать назначение всех модулей, составляющих MRPII(ERP–Enterprise resource planning)-систем, -классификацию корпоративных систем управления, предлагаемых для внедрения на предприятиях, характеристики наиболее известных и реально внедряемых в мире ERP-систем; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить сравнительный анализ всего многообразия типов КИС с целью выбора наиболее приемлемого варианта для внедрения на предприятии в зависимости от предметной области; -применять основные средства новых информационных технологий в профессиональной деятельности; -проводить теоретические и экспериментальные исследования, включающие поиск и изучение необходимой научно-технической информации, анализ и 				

				<p>интерпретацию полученных данных в области использования информационных систем управления.</p> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -методами и приемами работы в ERP - системе Microsoft Dynamics AX 4.0, на основании опыта, полученного при выполнении лабораторных работ; -основными критериями оценки КИС при выборе и внедрении данных систем на современных предприятиях различного масштаба и профиля; -методами и приемами для решения основных проблем, возникающих при внедрении ERP систем. 				
7	SPPR 6308 Системы поддержки принятия решений	<p>Целью освоения дисциплины является изучение принципов построения систем поддержки принятия решений (ППР) и современных методов поддержки принятия решений, а также умение применять их на практике.</p> <p>Для освоения учебной дисциплины, магистранты должны владеть следующими знаниями и компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основами теории множеств (понятие множества, теоретико-множественные операции); -основами теории алгоритмов (понятие и свойства алгоритма); -основами математической логики. 	<p>Оптимизация приложений .Net, , Современные проблемы и методы прикладной информатики , SAP бизнес инжиниринг, Информационный маркетинг и средства защиты информационных процессов</p>	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> -знать и уметь использовать современные методы, используемые в системах поддержки принятия решений; -иметь представление об организации баз знаний; -иметь опыт применения методов поддержки принятия решений для решения конкретных задач; -иметь представление об организации компьютерного взаимодействия в системах поддержки принятия решений. <p>Знания и навыки, полученные в результате изучения дисциплины, должны быть использованы при выполнении курсового и дипломного проектирования.</p>	ПД	КВ	8	3
8	UZh (KM) 6308 Управление знаниями (Knowledge Management)	<p>Целями освоения дисциплины "Управление знаниями (Knowledge Management) " является формирование у магистрантов базовых теоретических знаний и основных практических навыков в области управления интеллектуальными и другими сложно формализуемыми активами, необходимыми для успешного осуществления креативно-инновационной деятельности организаций.</p>	<p>Оптимизация приложений .Net, , Современные проблемы и методы прикладной информатики , SAP бизнес инжиниринг,</p>	<p>В результате изучения дисциплины магистрант должен:</p> <ul style="list-style-type: none"> знать: основные понятия и теории психологии управления знаниями в организациях. Также магистранты должны иметь четкие представления о структуре управления знаниями в организациях, видах решений, ситуациях принятия решения, решение простых, комплексных и творческих задач, стратегиях 				

			<p>Информационный маркетинг и средства защиты информационных процессов</p>	<p>управления знаниями. уметь: -осуществлять анализировать процесс принятия решения и факторов, влияющих на него, оценивать используемые стратегии и эвристики управления знаниями, классифицировать ошибки, совершаемые в ходе управления знаниями. владеть: -методами, позволяющими оценить характер и эффективность управления знаниями в организациях, а также методами, повышающими эффективность управления знаниями, и методами организации групповых обсуждений проблем, целей и принятия решения в организации.</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано:

Директор ТОО «Teren Oi»

Алдан

А.Алдан



Согласовано:

Руководитель офиса обеспечения и повышения академического качества и развития образовательных программ *Сулейменова* Сулейменова Ж.У.

Заведующий кафедрой *Байтемирова* Байтемирова Н.Б.