

Содержание

Введение.....	3
1.Расчет капиталовложения на здание.....	4
2.Расчет капиталовложений на оборудование.....	5
3.Расчет амортизации.....	6
4.Плановый баланс рабочего времени.....	8
5.Расчет затрат на материалы.....	9
6. Расчет затрат на силовую электроэнергию.....	10
7. Расчет затрат на освещение и отопление.....	11
9. Расчет заработной платы.....	12
10. Расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования.....	13
11. Цеховые расходы.....	14
12. Расчет себестоимости обслуживания.....	15
Заключение.....	16
Список литературы.....	17

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ					
Изм.	Лист.	№ докум.	Подпись	Дата	Курсовая работа На тему: Расчет капиталовложений в предприятие			Литер.	Лист	Листов
Разраб.		Фахритдинов.А.						2	16	
Проверил		Биккулов А.И.								
Н. Контр.								ГАПОУ УКГП группа ГЭМ-18ДО		
Утв.										

Введение

В данной курсовой работе проведен экономический расчет предприятия. Будут проведены следующие расчеты:

- Расчет капиталовложения на здание;
- Расчет капиталовложения на оборудование;
- Расчет амортизации;
- Плановый баланс рабочего времени;
- Расчет затрат на материалы;
- Расчет затрат на силовую электроэнергию;
- Расчет затрат на освещение и отопление;
- Расчет заработной платы;
- Расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования;
- Цеховые расходы;
- Расчет себестоимости обслуживания.

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

1. Расчет капиталовложения на здание

Опираясь на экономическую теорию можно сказать, что понятие капитальное вложение является по своей сути разновидностью реальных инвестиций.

В зависимости от характера затрат, в понятие капитальные вложения входят затраты на строительные и монтажные работы, затраты на покупку инвентаря и различного оборудования, прочие расходы.

Под расходами на строительные и монтажные работы понимается постройка новых зданий и конструкций, ремонт и переоснащение имеющихся конструкций и сооружений, также возведение различных технических сетей (водоснабжение и отопление, электричество и т.п.). Под затратами на оборудование понимается не только его покупка, но и монтаж, наладка если оно того требует. Также к числу оборудования относятся различные транспортные средства. В прочие капитальные вложения можно включить различные сопутствующие расходы.

Таблица - Расчет капиталовложения на здание.

№	Наименование	Кол-во Шт.	S м ²	Стоимость 1 м ² /руб.	Общая стоимость руб.	Дополнительные затраты		Балансовая стоимость руб.
						Проектные изыскательские 8%/руб.	Санитарно-технические 20%/руб.	
1	Здание	1	1536	30000	46080000	3686400	9216000	58982400

2. Расчет капиталовложений на оборудование

Таблица 2- Расчет капиталовложений на оборудование.

№	Наименование	Кол-во, шт	Стоимость покупки, руб	Стоимость транспортирования, руб 5%	Стоимость монтажа, руб 5%	Стоимость прочих расходов, руб 1%	Балансовая стоимость, руб
1	Трансформатор	1	280000	14000	14000	2800	310800
2	Высоковольтная ячейка	1	220000	11000	11000	2200	244200
3	Высоковольтный выключатель	1	55000	2750	2750	550	61050
4	Авто. выключатель	36	1278	63,90	63,90	12,78	51068,88
5	Распределительный щит	7	6050	302,50	302,50	60,50	47008,50
6	Щит управления	1	28696	1434,80	1434,80	286,96	31852,56
7	Рубильники для дв.	35	600	30	30	6	23310
8	Рубильник	9	1500	75	75	15	14985
9	Кабель	1985м	588195,20	29409,76	29409,76	5881,95	652896,67
Всего							1433749,47

Под затратами на оборудование понимается не только его покупка, но и монтаж, наладка если оно того требует. Также к числу оборудования относятся различные транспортные средства. В прочие капитальные вложения можно включить различные сопутствующие расходы.

