

Контрольное задание № 5
Microsoft Access
(Учет работы трактористов-машинистов)

1. Запустить Access.
 2. Создать файл базы данных (имя файла – фамилия студента).
 3. Создать таблицы в режиме *Конструктора*.
- Таблицы имеют следующую структуру:

Имя таблицы 1 – УчетныеЛисты		
Имя поля	Тип данных	Свойства
НД	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Номер документа
Дата	Дата/время	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Дата
Фамилия	Текстовый	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно.
КМ	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Код марки
НомерМаш	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Номер машины
КР	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Код работы
ОР	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Объем работы
ОтрДн	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Отработано дней
ОтрЧас	Числовой	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Отработано часов

Заполнить таблицу **Учетные листы**

Номер документа	Дата	Фамилия	Код Марки	Номер машины	Код работы	Объем работы	Отработано дней	Отработано часов
11	12.03.2021	Сидоров И. И.	1	1101	101	15	1	8
11	13.03.2021	Коновалов И. П.	3	1101	102	10	1	9
13	14.03.2021	Сидоренок А. П.	1	1102	101	12	1	10
13	12.03.2021	Михайлов С. С.	2	1102	101	12	1	6
14	15.03.2021	Коваль А. В.	1	1103	102	9	1	9
14	16.03.2021	Хохлов П.К.	2	1103	101	11	1	8
15	16.03.2021	ФИО преподавателя	3	1103	102	10	1	9
16	17.03.2021	ФИО студента	2	1104	101	11	1	8

Имя таблицы 2 – СправочникРабот		
Имя поля	Тип данных	Свойства
КР	Числовой	<i>Ключевое поле</i> <i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Код работы
СНВ	Текстовый	<i>Размер поля:</i> определить самостоятельно. <i>Подпись:</i> Сменная норма выработки

Заполнить таблицу **Справочник работ**

Код работы	Сменная норма выработки
101	14,5
102	11,28

Имя таблицы 3 – СправочникМарокТракторов		
Имя поля	Тип данных	Свойства
КМ	Числовой	Ключевое поле Размер поля: определить самостоятельно. Подпись: Код марки
НаимМарки	Текстовый	Размер поля: определить самостоятельно. Подпись: Наименование марки

Заполнить таблицу

Код марки	Наименование марки
1	ДТ-75М
2	МТЗ-80
3	Belarus-1221

4. Установить связи между таблицами

Таблица 1	Таблица 2	Поле связи
СправочникРабот	УчетныеЛисты	КР
СправочникМарокТракторов	УчеинныеЛисты	КМ

5. На основании таблицы «**УчетныеЛисты**» создать форму в режиме **Мастера форм** (макет – в столбец, стиль – произвольный). Вставить в форму кнопки по образцу:

The screenshot shows a form window titled "УчетныеЛисты" with the following fields and values:

- Номер документа:
- Дата:
- Код Марки:
- Фамилия:
- Номер машины:
- Код работы:
- Объем работы:
- Отработано дней:
- Отработано часов:

At the bottom of the form, there are four navigation buttons: a left arrow, a right arrow, a double left arrow, and a double right arrow.

где:



кнопка для закрытия формы;



предыдущая запись;



кнопка – первая запись;



кнопка следующая запись;



кнопка – последняя запись;

6. Создать запрос в режиме *Конструктора* на основании всех таблиц. Структура запроса, представлена ниже. Сохранить под именем **Запрос 1**.

Структура запроса

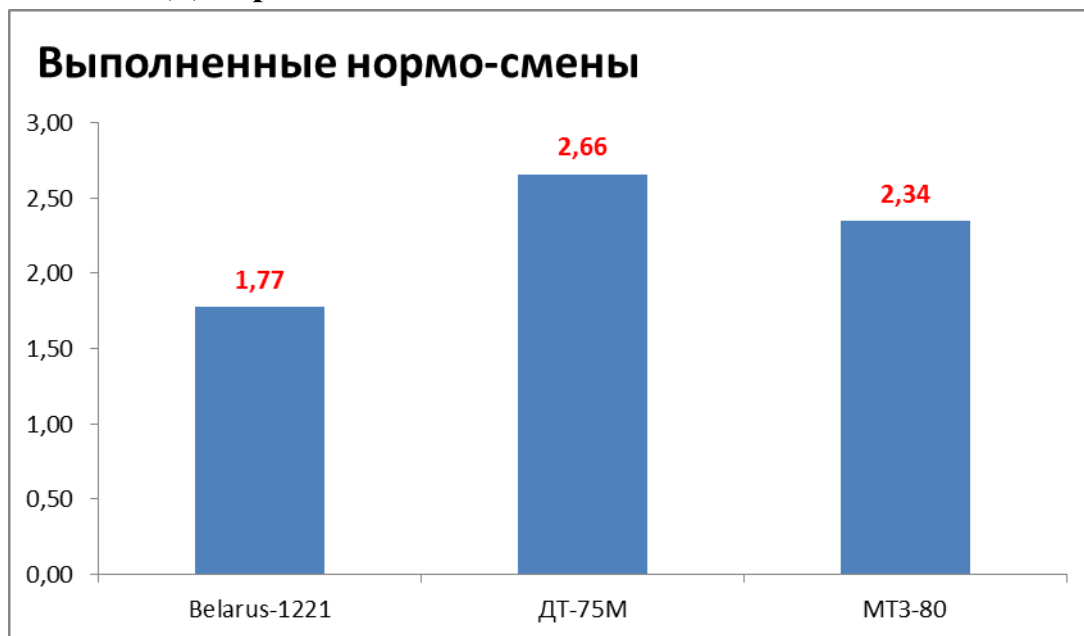
Марка трактора	Номер машины	Дата	Фамилия	Отработано дней	Отработано часов	Выполнено нормо-смен
----------------	--------------	------	---------	-----------------	------------------	----------------------

Поле **Выполнено нормо-смен (НСм)** – расчетное, рассчитывается по формуле:

$$НСм = ОР / СНВ,$$

где ОР – Объем работ; СНВ – Сменная норма выработки.

7. Передать данные запроса в MS Excel. Отсортировать данные по наименованию марки. Подвести промежуточные итоги столбца «Выполнено нормо-смен» (**Данные → Промежуточные итоги**) для каждой марки трактора. Построить диаграмму, отражающую выполненные нормо-смены для каждой марки трактора. Сохранить файл MS Excel под именем **Диаграмма**.



Перейти в MS Access.

8. Создать отчет по форме представленной ниже. Сохранить под именем **Отчет**.

Ведомость эксплуатационных показателей МТП

Номер машины	Наименование марки	Дата	Фамилия	Отработано дней	Отработано часов	Выполнено нормо-мен
1101	Belarus-1221	13.03.2021	Коновалов И. П.	1	9	0,89
	ДТ-75М	12.03.2021	Сидоров И. И.	1	8	1,03
Итого по номеру машины				2	17	1,92
1102	МТЗ-80	12.03.2021	Михайлов С. С.	1	6	0,83
	ДТ-75М	14.03.2021	Сидоренок А. П.	1	10	0,83
Итого по номеру машины				2	16	1,66
1103	Belarus-1221	16.03.2021	ФИО преподавателя	1	9	0,89
	ДТ-75М	15.03.2021	Коваль А. В.	1	9	0,80
	МТЗ-80	16.03.2021	Хохлов П.К.	1	8	0,76
Итого по номеру машины				3	26	2,44
1104	МТЗ-80	17.03.2021	ФИО студента	1	8	0,76
Итого по номеру машины				1	8	0,76
ИТОГО				8	67	6,78