



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СЕВАСТОПОЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ФИНАНСОВ, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра «Экономика предприятия»



ОСНОВНЫЕ СРЕДСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ

Методические указания
к выполнению лабораторной работы
по дисциплине «Экономика предприятия»
для обучающихся по направлению подготовки
38.03.01 – Экономика
(профиль – Экономика предприятий и организаций)
всех форм обучения

Севастополь
СевГУ
2025

УДК 658.2(076.5)
ББК 65.291.571я73
О-75

Р е ц е н з е н т:
Р.Р. Аблаев – канд. эконом. наук, доцент

Составители: Л.С. Абрамова, М.Ю. Тарабардина, Т.А. Лопатина

О-75 Основные средства предприятия: методические указания для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Экономика предприятия» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика (профиль – Экономика предприятий и организаций) всех форм обучения / сост. Л.С. Абрамова, М.Ю. Тарабардина, Т.А. Лопатина. – Севастополь: СевГУ, 2025. – 20 с. – Текст : электронный.

Целью методических указаний является углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков по начислению амортизации согласно требованиям бухгалтерского учета, определению стоимостной оценки основных средств и показателей их эффективного использования на предприятиях в современных условиях.

УДК 658.2(076.5)
ББК 65.291.571я73

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании кафедры «Экономика предприятия», протокол № 6 от 26 декабря 2024 г.

В авторской редакции

Изд. № 156/2025. Объем 1,25 п. л. Усл. печ. л. 1,16. Уч.-изд. л. 1,23.
Издательский центр ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

© Абрамова Л.С., Тарабардина М.Ю.,
Лопатина Т.А., сост., 2025
© ФГАОУ ВО «Севастопольский
государственный университет», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель лабораторной работы.....	4
2. Теоретическая часть.....	4
3. Порядок выполнения лабораторной работы.....	10
4. Контрольные вопросы.....	17
5. Требования к содержанию отчета по лабораторной работе.....	17
6. Литература.....	19
Приложения А.....	20

1. ЦЕЛЬ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Целью данной лабораторной работы является систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний, полученных при изучении темы «Основные средства предприятия», а также приобретение практических навыков по начислению амортизации согласно требованиям бухгалтерского учета, определению стоимостной оценки основных средств и показателей их эффективного использования на предприятиях в современных условиях.

В данной работе по исходным данным, следует провести:

- расчет структуры основных средств;
- расчет суммы амортизации основных средств согласно ПБУ;
- расчет показателей технического состояния, движения и эффективности использования основных средств предприятия.

2. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основные средства – это выраженная в денежной форме стоимость средств труда, которые многократно участвуют в производственном процессе, сохраняют при этом свою натуральную форму, и постепенно переносят свою стоимость на изготавливаемую продукцию. Это машины, оборудование, здания, сооружения, транспортные средства и т.д.

Основные средства предприятий в соответствии со своим назначением подразделяются на *производственные и непроизводственные*. К *производственным средствам* относятся все средства труда, которые участвуют в производственном процессе, создают условия для его осуществления, служат для хранения и перемещения предметов труда и продуктов труда. К *непроизводственным основным средствам* относятся числящиеся на балансе предприятия здания, сооружения и другие объекты сельского хозяйства, строительных, торговых организаций, жилищно-коммунального хозяйства, просвещения, здравоохранения, культуры и др.

В зависимости от роли в процессе производства основные средства (ОС) делятся на активную и пассивную части. К элементам *активной части* относятся машины и оборудование, а также другие средства труда, используемые для осуществления технологических процессов и перемещения предметов труда и продукции, – транспортные средства, инструмент. *Пассивная часть* основных средств включает в себя средства труда, которые создают необходимые условия для протекания производственного процесса, не оказывая непосредственного воздействия на предмет труда (т.е. здания, сооружения, передаточные устройства).

Соотношение различных групп основных средств в общей их стоимости, выраженное в процентах, составляет *структуру основных производственных средств*. Структура основных средств зависит от размера предприятия; технического уровня предприятия; географического размещения предприятия.

