



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Калужский филиал
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ ИУК «Информатика и управление»

КАФЕДРА ИУК8 «Общественные науки»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №1

«Расчет показателей использования основных производственных фондов»

ДИСЦИПЛИНА: «Экономика»

Выполнил: студент гр. ИУК4-72Б _____ (Карельский М.К.)
(Подпись)

Проверил: _____ (Поддубная Е.В.)
(Подпись)

Дата сдачи (защиты):

Результаты сдачи (защиты):

- Балльная оценка:

- Оценка:

Калуга, 2023

Цель: закрепление теоретических знаний, полученных студентами и приобретение определенных навыков расчета группы экономических показателей, используемых в хозяйственной практике предприятий.

Задание:

Определить:

1. Среднегодовую стоимость основных производственных фондов за отчетный период;
2. Коэффициенты ввода, выбытия, прироста основных производственных фондов за отчетный период;
3. Показатели использования основных фондов – фондоотдачу, фондоемкость за базовый и отчетный период, коэффициент загрузки оборудования до и после технического перевооружения;
4. Изменение выпуска продукции за счет изменения среднегодовой стоимости основных производственных фондов и уровня фондоотдачи.

Вариант 7

Среднегодовая стоимость ОПФ, т.р.	412
Стоимость активной части ОПФ на начало года, т.р.	158
Доля активной части ОПФ в их общей стоимости	0,4

Табл. 1. Исходные данные

Введено ОПФ, т.р.	май	42
	июль	40
	август	30
Выбыло ОПФ, т.р.	февраль	20
	март	14
	ноябрь	10

Табл. 2. Движение основных производственных фондов в процессе технического перевооружения

Показатели	Базовый период	Отчетный период	
		До ТП	После ТП
Валовая продукция, т.р.	560		720
Парк основного оборудования, ед.		90	95
Средний возраст оборудования, лет		12	10
Станкоемкость годовой программы, час		77459	108550
Количество рабочих дней		265	265
Плановые потери рабочего времени (ремонт)		10%	11%

Табл. 3. Показатели деятельности предприятия

Результат:

Показатель		Периоды	
		Базовый	Отчетный
Среднегодовая стоимость ОПФ, т.р.		412	427,5
Коэффициент ввода ОПФ			0,242
Коэффициент выбытия ОПФ			0,111
Коэффициент прироста ОПФ			0,147
Фондоотдача		1,359	1,684
Фондоемкость		0,736	0,594
Коэффициент загрузки ОПФ	До ТП		0,51
	После ТП		0,655
Изменение объема производства продукции за счет изменения	Среднегодовой стоимости ОПФ		21,068
	Уровня фондоотдачи		138,932

Табл. 4. Результат

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы были получены практические навыки расчета группы экономических показателей, используемых в хозяйственной практике предприятий.