|  |  |
| --- | --- |
| **Gerb-BMSTU_01** | **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 | |  |  | ( | Сафронов Н.С. | ) |
|  |  |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |
| Проверил: | |  |  | ( | Поддубная Е.В. | ) |
|  | |  | (подпись) |  | (Ф.И.О.) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата сдачи (защиты):  Результаты сдачи (защиты): | |
|  | - Балльная оценка:  - Оценка: |

Калуга, 2023

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

**Постановка задачи:**

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 14**

**Таблица 1**

Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, т.р. | 426 |
| Стоимость активной части ОПФ на начало года, т.р. | 162 |
| Доля активной части ОПФ в их общей стоимости | 0,4 |

**Таблица 2**

Движение основных производственных фондов в процессе технического перевооружения

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

**Таблица 3**

Показатели деятельности предприятия

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатель | 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% |

**Результаты выполнения работы**

**Таблица 4**

Полученные значения показателей использования ОПФ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** | |
| **Базовый период** | **Отчётный период** |
| **Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.** | 426.00 | 437.50 |
| **Коэффициент ввода** |  | 0.24 |
| **Коэффициент выбытия** |  | 0.11 |
| **Коэффициент прироста** |  | 0.14 |
| **Фондоотдача** | 1.31 | 1.65 |
| **Фондоёмкость** | 0.76 | 0.61 |
| **Коэффициент загрузки** |  | |
| *до перевооружения* |  | 0.51 |
| *после перевооружения* |  | 0.65 |
| **Изменение объёма производства продукции за счёт изменения** |  | |
| *среднегодовой стоимости ОПФ* |  | 15.12 |
| *уровня фондоотдачи* |  | 144.88 |

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