Прогрессивность структуры ОС определяется долей активной части. Если доля активной части основных средств превышает 50%, то структура считается прогрессивной.

Денежная оценка ОС производится по *первоначальной, восстановительной и остаточной* стоимости основных средств.

Первоначальная стоимость отражает фактические затраты на приобретение (создание) основных средств. Первоначальная стоимость не изменяется. Исключением являются достройка, коренная реконструкция или частичная ликвидация.

Для отдельного объекта первоначальную стоимость определяют по формуле

$$C_{\Pi}^{OC} = C_{OB}^{OC} + C_{CMP}^{OC} + C_{TP}^{OC} + C_{IP}^{OC},$$

где C_{Π}^{OC} – первоначальная стоимость объекта, руб.; C_{OB}^{OC} – стоимость приобретенного оборудования, руб.; C_{CMP}^{OC} – стоимость монтажных работ, руб.; C_{TP}^{OC} – затраты на транспортировку, руб.; C_{IP}^{OC} – прочие затраты, руб.

Восстановительная стоимость соответствует затратам на создание или приобретение аналогичных основных средств в современных условиях, т.е. в ценах, действующих на момент переоценки. Переоценку основных средств можно проводить путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам.

$$C_B^{OC} = C_{\Pi}^{OC} \times K_{ПЕР}$$

где C_B^{OC} – восстановительная стоимость основных средств, руб.; $K_{ПЕР}$ – коэффициент переоценки основных средств.

Остаточная стоимость – это первоначальная (восстановительная) стоимость, уменьшенная на величину износа:

$$C_O^{OC} = C_{\Pi}^{OC} - C_{И},$$

где $C_{И}$ – износ основных средств.

Оценка ОС по остаточной стоимости позволяет решить вопрос о целесообразности дальнейшей эксплуатации оборудования, списания устаревшего оборудования, дает реальное представление о величине основных средств, позволяет определить величину потерь при преждевременном списании основных средств при их замене или реконструкции.

В процессе эксплуатации величина основных средств изменяется в результате ввода новых основных средств, выбытия части действовавших. Поэтому общая первоначальная стоимость основных средств рассчитывается на начало планового года, на конец этого года и в среднем за год.

Первоначальная стоимость на конец года рассчитывается следующим образом:

$$C_{Пк2}^{OC} = C_{Пн2}^{OC} + C_{вв}^{OC} - C_{выб}^{OC},$$

где $C_{Пн2}^{OC}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость на начало года, руб.; $C_{Пк2}^{OC}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость на конец года, руб.; $C_{вв}^{OC}$ – стоимость введенных в течение года основных средств, руб.; $C_{выб}^{OC}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств, руб.

Среднегодовую стоимость основных средств можно определить исходя из их стоимости на начало и конец года и на конец каждого месяца (кроме декабря).

Среднегодовую стоимость основных средств можно определить с учетом ввода и выбытия основных средств:

$$C_{СПГ}^{OC} = C_{Пн2}^{OC} + C_{ВВ}^{OC} \times \frac{n_1}{12} - C_{ВЫБ}^{OC} \times \frac{n_2}{12},$$

где $C_{Пн2}^{OC}$ – первоначальная стоимость на начало года, руб.; $C_{вв}^{OC}$ – стоимость введенных в течение года основных средств, руб.; $C_{выб}^{OC}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств, руб.; n_1 – количество полных месяцев с момента ввода основных средств до конца года; n_2 – количество полных месяцев с момента выбытия основных средств конца года.

Основные производственные средства в процессе их эксплуатации изнашиваются и переносят свою стоимость на вновь созданный продукт.

Износ – это постепенная утрата основными средствами своей потребительской стоимости за период функционирования.

