



ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кыргызско-Турецкий факультет



710400 Направление программной инженерии
Программа курса (для студентов)

www.ktf.oshsu.kg

Код курса	Название курса (На кыргызском)	Название курса (На русском)	Семестр	Часов в неделю	Кредит	ECTS
		БАЗА ДАННЫХ	2	1 + 1	2	2
Уровень курса	Бакалавр					
Вид курса	ЖОЖ компонент					
Преподаватель курса	Асилбеков Тынчтыкбек Майрамбекович –преподаватель База данных					
Язык курса	Кыргызский, Русский					
Ассистент	-					
Аудитория	КТФ 117					
Цель курса	Изучить основные принципы работы с базой данных. Научить студентов работать с базой данных при помощи языка структурированных запросов SQL, создавать и заполнять ее данными, модифицировать и управлять данными.					
Компетенции и РО						
Используемая учебная литература						
№	Используемая учебная литература					Вид литературы
1	Грабер Мартин SQL для простых смертных. 2008 г					Электронная книга
2	SQL. Полное руководство. Джеймс Р. Грофф, Пол Н. Вайнберг 2001					Электронная книга
3	SQL Bible Second Edition. Alex Kriegel Boris M. Trukhnov. 2010					Электронная книга
4	SQL and Relational Theory How to Write Accurate SQL Code. C. J. Date. 2010					Электронная книга
5	SQL IN A NUTSHELL A Desktop Quick Reference Third edition Kevin E. Kline with Daniel Klien & Brand Hunt. 2010					Электронная книга
Планируемый результат						
	Учащиеся должны знать: 1 структуру БД; 2 виды БД; 3 уметь анализировать и выделять главное; 4 разделять и группировать данные и создавать логические связи между данными. Учащиеся должны уметь: 1 Работать MySQL; 2 уметь работы с таблицами; 3 выполнять запросы вывода, ввода, удаления и обновления данных при помощи SQL запросов; 4 создавать многотабличную базу данных и связывать таблицы в ней.					
План курса						
Неделя	Тема лекционных занятий		Тема практических занятий			
1. Нед	Основы баз данных.		MySQL			
2. Нед	Структура базы данных		Средства доступа базе данных и работа с SQL			
3. Нед	Типы данных. Создание таблиц и наполнение их информацией		Создание базы данных и работа с данными			

4. Нед	Выборка данных - оператор SELECT	Создание запросов и вложенных запросов	
5. Нед	Вложенные запросы	Создание запросов с условиями	
6. Нед	Объединение таблиц (внутреннее объединение)		
7. Нед	Объединение таблиц (внешнее объединение)		
8. Нед	Группировка записей и функция COUNT()		
9. Нед	Редактирование, обновление и удаление данных		
10. Нед	Встроенные функции		
11. Нед	Итоговые функции, вычисляемые столбцы и представления		
12. Нед	Строковые функции		
13. Нед	Функции даты и времени		
14. Нед	Функции форматирования даты и времени		
15. Нед	Хранимые процедуры. Создание, использование и удаление.		
16. Нед	Просмотр имеющихся процедур и их редактирование.		
17. Нед	Оператор ветвления IF и переменные.		
18. Нед	Хранимые процедуры. Циклы.		
	Контрольная работа	Контрольная работа	
Оценка			Балл
Форма оценки	Количество	Соотношение (%)	Общее соотношение
Рубежный контроль 1	1	30	30
Рубежный контроль 2	1	30	30
Итоговый контроль	1	40	40
Критерий оценки знаний студентов			
Балл	Алфавитная система	GPA	Традиционная система оценивания
87 – 100	A	4,0	Отлично
80 – 86	B	3,33	Хорошо
74 – 79	C	3,0	
68 – 73	D	2,33	Удовлетворительно
61 – 67	E	2,0	
31 -60	FX	0	Не удовлетворительно
0 – 30	F	0	