3. Расчет амортизации

Амортизация — постепенный перенос стоимости основных средств производства на себестоимость продукции (по мере их материального износа или морального устаревания). Проще говоря, любая компания что-то приобретает — технику, инструменты, недвижимость, транспорт. Со временем всё это изнашивается.

Срок полезного использования – это период, в течение которого используемый объект приносит экономические выгоды организации (п. 4 ПБУ 6/01, п. 1 ст. 258 НК РФ).

Формула амортизации

$$\sum M = ПС * n,$$

где ПС – первоначальная стоимость оборудования в бухгалтерском (налоговом) учете;

n – ежегодная норма амортизации. В бухгалтерском учете этот срок устанавливается исходя из следующих показателей (п. 20 ПБУ 6/01):

ожидаемый срок использования;

ожидаемый физический износ;

нормативно-правовые и другие ограничения использования объекта.

Таблица 3.1- На здание.

№	Наименование	Кол-во шт.	Стоимость балансная руб.	Норма амортизации %	Амортизационные отчисления руб.
1	Здание	1	58989400	1,3	766771,20

Таблица 3.2 - На оборудование.

№	Наименование	Кол-во шт.	Стоимость балансная руб.	Норма амортизации %	Амортизационные отчисления руб.
1	Трансформатор	1	310800	6,7	20823,60
2	Высоковольтная ячейка	1	244200	4	9768
3	Высоковольтный выключатель	1	61050	5	3052,50
4	Щит управления	1	31852,56	10	3185,26
5	Кабель	1985м	652896,67	5	32644,83
				Всего	69474,66

4.Плановый баланс рабочего времени

Нормирование труда – установление рациональных норм затрат труда.

Методы нормирования:

- 1) аналитический;
- 2) фотография рабочего дня;
- 3) наиболее точный метод – фото-хронометраж.

Норма времени (трудоемкость) – это время, необходимое для изготовления единицы продукции (работ, услуг) одним работником или бригадой.

Норма выработки – это количество единиц продукции (работ, услуг), которые необходимо изготовить (выполнить, оказать) за единицу времени.

Норма обслуживания – это количество единиц оборудования, которое должен обслужить один работник или бригада, или количество работников, необходимых для обслуживания единицы оборудования.

Таблица 4- Плановый баланс рабочего времени.

Показатели	Единица измерения	Значение
Календарное время:	дни	365
-выходные	дни	96
-номинальное рабочее время	Дни часы	269 2152
Невыходы на работу:	дни	32
-в т.ч. отпуск	дни	28
-по болезни	дни	3
-прочие	дни	1
Эффект.раб. время	дни часы	237 1896
Сокращение рабочего времени	часы	4
Реальное раб. время	часы	1892

5. Расчет затрат на материалы

Сырье и материалы представляют собой вид издержек – переменные издержки. Их величина зависит от объема производства. Их себестоимость сразу можно отнести на себестоимость конкретного изделия. Производим расчет потребности и стоимости материалов.

Таблица 5- Расчет затрат на материалы.

№	Наименование	Единица измерения	Общее количество за год	Стоимость 1 единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
1	Изолента	шт	198	50	9900
2	Измерительные клещи	шт	1	2000	2000
3	Измерительная штанга	шт	1	7000	7000
4	Защитные средства	шт	15	1500	22500
5	Инструменты	шт	20	300	6000
6	Ветошь	кг	215	27	5805
7	Индивидуальные средства гигиены	набор	58	150	8700
8	Спецодежда	комплект	14	850	11900
				Итого:	73805

6. Расчет затрат на силовую электроэнергию

Таблица 6- Расчет затрат на силовую электроэнергию.

