МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ
Директор Социо-Гуманитарного Института
Голобородько И. Л.
_____
2016 г.

Базы данных

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за школой **Международная бизнес-школа**

Учебный план Направление 38.03.01 - РФ, 580100 - КР Экономика
Профиль "Математические методы в экономике"

Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,2	64,2	64,2	64,2
Сам. работа	79,8	79,8	79,8	79,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков проектирования, создания и использования баз данных, а также умения применять реляционные СУБД для решения экономических и аналитических задач с использованием MS Access и PostgreSQL.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Изучение дисциплины опирается на знания, навыки и умения, полученные при освоении курсов: Введение в информационные технологии, Прикладное программное обеспечение, Информационные технологии в профессиональной деятельности.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Анализ данных, Нейронные сети, Преддипломная практика.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен системно анализировать связи между объектами и процессами в экономике и бизнесе, выявлять проблемы, сравнивать альтернативы с учетом рисков и выбирать наиболее оптимальный вариант решения.	
Знать:	
Уровень 1	основные понятия и модели баз данных, используемые для представления экономических и бизнес-процессов;
Уровень 2	принципы проектирования реляционных баз данных и установления связей между таблицами;
Уровень 3	основы языка SQL для извлечения и анализа данных;
Уметь:	
Уровень 1	моделировать экономические и бизнес-процессы в виде структурированных баз данных;
Уровень 2	выявлять связи между объектами предметной области с использованием реляционной модели;
Уровень 3	формировать SQL-запросы (в том числе с соединениями и агрегатными функциями) для анализа данных;
Владеть:	
Уровень 1	навыками проектирования и реализации баз данных в MS Access и PostgreSQL;
Уровень 2	инструментами анализа данных с использованием SQL-запросов, представлений и отчётов;
Уровень 3	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные понятия и модели баз данных, используемые для представления экономических и бизнес-процессов;
3.1.2	принципы проектирования реляционных баз данных и установления связей между таблицами;
3.1.3	средства обеспечения целостности и согласованности данных;
3.1.4	основы языка SQL для извлечения и анализа данных;
3.1.5	возможности MS Access и PostgreSQL для анализа экономической информации.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	моделировать экономические и бизнес-процессы в виде структурированных баз данных;
3.2.2	выявлять связи между объектами предметной области с использованием реляционной модели;
3.2.3	формировать SQL-запросы (в том числе с соединениями и агрегатными функциями) для анализа данных;
3.2.4	сравнивать альтернативные управленческие решения на основе результатов запросов к базе данных.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками проектирования и реализации баз данных в MS Access и PostgreSQL;
3.3.2	инструментами анализа данных с использованием SQL-запросов, представлений и отчётов;
3.3.3	приёмами системного анализа экономических данных, хранимых в базах данных.