

Министерство образования и науки Самарской области

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Самарской области «Усольский сельскохозяйственный техникум»

МДК 04.01 Управление структурным подразделением сельскохозяйственной  
организации(предприятия)

Курс 4 группа 41 м заочное отделение

Преподаватель Евдокимов В.Н [evdokimov412@yandex.ru](mailto:evdokimov412@yandex.ru)

Урок № 47 - 48 Дата 02.04.2020 г

Практическое занятие

**Тема: Расчет показателей использования МТП**

**Задание:** Рассчитать показатели использования тракторов согласно варианту  
и заполнить таблицу № 1.

**Исходные данные для выполнения практического задания**

**1 вариант**

№ п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отчетный год в % к базисному
1	2	3	4	5
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	27000	32430	
2	Всего машино-дней	3500	4140	
3	Всего машино-смен	3850	4970	
4	Всего тракторов физических	20	23	
5	Всего тракторов эталонных	22	22,5	

**2 вариант**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	29000	33400	
2	Всего машино-дней	4300	4970	
3	Всего машино-смен	4890	5600	
4	Всего тракторов физических	21	23	
5	Всего тракторов эталонных	23	25	

**3 вариант**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	30100	34000	
2	Всего машино-дней	4200	4500	
3	Всего машино-смен	4810	5100	
4	Всего тракторов физических	22	24	
5	Всего тракторов эталонных	23	25	

**4 вариант**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	28600	35000	
2	Всего машино-дней	4100	4300	
3	Всего машино-смен	4890	5100	
4	Всего тракторов физических	19	20	
5	Всего тракторов эталонных	21	22	

**5 вариант**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	27900	34600	
2	Всего машино-дней	3200	3800	
3	Всего машино-смен	4000	4600	
4	Всего тракторов физических	17	19	
5	Всего тракторов эталонных	19	21	

**6 вариант**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Объем тракторных работ, усл.эт.га	35400	38200	
2	Всего машино-дней	3600	4150	
3	Всего машино-смен	4300	4780	
4	Всего тракторов физических	18	20	
5	Всего тракторов эталонных	19	21	

ФИО \_\_\_\_\_

№ группы \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

Вариант \_\_\_\_\_

**Таблица 1.Расчет показателей использования тракторов машинно - тракторного парка**

<b>№ п/п</b>	<b>Показатели</b>	<b>Базисный год</b>	<b>Отчетный год</b>	<b>Отчетный год в % к базисному</b>
	<b>Исходные данные</b>			

1	2	3	4	5
1	Объем тракторных работ, этал.га			
2	Всего машино-дней			
3	Всего машино-смен			
4	Всего тракторов физических			
5	Всего тракторов эталонных			
	<b>Расчетные показатели</b>			
6	Отработано на 1 физический трактор м/дни			
7	Отработано на 1 физический трактор м/смен			
8	Отработано на 1 эталонный трактор, м/дни			
9	Отработано на 1 эталонный трактор м/смен			
10	Коэффициент использования годового фонда времени			
11	Коэффициент сменности			
12	Выработка на 1 эталонный трактор за год			
13	Выработка на 1 эталонный трактор за день			
14	Выработка на 1 эталонный трактор за смену			

Выводы:

Предложения:

## Методика расчета показателей использования МТП

Рассчитайте показатели использования машинно-тракторного парка организации.

По результатам полученных расчетов сформулируйте выводы и предложения

### Исходные данные для выполнения практического задания

№ п/п	Показатели	Базисный год	Отчетный год
1	2	3	4
1	Объем тракторных работ, этал.га	27000	32430
2	Всего машино-дней	3500	4140
3	Всего машино-смен	3850	4970
4	Всего тракторов физических	20	23
5	Всего тракторов эталонных	22	22,5

### Порядок расчета показателей использования тракторов

1.Перенесите исходные данные в таблицу 8 «Расчет показателей использования тракторов».

2. Проведите сравнение показателей отчетного и базисного годов.

(в процентах).

3. Определите перечисленные в таблице показатели использования тракторов:

3.1. Показатель «Отработано на 1 физический трактор машино-дней» определяется делением машино-дней - всего на количество физических тракторов

графа 6= графа 2: графа 4

3.2. Показатель «Отработано на 1 физический трактор машино-смен» определяется делением машино-смен – всего на количество физических тракторов

$$\text{графа 7} = \text{графа 3} : \text{графа 4}$$

3.3. Показатель «Отработано на эталонный трактор машино-дней» определяется делением машино-дней – всего на количество эталонных тракторов

$$\text{графа 8} = \text{графа 2} : \text{графа 5}$$

3.4. Показатель «Отработано на 1 эталонный трактор машино-смен» определяется делением машино-смен- всего на количество эталонных тракторов

$$\text{графа 9} = \text{графа 3} : \text{графа 5}$$

3.5 Коэффициент использования годового фонда времени определяется делением отработанных на 1 физический трактор машино-дней на 305 дней

$$\text{графа 10} = \text{графа 6} : 305$$

3.6. Коэффициент сменности определяется отношением машино-смен к машино-дням

$$\text{графа 11} = \text{графа 9} : \text{графа 8}$$

3.7. Показатель «Выработка на эталонный трактор за год» определяется делением объема тракторных работ на количество эталонных тракторов

$$\text{графа 12} = \text{графа 1} : \text{графа 5}$$

3.8. Показатель «Выработка на 1 эталонный трактор за день» определяется отношением объема работ к количеству отработанных машино-дней

$$\text{графа 13} = \text{графа 1} : \text{графа 2}$$

3.9. Показатель «Выработка на 1 эталонный трактор за смену» определяется отношением объема работ к количеству отработанных машино-смен

$$\text{графа 14} = \text{графа 1} : \text{графа 3}$$

4. Сравните данные отчетного и базисного года и занесите полученный результат в графу 5  $\text{графа 5} = (\text{графа 4} : \text{графа 3}) * 100\%$





