

Преподаватель	Электронная почта	Курс	Номер потока	Дата начала обучения	Количество учеников	Успеваемость учеников
Савельев Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных	203	12.11.2020	35	4.8
Петрова Наталья	petrova.n@yandex.ru	Основы Python	178	02.10.2020	37	4.9
Малышева Елена	malisheva.e@google.com	Linux.Рабочая станция	165	18.08.2020	34	4.7
Савельев Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных	210	03.12.2020	41	4.9
Петрова Наталья	petrova.n@yandex.ru	Linux.Рабочая станция	212	14.12.2020	40	4.8

Первая нормальная форма

Фамилия преподавателя	Имя преподавателя	Электронная почта	Курс	Номер потока	Дата начала обучения	Количество учеников	Успеваемость учеников
Савельев	Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных	203	12.11.2020	35	4.8
Петрова	Наталья	petrova.n@yandex.ru	Основы Python	178	02.10.2020	37	4.9
Малышева	Елена	malisheva.e@google.com	Linux.Рабочая станция	165	18.08.2020	34	4.7
Савельев	Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных	210	03.12.2020	41	4.9
Петрова	Наталья	petrova.n@yandex.ru	Linux.Рабочая станция	212	14.12.2020	40	4.8

Вторая нормальная форма

Ключевая сущность – Преподаватель

Фамилия преподавателя	Имя преподавателя	Электронная почта	Курс
Савельев	Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных
Петрова	Наталья	petrova.n@yandex.ru	Основы Python
Малышева	Елена	malisheva.e@google.com	Linux.Рабочая станция
Савельев	Николай	saveliev.n@mail.ru	Базы данных
Петрова	Наталья	petrova.n@yandex.ru	Linux.Рабочая станция

Ключевая сущность – Номер потока

Номер потока	Курс	Дата начала обучения	Количество учеников	Успеваемость учеников
203	Базы данных	12.11.2020	35	4.8
178	Основы Python	02.10.2020	37	4.9
165	Linux.Рабочая станция	18.08.2020	34	4.7
210	Базы данных	03.12.2020	41	4.9
212	Linux.Рабочая станция	14.12.2020	40	4.8

Третья нормальная форма

Таблица преподавателей

ключ преподавателя	Фамилия преподавателя	Имя преподавателя	Электронная почта
1	Савельев	Николай	saveliev.n@mail.ru
2	Петрова	Наталья	petrova.n@yandex.ru
3	Малышева	Елена	malisheva.e@google.com

Таблица курсов

ключ курса	название курса
1	Базы данных
2	Основы Python
3	Linux.Рабочая станция

Таблица потоков

ключ потока	номер потока	Дата начала обучения	Количество учеников	ключ курса	ключ преподавателя
1	165	18.08.2020	34	3	3
2	178	02.10.2020	37	2	2
3	203	12.11.2020	35	1	1
4	210	03.12.2020	41	1	1
5	212	14.12.2020	40	3	2

Таблица успеваемости

ключ потока	оценка
1	4.7
2	4.9
3	4.8
4	4.9
5	4.8