Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение   
Иркутской области

"Усть-Ордынский аграрный техникум"

**Практическая работа  
по информатике   
на тему: "Построение диаграмм и графиков в MS Excel"  
для обучающихся 1 курса   
по профессии мастер по техническому обслуживанию и   
ремонту машинно-тракторного парка**

Составитель: Махасоева Альбина Борисовна,

преподаватель информатики

Усть-Ордынский

2023

**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА  
тема: "Построение диаграмм и графиков в MS Excel"**

**Цели:**

**Обучающая:** представлять числовую информацию различными способами (таблица, график, диаграмма и пр.); формировать практические умения построения диаграмм и графиков средствами MS Excel; расширять представления обучающихся о возможностях программы MS Excel

**Развивающая:** развивать практические умения анализировать конкретную ситуацию (ОК3), выявлять связи, формулировать выводы; организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем (ОК2); использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК 5)

**Воспитательная:** способствовать воспитанию у обучающихся способности к саморазвитию и самообразованию на основе самостоятельной работы на уроках и при подготовке домашней работы

**Тип урока:** урок усвоения нового материала

**Основные средства обучения:** Презентация к уроку, интерактивные упражнения, файл для практической работы,проектор или интерактивная доска, ПК, программа Excel

**Задание:** Откройте файл «пр\_Построение диаграмм.xlsx», сохраните в личной папке и выполните задания.

**Критерии оценивания: создано в соответствии с образцом**

На оценку «5» - более 8 диаграммы

На оценку «4» - от 4 до 7 диаграмм

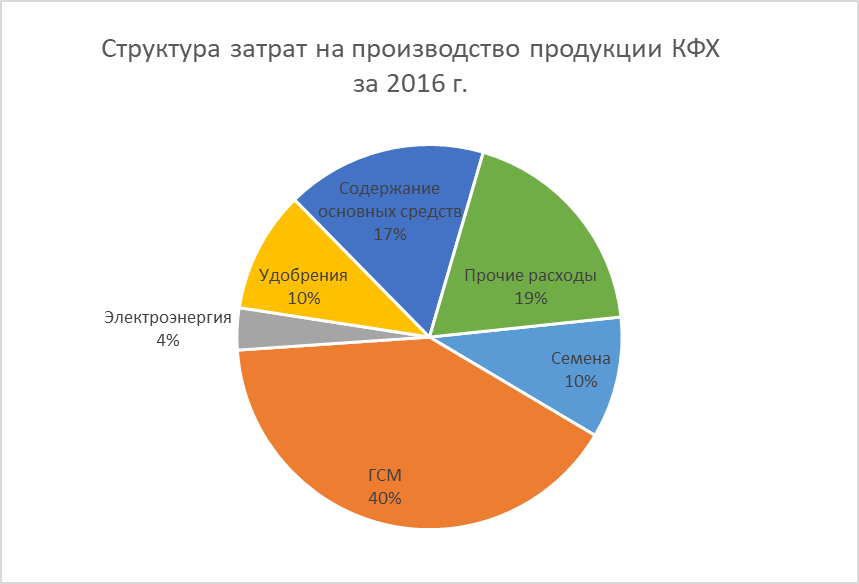
На оценку «3» - не менее 3 диаграмм

**Время выполнения:** 90 мин

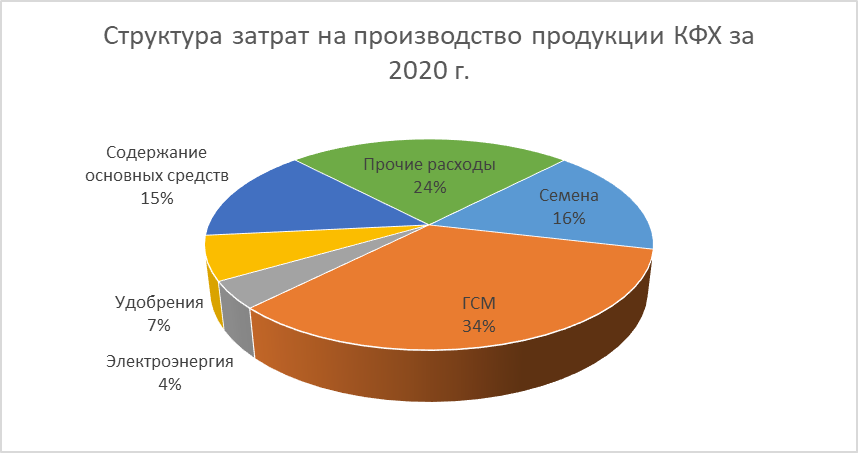
**Таблица 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2016 г.** | **2017 г.** | **2018 г.** | **2019 г.** | **2020 г.** |
| Семена | 26 | 38 | 45 | 56 | 75 |
| ГСМ | 103 | 112 | 123 | 135 | 154 |
| Электроэнергия | 9 | 11 | 13 | 16 | 19 |
| Удобрения | 26 | 27 | 23 | 29 | 31 |
| Содержание основных средств | 43 | 47 | 53 | 58 | 66 |
| Прочие расходы | 48 | 56 | 69 | 84 | 111 |
| **Всего затрат** | **255** | **291** | **326** | **378** | **456** |