№	Наименование	Кол-во, шт	Мощность, кВт		ФРВ, ч	K _{экт.}	K _{эфф.ект.}	N кВт	Стоимость 1кВт	Общая стоимость(руб.)
			Единица оборудования	Общая						
1	Карусельный фрезерный станок	3	12	36	2152	0,25	0,7	13557,6	3,30	44740,08
2	Станок заточный	2	2,8	5,6	2152	0,25	0,7	2108,96	3,30	6959,56
3	Станок наждачный	2	1,2	2,4	2152	0,25	0,7	903,84	3,30	2982,67
4	Вентилятор приточный	1	25	25	2152	0,8	0,9	38736	3,30	127828,80
5	Вентилятор вытяжной	1	23	23	2152	0,8	0,9	35637,12	3,30	117602,49
6	Продольно-строгальный станок	1	54	54	2152	0,25	0,7	20336,4	3,30	67110,12
7	Плоскошлифовальный станок	2	42	84	2152	0,25	0,7	31634,4	3,30	104393,52
8	Продольно-фрезерный станок	3	20,5	61,5	2152	0,25	0,7	23160,9	3,30	76430,97
9	Резьбонарезной станок	3	8	24	2152	0,25	0,7	9038,4	3,30	29826,72
10	Токарно-револьверный станок	2	17	34	2152	0,25	0,7	12804,4	3,30	42254,52
11	Полуавтомат фрезерный	8	12,5	100	2152	0,25	0,7	37660	3,30	124278
12	Зубофрезерный станок	2	27	54	2152	0,25	0,7	20336,4	3,30	67110,12
13	Полуавтомат зубофрезерный	4	10,2	40,8	2152	0,25	0,7	15365,28	3,30	50705,424
14	Кран мостовой	1	27	27	2152	0,3	0,6	10458,72	3,30	34513,776
								Итого		896736,786

На момент выполнения данной курсовой работы, стоимость 1кВт =3,30 руб.

Все электро-потребители работают 1892 часа, в соответствии с таблицей 4.

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

7. Расчет затрат на освещение и отопление

Формула для нахождения количества освещения:

$$W_{осв} = S \cdot N \cdot 4380$$

S-площадь здания m^2

N-норматив освещенности $N=15 \cdot 20 \text{ вт/ч на } 1 m^2$

4380-количество часов освещения в году для данной местности, при непрерывной работе

$$C_{осв} = W \cdot 3,30$$

3,30-стоимость 1 $kB/ч$

$$W_{осв} = 1536 \cdot 20 \cdot 4380$$

$$W_{осв} = 1345536 \text{ kB}$$

$$C_{осв} = 1345536 \cdot 3,30$$

$$C_{осв} = 444026,80 \text{ руб}$$

Стоимость годового освещения стоит 444026,80 руб.

Расчет затрат на отопление

Формула для расчета стоимости годового отопления:

$$C_{отоп} = S \cdot C_{отоп}^{1m^2} \cdot 8$$

S-площадь здания m^2

$C_{отоп}^{1m^2}$ –стоимость обогрева $1 m^2$ (руб)

8-месяцы для отопления в году

$$C_{отоп} = 1536 \cdot 75 \cdot 8$$

$$C_{отоп} = 921600 \text{ руб}$$

Стоимость годового обогрева здания составила 921600руб.

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

9. Расчет заработной платы.

Заработная плата – это форма вознаграждения за труд и основа стимулирования труда.

Таблица 9.1- Расчет заработной платы для ИТР.

№	Должность	Количество	Оклад за месяц, руб.	Премия 20%, руб.	Оклад + премия, руб.	Уральский коэффициент 15%	ФОТ рублей за год.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Начальник участка	1	35000	7000	42000	5250	568050
Итого:							568050

Таблица 9.2- Расчет заработной платы для рабочих.

№	Специальность	Класс	Тарифный разряд	Тариф-я ставка, руб.	ФРВ, час	З/п по тарифу, руб.	Премия %	З/п + премия, руб.	Уральский коэф-т 15%, руб.	ФОТ за год, руб.
1	Электрослесарь	1	5	125,25	1892	236973	47394,60	284367,60	42655,14	327022,74
2	Электрик	2	4	105,21	1892	199057,32	39811,46	238868,78	35830,32	274699,10

ФОТ основных рабочих с учетом всех доп.отчислений и премий составляет $327022,74 * 1 * 1,1 = 359725,01$ руб.

