

**Уважаемые студенты!**

*Курсовое проектирование*

**Вам необходимо:**

1. Выполнить расчет курсового проекта в соответствии с вариантом задания.
2. Предоставить выполненный пункт КП преподавателю для проверки.
3. Результаты выполненных работ предоставить в электронном виде на электронную почту ([tamara\\_grechko@mail.ru](mailto:tamara_grechko@mail.ru)).

**Тема:**

**Определение стоимости основных производственных фондов и их амортизация**

**Цель работы:** В соответствии с вариантом задания приобрести практические навыки расчета стоимости основных производственных фондов и их амортизация

**Задание:** По результатам ранее выполненных практических работ и в соответствии с приведенным ранее вариантом задания:

- 1 Выполнить расчет стоимости основных производственных фондов и их амортизация

**Порядок выполнения:**

**Определение стоимости основных производственных фондов и их амортизация**

В основные средства участки включаются стоимость здания, оборудование, подъемно - транспортное оборудование, инструменты и приспособления, производственный и хозяйственный инвентарь

Площадь участка состоит из производственной и вспомогательной площадей и определяется по формуле

$$S_{уч} = S_{пр} + S_{всп}, \text{ м} \quad (35)$$

Производственная площадь определяется по формуле

$$S_{пр} = \sum P1 \cdot S_{пр} + P2, \quad (36)$$

где  $SP1$  – удельная площадь всего оборудования;

$S_{пр}$  – принятое количество стендов;

$P2$  – площадь на проходы между оборудованием, принимаем  $6\text{ м}^2$ .

Вспомогательная площадь участка определяется по формуле

$$S_{всп} = S_{скл} + S_{прк} + S_{контр} + S_{быт}, \quad (37)$$

где  $S_{скл}$  – площадь материального склада;

$S_{прк}$  – площадь инструментально-раздаточного амбара;

$S_{контр}$  – площадь контрольная, принимаем  $6\text{ м}^2$ ;

$S_{быт}$  – площадь бытовая и контрольная.

Общая площадь для сложно - сварочного производства принимается в пределах 2,5-3,5 от производственной площади.

Стоимость здания определяем

$$C_{зд.} = V_{уч} \cdot Ц, \quad (38)$$

где  $V_{уч}$  – объем участка;

$Ц$  – цена  $1\text{ м}^3$  здания.

$$V = S_{уч} \cdot H, \quad (39)$$

Амортизация здания определяется по формуле

$$A_{зд} = C_{зд.} \cdot N_a, \quad (40)$$

где  $N_a$  – норма амортизационных отчислений, принимаем 5%.

Таблица 5 = Результаты расчетов

№ п/п	Наименование оборудования	Количество оборудования	Цена за единицу	Стоимость оборудования	Норма амортизации	Сумма амортизации	Балансовая стоимость, руб.
1	Стенд для сборки						
2	Стенд для сварки						
3	Стенд для правки						
	Всего						

Стоимость подъемно-транспортного оборудования составляет 10% от стоимости оборудования

$$C_{пт} = 0,1 \cdot C_{об}, \quad (41)$$

Стоимость инструмента и приспособлений составляет 15% от стоимости оборудования

$$C_{инст} = 0,15 \cdot C_{об}, \quad (42)$$

Стоимость производственного и хозяйственного инвентаря составляет 1% от стоимости оборудования

$$C_{инст} = 0,01 \cdot C_{об}, \quad (43)$$

Таблица 6 - Стоимость основных производственных фондов и их амортизация

№ п/п	Показатели	Первоначальная стоимость, руб.	Норма амортизации	Сумма амортизации, руб.
1	Здание		5	
2	Оборудование		15	
3	Транспортные средства		25	
4	Инструмент и приспособления		15	
5	Производственный и хозяйственный инвентарь		10	
	Всего			