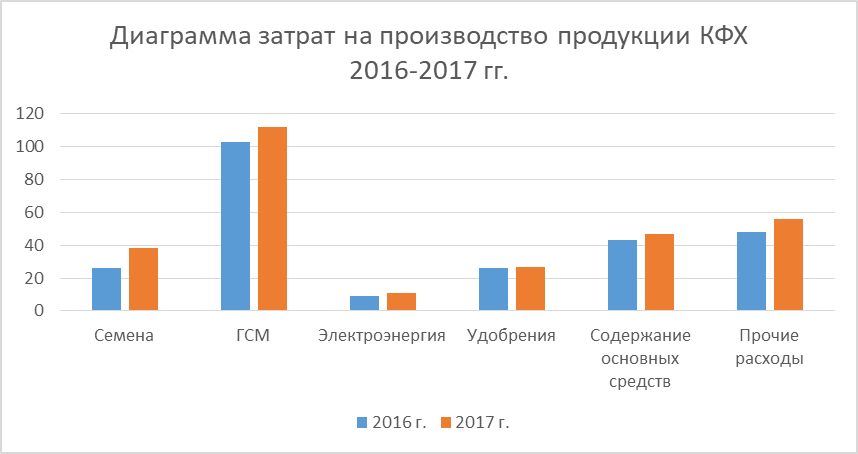
**Лист 1:** По данным таблицы 1 постройте круговую диаграмму затрат на производство продукции КФХ за 2016 г. Какие выводы можно сделать?



**Лист 2**: По данным таблицы 1 постройте круговую диаграмму затрат на производство продукции КФХ за 2020 г. Какие выводы можно сделать?

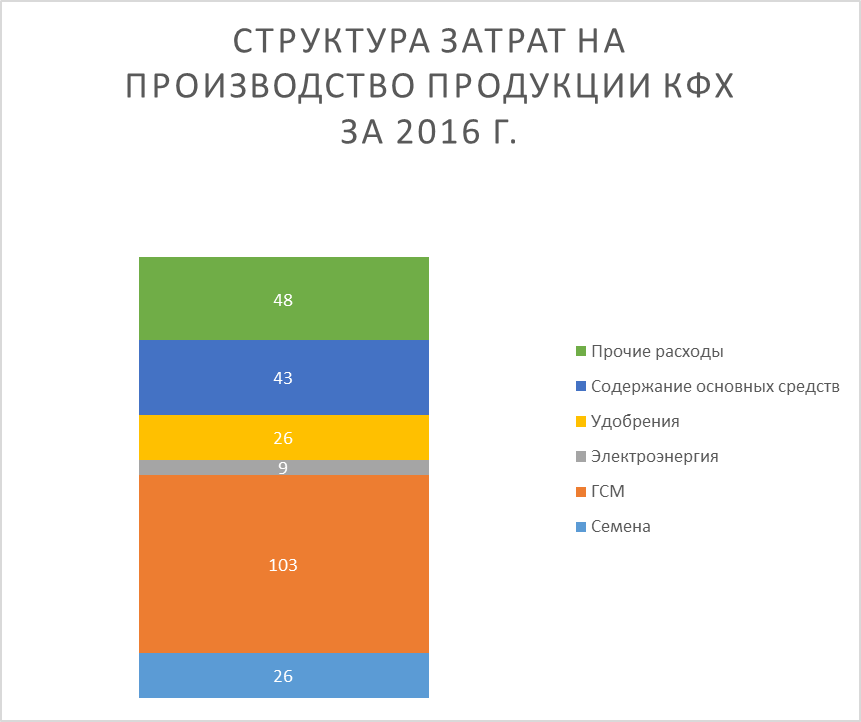


**Лист 3:** По данным таблицы 1 постройте гистограмму затрат на производство продукции КФХ за 2016-2017 гг. Какие выводы можно сделать?

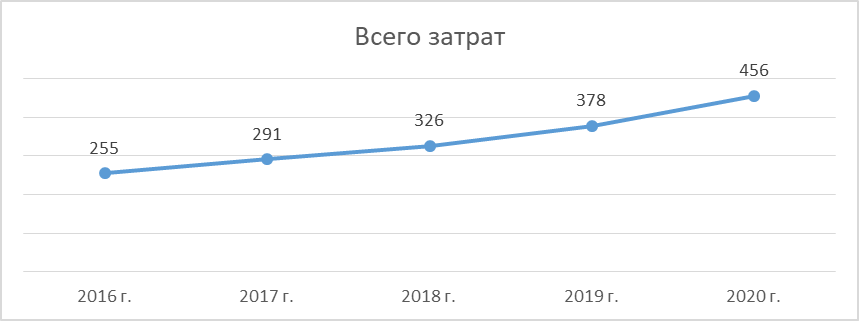


**Лист 4:** По данным таблицы 1 постройте гистограмму затрат на производство продукции КФХ за 2016-2017 гг. Какие выводы можно сделать?

