Шифр, наименование образовательной программы
09.04.02 Информационные системы и технологии
уровень высшего образования - магистратура

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ОД.1 Интеллектуальный анализ данных

вариативная
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Попов Ф.А., д.т.н., профессор, кафедра МСИА
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	*4*/144
Цель изучения дисциплины	Приобретение студентами базовых компетенций в области профессионального использования информационных технологий анализа данных как инструментов для различных направлений бизнеса
Содержание дисциплины *(основные темы, разделы, модули)*	**Тема 1.** Данные, связи, импорт и экспорт данных в системе Microsoft Office Excel. Отчёты сводных таблиц и сводных диаграмм в системе Microsoft Office Excel. **Тема 2.** Основные понятия интеллектуального анализа данных. Службы Analysis Services. **Тема 3.** Средства интеллектуального анализа таблиц для Excel. **Тема 4.** Клиент интеллектуального анализа данных для Excel. **Тема 5.** Клиент интеллектуального анализа данных. Подготовка данных. **Тема 6.** Клиент интеллектуального анализа данных. Моделирование данных, точность и проверка **Тема 7.** Клиент интеллектуального анализа данных. Управление структурами и моделями
Формируемые компетенции	Культурой мышления, способностью выстраивать логику рассуждений и высказываний, основанных на интерпретации данных, интегрированных их разных областей науки и техники, выносить суждения на основании неполных данных (ОПК-2); способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6); Умение находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений (ПК-6); Способность осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования (ПК-7)
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Информатика, Математические пакеты, Офисные информационные технологии, Интеллектуальные системы и технологии, Операционные системы
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	**Знает:** основные понятия, принципы функционирования и методы использования информационных технологий анализа данных **Умеет:** решать задачи анализа различных данных, создавать и применять предоставляемые сервисы **Иметь навыки (приобрести опыт)** использования инструментальной программной системы Microsoft Office для решения задач анализа данных и инструментальной программной системы Data Mining, предоставляемой Microsoft SQL Server Analysis Services
Образовательные технологии	Аудиторные занятия проводятся с использованием образовательной технологии продукционного обучения. Используя мультимедийный проектор на большой экран, преподаватель демонстрирует студентам вид экрана своего компьютера и выполнение операций по решению задач изучаемой темы, объясняя суть выполняемой работы. Студент повторяет действия преподавателя, решая задачи изучаемой темы. В результате студент приобретает не только знания, но и практические навыки по решению задач на компьютере. Если какие-то аспекты решения задач вызвали затруднения у студента, он может получить помощь преподавателя. Все занятия по данной дисциплине проходят в компьютерном классе, оснащенном персональными компьютерами, которые работают в составе корпоративной локальной сети и имеют выход в глобальную компьютерную сеть Интернет. На компьютерах должна быть установлена операционная система Microsoft Windows XP (или более высоких версий), антивирусная программа, программа-архиватор и следую-щее программное

	обеспечение: Microsoft Office 2007, Microsoft SQL Server 2005/2008. Для проведения практических занятий группа студентов разбивается на подгруппы из расчета 1 студент за компьютером.
Формы текущего контроля успеваемости *(контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)*	Коллоквиум, защита лабораторных работ.
Форма промежуточной аттестации *(экзамен, зачет)*	Зачет с оценкой

Зав.кафедрой МСИА А.В. Шалунов