|  |  |
| --- | --- |
| **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 | | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( 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.