Физический износ – это утрата основными средствами своей потребительской стоимости в результате снашивания деталей, воздействия естественных природных факторов и агрессивных сред. Физический износ ограничен сроком годности ОС и определяется коэффициентом физического износа ОС, %:

$$K_{ФИ} = \frac{\sum A_{Гi}}{C_{П}^{OC}} \times 100, \quad K_{ФИ} = \frac{C_{И}}{C_{П}^{OC}} \times 100 \quad \text{или} \quad K_{ФИ} = \frac{C_{П}^{OC} - C_{О}^{OC}}{C_{П}^{OC}} \times 100,$$

где $A_{Гi}$ – сумма амортизации за срок эксплуатации ОС.

Для объектов, срок службы которых ниже нормативного, коэффициент износа может быть рассчитан по формуле

$$K_{ФИ} = \frac{T_{\text{э}}}{T_{\text{сл}}} \times 100,$$

где $T_{\text{э}}$ – фактический срок службы данного объекта; $T_{\text{сл}}$ – нормативный срок службы данного объекта.

Коэффициент годности основных средств определяется:

$$K_{\Gamma} = \frac{C_o^{oc}}{C_{\Pi}^{Oc}} \times 100 \quad K_{\Gamma} = 1 - K_{\PhiИ}.$$

Для экономического возмещения износа основных средств часть их стоимости включается в себестоимость готовой продукции на протяжении всего срока функционирования в виде амортизационных отчислений. Планомерный процесс перенесения стоимости основных средств на производимую продукцию называется *амортизацией основных средств*.

Сроком полезного использования является период, в течение которого использование объекта основных средств приносит экономические выгоды (доход) предприятию. Срок полезного использования объекта основных средств определяется предприятием при принятии объекта к бухгалтерскому учету.

Начисление амортизационных отчислений по объекту основных средств начинается с первого числа месяца, следующего за месяцем принятия этого объекта к бухгалтерскому учету, а прекращается с первого числа месяца, следующего за месяцем полного погашения стоимости этого объекта либо списания этого объекта с бухгалтерского учета.

Исходя из установленного срока службы, определяют норму амортизации основных средств. *Норма амортизации* – это величина, обратная сроку полезного использования:

$$N_A = \frac{1}{T_{\text{сл}}} \times 100,$$

где N_A – норма амортизации, %; $T_{\text{сл}}$ – срок полезного использования, лет.

В настоящее время в России используются следующие способы (методы) начисления амортизации объектов основных средств:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования.
- способ списания стоимости объекта пропорционально объему продукции (работ, услуг);

Применение одного из способов по группе однородных объектов основных средств производится в течение всего срока их полезного использования.

Линейный способ начисления амортизации предусматривает систематическое списание равных по величине сумм в течение срока службы объекта основных средств.

Годовая сумма амортизационных отчислений определяется при линейном способе исходя из первоначальной (восстановительной) стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта.

Ежегодную сумму амортизационных отчислений рассчитывают по формуле

$$A_{\Gamma} = \frac{C_{\Pi}^{oc} \times N_A}{100},$$

Линейный способ целесообразно применять для тех видов основных средств, где время является основным фактором, ограничивающим срок службы.

При использовании способа уменьшаемого остатка исходят из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной на основании срока полезного использования этого объекта и коэффициента ускорения, принимаемого предприятием самостоятельно, в соответствии с законодательством РФ (не может быть выше 3):

$$A_{\Gamma} = \frac{C_o^{oc} \times N_A \times K}{100},$$

где K – коэффициент ускорения.

С одной стороны, такой способ начисления амортизации кажется выгодным для предприятия. Пока оборудование новое, списывается значительная часть амортизации и минимум затрат на ремонт. А позже, когда имущество начинает «стареть», расходы на ремонт становятся больше, но зато уменьшаются амортизационные отчисления. Однако у этого метода есть ряд очень больших минусов.

Первый и самый главный недостаток – по окончании срока использования стоимость основного средства не будет списана полностью.

При способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования годовая сумма амортизационных отчислений определяется исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и соотношения числа лет, остающихся до конца срока службы объекта, и суммы чисел лет срока службы объекта:

$$A_{\Gamma} = C_{\Pi}^{oc} \times \frac{T_o}{T_{cl}},$$

где T_O – количество лет, оставшихся до окончания срока полезного использования; $T_{СЛ}$ – срок полезного использования.

Этот способ дает возможность списать всю стоимость объекта без остатка.

При способе списания стоимости объекта пропорционально объему продукции (работ) начисление амортизационных отчислений производится, исходя из натурального показателя объема продукции (работ) в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости объекта основных средств и предполагаемого объема продукции (работ) за весь срок полезного использования объекта основных средств.

Движение основных средств связано с поступлением и выбытием основных средств. Важнейшими характеристиками оборота основных средств являются показатели их обновления, выбытия и прироста.

Коэффициент обновления (ввода) основных средств (K_{BB}) характеризует интенсивность ввода в действие основных средств.

$$K_{BB} = \frac{\sum C_{BB}^{OC}}{C_K^{OC}} \times 100,$$

где $\sum C_{BB}^{OC}$ – стоимость введенных в отчетном периоде основных средств; C_K^{OC} – стоимость основных средств на конец периода.

С целью замены физически изношенных и морально устаревших основных средств осуществляется их выбытие. Количественно оценить этот процесс позволяет коэффициент выбытия основных средств ($K_{ВЫБ}$):

$$K_{ВЫБ} = \frac{\sum C_{ВЫБ}^{OC}}{C_H^{OC}} \times 100,$$

где $\sum C_{ВЫБ}^{OC}$ – стоимость выбывающих в отчетном периоде основных средств; C_H^{OC} – стоимость основных средств на начало того же периода.

Коэффициент прироста основных средств ($K_{ПР}$) характеризует их рост в результате обновления:

$$K_{ПР} = \frac{\sum C_{BB}^{OC} - \sum C_{ВЫБ}^{OC}}{C_H^{OC}} \times 100.$$

Улучшение использования основных средств способствует увеличению объема выпуска продукции, росту производительности труда, снижению себестоимости и увеличению прибыли, кроме того, ускоряется процесс обновления основных средств и уменьшаются потери от использования

морально устаревшего оборудования. Степень эффективности использования основных средств характеризуется показателями фондоотдачи, фондоемкости, фондовооруженности и фондорентабельности.

Фондоотдача (Φ_o) характеризует выпуск продукции, приходящейся на 1 рубль стоимости основных средств:

$$\Phi_o = \frac{ВП(ТП, РП)}{C_{CPГ}^{OC}},$$

где *ВП (ТП, РП)* – валовая (товарная, реализованная) продукция в оптовых ценах предприятия, руб. $C_{CPГ}^{OC}$ – среднегодовая стоимость основных производственных средств, руб.

Фондоемкость (Φ_e) характеризует величину основных производственных средств, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции. Фондоемкость – показатель обратный показателю фондоотдачи.

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o} = \frac{C_{CPГ}^{OC}}{ТП}.$$

Рост показателя фондоотдачи и снижение фондоемкости продукции свидетельствуют об улучшении использования основных средств, и наоборот.

Фондовооруженность (Φ_B) характеризует оснащенность работников предприятий основными производственными средствами, руб/чел.

$$\Phi_B = \frac{C_{CPГ}^{OC}}{Ч_{CC}}.$$

3. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

Исходные данные: За отчетный год предприятие произвело продукции на 237640 тыс. руб., а среднегодовая численность промышленно-производственного персонала составила 950 человек. В отчетном году основные средства предприятия характеризуются данными представленными с таблиц 1 - 3.

