

**Календарный учебный график
программы повышения квалификации**

**«Совершенствование навыков обработки и анализа данных с применением программных средств MS Access
MS Excel, приемы работы с базами данных с применением языка структурированных запросов SQL»**

Объем программы – 72 часа

Форма обучения – очная

№	Наименование дисциплин (модулей)	1 неделя	2 неделя	КР	СР	П	С	ПА	ИА	Всего
1.	Введение в анализ данных. Интерфейс Excel, анализ возможностей табличного процессора	14		8	6					14
2.	Лабораторный практикум Решение задач в Excel	8		8	0					8
3.	Основные понятия структуры базы данных. Создание базы данных в MS Access	18	2	8	12					20
4.	Создание запросов. Язык запросов SQL		20	8	12					20
5.	Экспорт и импорт данных		9	3	6					9
6.	Консультация									
7.	Итоговая аттестация		1						1	1
8.	Общая трудоёмкость программы	40	32	35	36				1	72

Условные обозначения	
ПА	Промежуточная аттестация
П	Практика
С	Стажировка
ИА	Итоговая аттестация
КР	Контактная работа
СР	Самостоятельная работа



Директор филиала

Е.Н. Сейфиева