**“ӨГӨГДЛИЙН САНГИЙН ПРОГРАМЧЛАЛ” ХИЧЭЭЛИЙН**

**УЛИРЛЫН ШАЛГАЛТЫН АСУУЛТУУД**

1. Холбоост өгөгдлийн сан (өгөгдөл, тодорхойлолт, зорилго, хамааралтай байх)
2. Системийг хийж гүйцэтгэх бий болгох процесс
3. Өгөгдлийн сангийн загвар
4. Өгөгдлийн ерөнхий загвар
5. Өгөгдлийн хэрэгжүүлэх загвар
6. Өгөгдлийн физик загвар
7. Объект
8. Атрибут
9. Энгийн атрибут
10. Нийлмэл атрибут
11. Тэг утга атрибут
12. Олон утгат атрибут
13. Гаргаж авах атрибут
14. Хадгалах атрибут
15. 1-р энгийн хэлбэр
16. 2-р энгийн хэлбэр
17. 3-р энгийн хэлбэр
18. Өгөгдлийг кодчилох
19. MySQL сервэрт түгээмэл ашиглагдах өгөгдлийн төрлүүд
20. Дэд асуулга үүсгэх
21. Нэгтгэгч болон түгээмэл ашиглагдах зарим стандарт функцууд
22. Тооцоологдох талбар
23. Хийсвэр хүснэгт
24. Триггер
25. Индекс
26. Primary key
27. Foreign key
28. SQL Select
29. SQL Distinct
30. SQL Where
31. SQL And & Or
32. SQL Order By
33. SQL Insert Into
34. SQL Update
35. SQL Delete
36. SQL Select Top
37. SQL Like
38. SQL In
39. SQL Between
40. SQL Joins
41. SQL Inner Join
42. SQL Left Join
43. SQL Right Join
44. SQL Full Join
45. SQL Union
46. SQL Insert Into Select
47. SQL Create DB
48. SQL Create Table
49. SQL Not Null
50. SQL Create Index
51. SQL Drop
52. SQL Alter
53. SQL Auto Increment
54. SQL Avg()
55. SQL Count()
56. SQL Max()
57. SQL Min()
58. SQL Sum()
59. SQL Group By
60. SQL Having

**АШИГЛАХ МАТЕРИАЛ**

***Тулгуур сурах бичиг***

*1.     Ч.Долгоржав, Ц.Баттогтох, Өгөгдлийн сангийн үндэс, Уб., 2018 он*

*2.     Д.Ундраа, Б.Батзолбоо, Өгөгдлийн сангийн системийн үндэс, Уб., 2013 он*

*3.     Т.Отгонбаяр, MS SQL Server Уб., 2008 он*

***Ашиглах сурах бичиг***

*4.     Ц.Ганбат , Extreme програмчлал, Уб., 2006 он*

*5.     Ц.Амарбат, “Програм хангамжийн мэргэжлийн лекцүүд” CD - I*

*6.    Бусад хичээлтэй холбоотой ном сурах бичгүүд*

***Интернэт эх сурвалж***

1. [*http://www.w3schools.com*](http://www.w3schools.com/)
2. *Бусад интернэт эх сурвалжууд*