Таблица 1 – Первоначальная стоимость основных средств на начало отчетного года по группам

№	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств на начало отчетного года, тыс.руб.				
		Вариант				
		1	2	3	4	5
1	Здания	17901,2	15602,3	16701,5	18206,1	18602,8
2	Сооружения	6432,4	5326,5	5782,1	6284,8	5638,9
3	Передаточные устройства	7024,2	6247,5	5867,4	6947,5	5473,6
4	Машины и оборудование					
	в том числе					
4.1	Силовые машины и оборудование	5798,2	4817,2	5639,4	5639,4	6704,3
4.2	Рабочие машины и оборудование	38332,9	56473,6	38571,5	27684,5	48058,2
4.3	Измерительные приборы	5069,6	3850,4	4804,1	3058,7	2840,2
4.4	Вычислительная техника	3555,6	4958,1	3950,6	2840,1	3978,1
4.5	Прочие машины и оборудование	537,8	675,3	285,7	697,1	507,7
5	Транспортные средства	2434,9	3802,3	3750,7	4930,1	3850,7
6	Инструмент	59,4	58,9	39,1	67,0	49,4
7	Производственный и хозяйственный инвентарь	667,6	676,9	406,2	687,9	787,0
8	Другие виды основных средств	41,3	58,8	98,3	67,4	67,4
№	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств на начало отчетного года, тыс.руб.				
		Вариант				
		6	7	8	9	10
1	Здания	17903,2	20495,4	28646,8	17294,1	20182,7
2	Сооружения	6434,4	4830,1	5902,1	5930,8	6301,6
3	Передаточные устройства	7026,2	6760,1	5634,8	7845,1	8745,0
4	Машины и оборудование					
	в том числе					
4.1	Силовые машины и оборудование	5790,2	6799,3	4760,6	3396,9	4498,3
4.2	Рабочие машины и оборудование	38336,9	5743,8	4876,4	3654,1	5418,4
4.3	Измерительные приборы	5068,6	5746,4	4534,0	6592,1	4854,1
4.4	Вычислительная техника	3554,6	5647,3	3427,7	2385,8	5438,6
4.5	Прочие машины и оборудование	538,8	587,6	376,7	342,0	564,2
5	Транспортные средства	2435,9	5634,1	3487,7	4839,5	3726,8
6	Инструмент	50,4	67,8	45,5	67,3	39,3
7	Производственный и хозяйственный инвентарь	666,6	584,7	867,3	679,5	582,0
8	Другие виды основных средств	51,3	45,9	57,3	40,3	40,5

Таблица 2 – Динамика основных средств на предприятии в отчетном году

ПОКАЗАТЕЛИ		Вариант									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость основных средств, введенных в течение года, млн руб.	Май	0,8	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	2,0
	Июнь	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	0,7	0,8	0,8	0,7	1,0
	Сентябрь	0,5	0,5	1,5	1,5	2,0	1,2	0,5	0,9	1,0	0,4
	Ноябрь	0,5	1,0	0,5	1,0	1,0	1,3	0,8	0,4	1,2	1,0
Стоимость основных средств, выбывших в течение года, млн руб.	Июль	0,5	2,0	1,3	1,5	1,5	1,4	0,7	0,6	1,5	1,7
	Октябрь	0,6	0,5	1,0	1,0	1,5	0,4	0,8	1,3	0,6	1,5

Таблица 3 – Характеристики отдельных групп основных средств предприятия

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Срок службы, лет	Срок эксплуатации, лет	Способ начисления амортизации
1	Здания	20	12	линейный
2	Сооружения	12	8	линейный
3	Передаточные устройства	10	6	линейный
4	Машины и оборудование			
	в том числе			
4.1	Силовые машины и оборудование	8	4	по сумме числа лет полезного использования
4.2	Рабочие машины и оборудование	10	5	уменьшаемого остатка
4.3	Измерительные приборы	8	3	линейный
4.4	Вычислительная техника	5	3	по сумме числа лет полезного использования
4.5	Прочие машины и оборудование	5	2	линейный
5	Транспортные средства	6	3	линейный
6	Инструмент	4	2	линейный
7	Производственный и хозяйственный инвентарь	5	2	линейный
8	Другие виды основных средств	5	2	линейный

Студенты проводят все необходимые расчеты в оболочке Microsoft Excel.