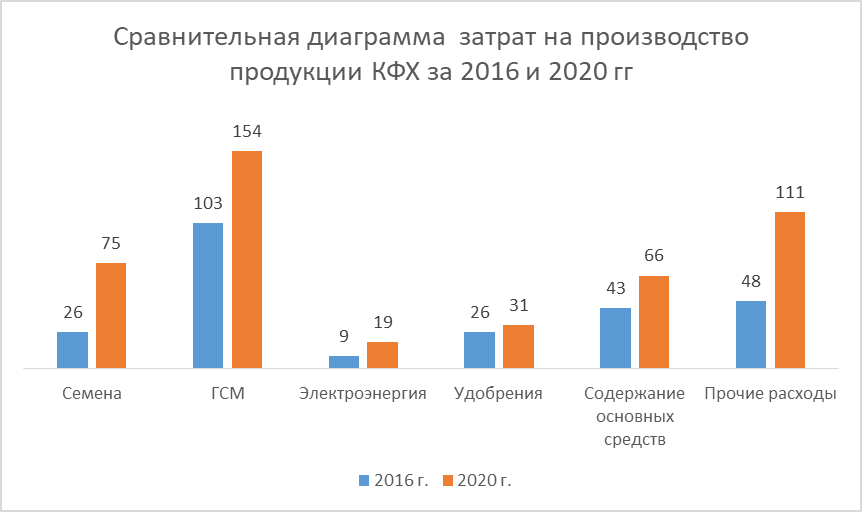
**Лист 5:** По данным таблицы 1 постройте гистограмму затрат на производство продукции КФХ за 2016 г. Какие выводы можно сделать?



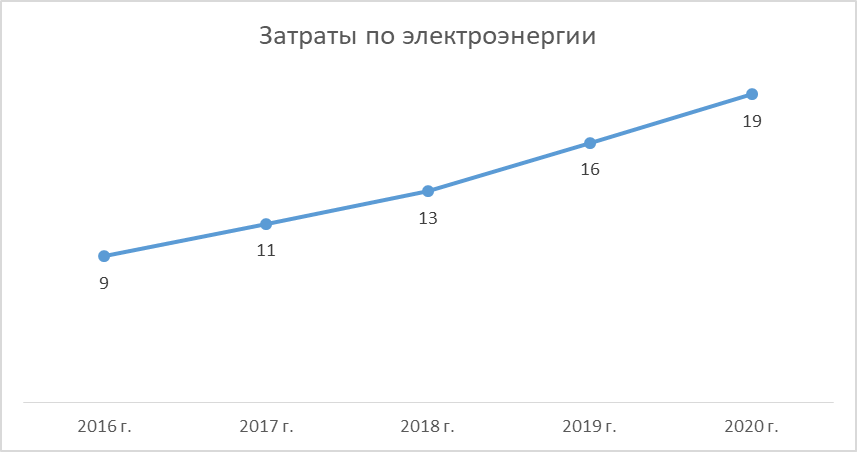
**Лист 6:** По данным таблицы 1 постройте график затрат по годам. Какие выводы можно сделать?



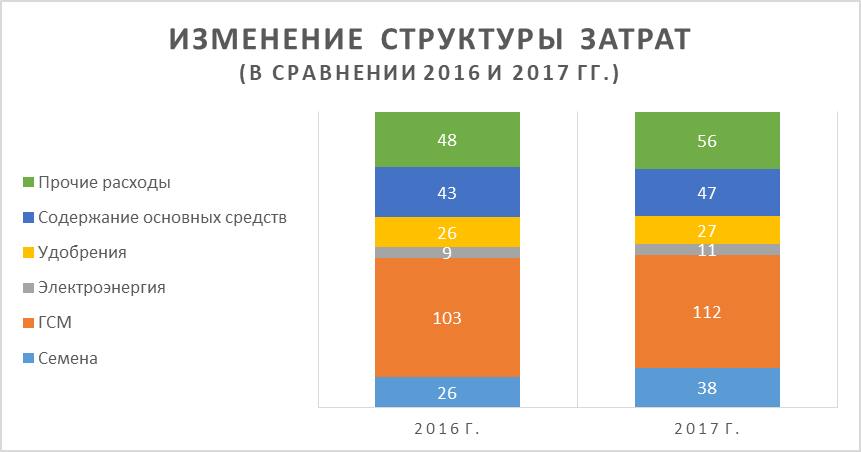
**Лист 7:** По данным таблицы 1 постройте сравнительную диаграмму затрат на производство продукции КФХ за 2016 и 2020 гг. Какие выводы можно сделать?



**Лист 8:** По данным таблицы 1 постройте график затрат электроэнергии по годам. Какие выводы можно сделать?



**Лист 9:** По данным таблицы 1 постройте сравнительную диаграмму структуры затрат на производство продукции КФХ за 2016 и 2017 гг. Какие выводы можно сделать?



**Лист 10:** По данным таблицы 1 постройте сравнительную диаграмму структуры затрат на производство продукции КФХ за 2016 и 2020 гг. Какие выводы можно сделать?

