

УТВЕРЖДАЮ

Директор «Учебно-методический
центр развития образования
Карагандинской области»

Абдикерова Б.Х.

«27» 12 2023 год



**Программа курса
«Основы Bigdata на языке SQL»**

Цель курса: совершенствование профессиональной компетентности учителей информатики в области предметных знаний для повышения качества преподавания предмета

Модератор: Какенбекова Анел Асыласновна

Сроки проведения: 03.01.2024 - 05.01.2024

Время проведения: 09.00 – 17.30ч

Место проведения: ZOOM - казахский язык обучение, платформа stepik.org - русский язык обучение

Количество академических часов: 36 часов

Язык обучения: русский/казахский язык

№	Время	Кол-во часов	Наименование темы	Ответственные преподаватель
03.01.2024 г.				
1	09.00-10.00	2	Введение в Базы Данных и СУБД.	Тлеуберген Жанерке Орынбекқызы, учитель информатики КГУ «Школа-интернат для детей из многодетных и малообеспеченных семей» г.Балхаш
2	10.00-12.00	4	Понятие Big Data.	Баранова Оксана Валерьевна, учитель информатики КГУ «СОШ №3» г.Шахтинск
3	12.00-13.00	4	Работа с данными. Insert. Select. Update	Хутбай Эрболат, учитель информатики КГУ «Опорная школа (ресурсный центр) имени А. Бокейхана» Осакаровского района
4	14.00-16.00	4	Понятие SQL. Таблицы и модели.	Есембаев Бекзат Ахтаевич, учитель информатики КГУ «СОШ им. Ш. Уалиханова» Нуринаского района
5	16.00-17.30	4	Установка PostgreSQL.	Затонская Вера Васильевна, учитель информатики КГУ «СОШ №46» г.Караганда
04.01.2024 г.				
6	09.00-11.00	4	Фильтрация данных в SQL: WHERE.	Кайырбаева Ботагоз Нургалиевна, учитель информатики КГУ «СОШ им.А.Байтурсынулы» Бухаржырауского района

7	11.00-12.00	2	Сортировка в SQL: ORDER BY	Захоругло Виктория Алексеевна, учитель информатики КГУ «СОШ №8» Абайского района
8	14.00-15.00	2	Создание таблиц в SQL	Леонтьева Евгения Валерьевна, учитель информатики КГУ «№1 школа-лицей» г.Сарань
9	15.00-16.30	2	Вставка и изменение данных в SQL: INSERT, UPDATE, DELETE	Овсянникова Анастасия Анатольевна, учитель информатики КГУ «СОШ №30» г.Караганда
05.01.2024 г.				
10	09.00-10.00	2	Типы JOIN в SQL	Тлеуберген Жанерке Орынбекқызы, учитель информатики КГУ «Школа-интернат для детей из многодетных и малообеспеченных семей» г.Балхаш Баранова Оксана Валерьевна, учитель информатики КГУ «СОШ №3» г.Шахтинск
11	10.00-10.30	1	Понятие Транзакции.	Хутбай Эрболат, учитель информатики КГУ «Опорная школа (ресурсный центр) имени А. Бокейхана» Осакаровского района Есембаев Бекзат Ахтаевич, учитель информатики КГУ «СОШ им. Ш. Уалиханова» Нуринаского района
12	10.30-12.00	2	Ограничения в базах данных	Затонская Вера Васильевна, учитель информатики КГУ «СОШ №46» г.Караганда Овсянникова Анастасия Анатольевна, учитель информатики КГУ «СОШ №30» г.Караганда
13	12.00-13.00	2	Понятие индекса	Кайырбаева Ботагоз Нургалиевна, учитель информатики КГУ «СОШ им.А.Байтурсынулы» Бухаржырауского района Захоругло Виктория Алексеевна, учитель информатики КГУ «СОШ №8» Абайского района
14	14.00-14.45	1	Экзамен	
ВСЕГО		36		

СОГЛАСОВАНО
Сартаева Ж.А.

БЕКІТЕМІН

Қарағанды облысында білім

беруді дамытудың

оқу-әдістемелік орталығының

директоры

Б. Х. Абдикерова

«28»

12

2023 г.

**«SQL тіліндегі Bigdata негіздері» оқыту курсының
БАҒДАРЛАМАСЫ**

Мақсаты: пәнді оқыту сапасын арттыру үшін пәндік білім саласындағы информатика мұғалімдерінің кәсіби құзыреттілігін жетілдіру

Модератор: Какенбекова Анел Асыласновна

Өткізу мерзімі: 03.01.2024 - 05.01.2024

Өткізу уақыты: 09.00 – 16.00 сағат

Өткізу орны: ZOOM (қазақ тілінде) stepik.org платформасында (орыс тілінде)

Академиялық сағат саны: 36 сағат

Оқыту тілі: орыс/қазақ тілінде

№	Уақыты	Сағат саны	Тақырып атауы	Жауапты оқытушы
03.01.2024 ж.				
1	09.00-10.00	2	Деректер қорының негізгі ұғымдары және мәліметтер базасын басқару жүйесі	Ахметов Думан Жумашевич, «Әл-фараби атындағы мектеп-гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна, «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп-гимназиясы» КММ Шет ауданы
2	10.00-12.00	4	Big Data (Bigdata-ны пайдалануда оң және теріс әсерлерін бағалау)	Ахметов Думан Жумашевич, «Әл-фараби атындағы мектеп-гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна, «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп-гимназиясы» КММ Шет ауданы
3	12.00-13.00	4	Insert. Select. Update деректермен жұмыс	Ахметов Думан Жумашевич, «Әл-фараби атындағы мектеп-гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі

				Қарағанды қ. Жумагулов Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
4	14.00-16.00	4	SQL ұғымы. Кестелер мен модельдер	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
5	16.00-17.30	4	PostgreSQL орнату	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
04.01.2024 ж.				
6	09.00-11.00	4	SQL үлгілерінде сұзу үшін: WHERE.	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
7	11.00-12.00	2	SQL сұрыптау: ORDER BY	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
8	14.00-15.00	2	SQL тілінде кесте құру	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ

				информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
9	15.00-16.30	2	SQL деректерді енгізу және өзгерту: INSERT, UPDATE, DELETE	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
05.01.2024 ж.				
10	09.00-10.00	2	JOIN және SQL түрлері	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
11	10.00-10.30	1	Транзакция ұғымы.	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
12	10.30-12.00	2	Деректер базасындағы шектеулер	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп- гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна , «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
13	12.00-13.00	2	Индекс ұғымы	Ахметов Думан Жумашевич , «Әл-фараби атындағы мектеп-

				гимназия» КММ информатика пәні мұғалімі Қарағанды қ. Жумагулова Маржан Тельмановна, «Жамбыл Ақылбаев атындағы мектеп- гимназиясы» КММ Шет ауданы
14	14.00 -14.45	1	Емтихан	
БАЛЫҒЫ		36		

КЕЛІСІЛДІ
Сартаева Ж.А., ИО және ЭББ бөлімінің меңгерушісі