Этапы проведения лабораторной работы:

1. Преподаватель сообщает студентам варианты исходных данных.
2. На основании таблицы 1 провести расчет структуры основных средств предприятия, доли пассивной и активной их части. Полученные данные занести в таблицы 4 и 5.

Таблица 4 – Наличие и структура основных средств

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств на начало отчетного года, тыс. руб.	Структура основных средств, %
1	Здания		
2	Сооружения		
3	Передаточные устройства		
4	Машины и оборудование		
	в том числе		
4.1	Силовые машины и оборудование		
4.2	Рабочие машины и оборудование		
4.3	Измерительные приборы		
4.4	Вычислительная техника		
4.5	Прочие машины и оборудование		
5	Транспортные средства		
6	Инструмент		
7	Производственный и хозяйственный инвентарь		
8	Другие виды основных средств		
	Итого:		

Таблица 5 – Структура основных средств в зависимости от их роли в процессе производства

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.		Доля в общей стоимости, %
		Расчет	Значение	
1	Пассивная часть			
2	Активная часть			
	Итого:			

3. На основании данных представленных в таблица 1 и 3 определить амортизационные отчисления, величину износа и остаточную стоимость основных средств предприятия. Расчет должен быть проведен, как по группам основных средств, так и в целом по предприятию. Расчеты оформляются в таблицах 6 - 9.

Таблица 6 – Расчет показателей амортизации основных средств линейным способом

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	Срок службы, лет	Годовая норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений, тыс. руб.	Срок эксплуатации, лет	Износ основных средств, тыс. руб.	Остаточная стоимость на конец года, тыс. руб.
1	Здания							
2	Сооружения							
3	Передаточные устройства							
4.	Машины и оборудование							
	в том числе							
4.1	Силовые машины и оборудование	х	х	х	х	х	х	х
4.2	Рабочие машины и оборудование	х	х	х	х	х	х	х
4.3	Измерительные приборы							
4.4	Вычислительная техника	х	х	х	х	х	х	х
4.5	Прочие машины и оборудование							
5	Транспортные средства							
6	Инструмент							
7	Производственный и хозяйственный инвентарь							
8	Другие виды основных средств							
	ИТОГО		х	х		х		

Таблица 7 – Расчет показателей амортизации основных средств способом уменьшаемого остатка

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Год эксплуатации	Остаточная стоимость на начало года, тыс. руб.	Срок службы, лет	Коэффициент Ускорения*, ед.	Годовая норма амортизации с учетом коэффициента ускорения, %	Годовые амортизационные отчисления, тыс. руб.	Остаточная стоимость на конец года, тыс. руб.
4.2	Рабочие машины и оборудование	1						
		2						
		3						
		4						
		5						
	ИТОГО	х	х	х	х	х		х

* - коэффициент ускорения принять равным 2.

Таблица 8 – Расчет показателей амортизации основных средств способом списания стоимости по сумме числа лет полезного использования

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Год эксплуатации	Первоначальная стоимость основных средств, тыс. руб.	Срок службы, лет	Сумма числа лет полезного использования	Годовая норма амортизации, %	Годовые амортизационные отчисления, тыс.руб.	Остаточная стоимость на конец года, тыс. руб.
4.1	Силовые машины и оборудование	1						
		2						
		3						
		4						
	ИТОГО	х	х	х	х	х		х
4.4	Вычислительная техника	1						
		2						
		3						
	ИТОГО	х	х	х	х	х		х

Таблица 9 – Определение общей величины износа и остаточной стоимости основных средств

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ОБЪЕКТОВ ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ	Первоначальная стоимость основных средств, тыс.руб.	Износ основных средств за срок эксплуатации, тыс.руб.	Остаточная стоимость основных средств, тыс.руб.
1	Здания			
2	Сооружения			
3	Передающие устройства			
4	Машины и оборудование			
	в том числе			
4.1	Силовые машины и оборудование			
4.2	Рабочие машины и оборудование			
4.3	Измерительные приборы			
4.4	Вычислительная техника			
4.5	Прочие машины и оборудование			
5	Транспортные средства			
6	Инструмент			
7	Производственный и хозяйственный инвентарь			
8	Другие виды основных средств			
	ИТОГО			

4. На основании данных таблицы 9 определить коэффициенты, характеризующие техническое состояние основных средств: физического износа и годности. Полученные данные занести в таблицу 10.