ФОТ вспомогательных рабочих с учетом всех доп.отчислений и премий составляет $274699,10 * 2 * 1,1 = 604338,02$ руб.

10. Расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования

Таблица 10- Расчет затрат на содержание и эксплуатацию оборудования

№	Наименование затрат	№ Таблицы	Значение руб.
1	З/п вспомогательных работников	Т.9.2	604338,02
2	Отчисления на соц.страхование	30% от п.1	181301,41
3	Амортизация оборудования	Т.3.2	69474,19
4	Затраты на запасные части	30% от п.1	181301,41
5	Ученные затраты	Σп. 1-4	875955,88
6	Неучтенные затраты	10% от п.5	87595,59
		Итого	1124010,62

Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования составили 1124010,62 (рублей).

11. Цеховые расходы

Таблица 11-Цеховые расходы

№	Наименование затрат	№ таблицы	Значение руб.
1	З/п ИТР	Т.9.1	568050
2	Отчисления на соц.страховку	30% от п.1	170415
3	Затраты на охрану труда	15% от п.1	85207,50
4	Амортизация здания	Т.3.1	766771,20
5	Учтенные затраты	Σп. 1-4	1590443,40
6	Неучтенные затраты	10% от п.5	159044,34
		Итого	1749487,74

Цеховые расходы составили 1749487,74 (рублей).

12. Расчет себестоимости обслуживания

Таблица 12- Расчет себестоимости обслуживания

№	Наименование затрат	№ таблицы	Значение, руб.
1	З/п основных рабочих	Т.9.2	359725,01
2	Отчисления на социальное страхование	30% от п.1	98106,82
3	Затраты на содержание и эксплуатацию оборудования	Т.10	1124010,62
4	Цеховые расходы	Т.11	1749487,74
5	Затраты на материалы	Т.5	73805
6	Затраты на электроэнергию	Т.6	896736,78
		Итого:	4462331,12

Себестоимость обслуживания предприятия составила
4462331,12 (рублей).

Заключение

В данной курсовой работе был проведен экономический расчет механического цеха серийного производства. Из данных вычислений можно примерно предположить стоимость капиталовложений в данное предприятие для его строительства обустройства и обслуживания, стоимость содержания рабочего персонала.

Предприятие будет приносить чистую прибыль, в условии, если оно покроет все затраты.

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

Список литературы

1. Налоговый кодекс РФ (часть 2) в ред. от 25.12.2020.
2. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01 в ред. от 24.12.2020.
3. Агаркова А.П., Горлов Р.С. Теплышев В.Ю. Экономика и управление на предприятии: Учебник - М.: «Дашков и К», 2019.
4. Ковалев В.В., Волкова О.Н. Анализ хозяйственной деятельности предприятия - М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2019.
5. Мельник Е.А. Экономика предприятия: Учебник для бакалавров - М.: Издательство Юрайт, 2019.
6. Раздорожный А.А. Управление организацией (предприятием) - М.: Издательство «Экзамен», 2019.
7. Сергеев И.В. Экономика организации (предприятия): учебное пособие для бакалавров/ под ред. ИВ Сергеева, И.И. Веретенникова - М.: Издательство Юрайт, 2020.
8. Складенко В.К., Прудников В.М. Экономика предприятия - М.: ИНФРА-М, 2020.
9. Шепеленко Г.И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: Учебное пособие - М.:Феникс; Ростов-на-Дону: МарТ, 2018.
10. Филатов О.К., Рябова Т.Ф., Минаева Е.В. Экономика предприятий (организаций) - М.: Финансы и статистика, 2017.
11. Чалдаева Л.А. Экономика предприятия: Учебник для бакалавров - М.: Издательство Юрайт, 2021.
12. Экономика предприятия: Краткий курс лекций/ Под ред. Н.А. Барышникова, Т.А. Метуш, М.Г. Миронов - М.: Издательство Юрайт, 2019.

					КП.13.02.11.01.22.17.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11