Таблица 10 – Расчет коэффициентов технического состояния ОС

ПОКАЗАТЕЛЬ	Расчет	Значение
Коэффициент физического износа ($K_{физ}$), %		
Коэффициент годности ($K_{г}$), %		

5. На основе исходных данных представленных в таблице 2 заполнить таблицу 11, которая характеризует динамику стоимости основных фондов предприятия помесечно.

Таблица 11 – Изменение стоимости основных средств предприятия в течение года

Месяц отчетного года	Стоимость основных средств на начало месяца, тыс.руб.	Стоимость поступивших основных средств, тыс.руб.	Стоимость выбывших основных средств, тыс.руб.	Стоимость основных средств на конец месяца, тыс.руб.
январь				
февраль				
март				
апрель				
май				
июнь				
июль				
август				
сентябрь				
октябрь				
ноябрь				
декабрь				
ИТОГО				

6. На основании таблицы 11, рассчитать коэффициенты, характеризующие движение основных средств за отчетный период: обновления, выбытия и прироста, а полученные данные занести в таблицу 12.

Таблица 12 – Расчет коэффициентов движения основных средств

Показатель	Расчет	Значение
Коэффициент обновления ($K_{об}$), %		
Коэффициент выбытия ($K_{выб}$), %		
Коэффициент прироста ($K_{пр}$), %		

7. Определить показатели, характеризующие эффективность использования основных средств и полученные данные внести в таблицу 13.

Определение среднегодовой стоимости основных средств провести на основании расчетных данных таблицы 11.

Таблица 13 – Показатели эффективности использования основных средств

Показатели	Расчет	Значение
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.		
Товарная продукция, тыс. руб.		
Среднесписочная численность промышленно-производственный персонал, чел.		
Фондоотдача, руб./руб.		
Фондоемкость, руб./руб.		
Фондовооруженность, руб./чел.		
Производительность труда, руб./чел.		

8. Сделать выводы к проведенным расчетам.

4. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

Для закрепления материала и защиты лабораторной работы следует ответить на следующие контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте сущность основных средств предприятия.
2. Классифицируйте основные средства
3. Что такое структура основных средств?
4. С помощью каких показателей можно дать оценку основных средств.
5. Что такое износ, амортизация и воспроизводство основных средств.
6. Перечислите и охарактеризуйте методы начисления амортизации основных средств.
7. Какие существуют показатели эффективности использования основных средств? Охарактеризуйте методику их расчета.

5. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

Отчет по лабораторной работе должен состоять из следующих разделов (обязательных элементов):

1. Титульный лист.
2. Содержание.
3. Цель лабораторной работы.
4. Исходные данные и постановка задачи.
5. Ход работы.
6. Выводы по лабораторной работе.
7. Литература.

Важное значение имеет также правильное оформление отчета. Отчет должен быть оформлен в соответствии с государственными стандартами (ГОСТ 7.32-2001 Оформление отчетов научно-исследовательской работы) и учитывать современные требования к библиографическому описанию документов.

На титульном листе указывается: министерство, название вуза, кафедры, номер и название лабораторной работы, группа, фамилия и инициалы, год выполнения отчета (**пример заполнения титульного листа представлен в приложении А**).

На следующем листе приводится содержание отчета с указанием страниц соответствующих разделов.

Ниже приведены отдельные выдержки из ГОСТ 7.32-2001, применимые для оформления отчета.

Отчет оформляется на листах формата А4 (210х297 мм), текст печатается только на одной стороне листа (вторая сторона листа чистая). Размеры полей на странице: верхнее, левое, нижнее – не менее 20 мм (лучше 25 мм), правое – не менее 10 мм (лучше 15 мм). Страницы нумеруются арабскими цифрами (2,3,4,...). Номера страниц указываются в правом верхнем углу. Первая страница считается, но номер на ней не ставится.

Для всего отчета - шрифт Times New Roman, 12, интервал между строками – полуторный. Использовать полужирный шрифт, курсив и подчеркивание не желательно, но разрешается для выделения значимых, по мнению автора, элементов текста. Абзацные отступы – минимум 1,25 см, при этом размер отступа должен быть одинаковым для всей работы.

Переносы в названиях не допускаются.

Работа разделяется на разделы. Каждый раздел начинается с новой страницы и нумеруется цифрами 1, 2, 3... После цифры точка не ставится. Название раздела пишется заглавными буквами, по центру строки без абзацного отступа. В разделе могут быть подразделы, которые также нумеруются. В номере подраздела – 2 цифры. Первая – номер раздела, вторая – номер подраздела. Эти две цифры разделяются точкой. Например, 1.2 – 2-й подраздел 1-го раздела.

В тексте могут быть перечисления. Перед перечислением – двоеточие. Перед каждой позицией перечисления – строчная (маленькая) буква со скобкой или дефис. Если есть второй уровень детализации – то дефис использовать нельзя. Второй уровень нумеруется цифрами со скобкой. В конце каждой позиции (кроме последней) – точка с запятой, в конце последней – точка.

В тексте работы могут быть рисунки. На все рисунки должны быть ссылки, которые располагаются перед рисунком. Все рисунки нумеруются двумя цифрами. Первая цифра – номер раздела, затем – точка, затем – порядковый номер рисунка в разделе. Например, рисунок 1.2 – 2-й рисунок 1-го раздела. Цифры и текст на рисунках должны быть примерно такого же размера, что и текст. Все рисунки должны быть подписаны. Под рисунком по центру пишется «Рисунок 1.1 – Название рисунка». Слово «Рисунок» - полностью. После названия точка не ставится.

Таблицы нумеруются аналогично рисункам. На все таблицы должны быть ссылки, которые располагаются перед таблицей. Над таблицей – заголовок, который начинается со слова «Таблица» с указанием номера и названия

таблицы. Выравнивание – по ширине, с абзацным отступом. Сама таблица выравнивается по центру. Если таблица маленькая, то ее заголовок можно выровнять по центру, без абзацного отступа. Если таблица не поместилась на одну страницу, на следующей странице – «Продолжение таблицы 1.1» (название таблицы не пишется) и продолжение таблицы.

6. ЛИТЕРАТУРА

1. Экономика предприятия: учебник для вузов/ под общей редакцией С. П. Кирильчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 458 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15878-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563540>.

2. Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов/ под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 508 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16698-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560492>.

3. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия: учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10521-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559708>.

4. Экономика предприятия: учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда; под редакцией Е. Н. Ключковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 370 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16987-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560251>.

5. Экономика организации. Практикум: учебник для вузов / под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00524-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/561733>.

6. Тертышник, М. И. Экономика организации: учебник и практикум для вузов / М. И. Тертышник. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 509 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16540-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.urait.ru/bcode/565447>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Пример оформления титульного листа отчета по лабораторной работе

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
Институт финансов, экономики и управления
Кафедра экономики предприятия

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ

по дисциплине _____ Экономика предприятия
(название дисциплины)

на тему: _____ Основные средства предприятия

Студента(ки) _____ курса _____ группы
направления _____ 38.03.01 - Экономика

профиля _____ Экономика предприятий и
организаций

Иванов А.А.
(фамилия и инициалы)

Руководитель _____
(должность, ученое звание, научная степень, фамилия и инициалы)

Национальная шкала _____

Количество баллов: _____ Оценка: ECTS _____

г. Севастополь – 202_ год