

Бендерский политехнический филиал  
государственного образовательного учреждения  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Межрегиональная студенческая научно-практическая конференция,  
посвященная дню Российской науки и технологий  
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА  
ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ»

Презентация по теме: «Оценка эффективности использования  
оборудования на предприятии (строительство)»

Автор : Писаренко Лада Вадимовна  
Студентка 3 курса, направление: 5.38.03.01 Экономика ,  
профиль: Экономика предприятий и организаций  
(строительство)

Руководитель: преподаватель Пысларь Валентина  
Петровна

Бендеры, 2023 год



## Содержание:

1. Введение
2. Основная часть
  - 2.1 Строительное оборудование
  - 2.2 Модернизация оборудования
  - 2.3 Повышение показателей эффективности строительного оборудования
3. Заключение
4. Библиография и информационные источники



## Введение

Основной задачей любого предприятия является повышение эффективности и качества работы всех звеньев производства.

Главная цель оценки эффективности деятельности компании – выявление возможностей развития предприятия, которое определяется по результатам полного анализа финансово-хозяйственной деятельности, который проводится с использованием показателей, способных отразить состояние и перспективы развития коммерческой организации.



Проблема экономической эффективности – это чаще всего проблема выбора, касающегося того, что, как и каким образом производить, как распределять ресурсы, капитал и прибыль.

От уровня экономической эффективности во многом зависит решение ряда социально-экономических задач, таких как повышение уровня жизни населения, быстрый рост экономики, совершенствование условий труда и отдыха, снижение уровня инфляции.

Актуальность темы данной работы обусловлена тем, что организация коммерческой деятельности предприятия на товарном рынке являются одним из наиболее важных элементов системы взаимодействия фирмы и потребителя как субъектов экономических отношений.

К технологическому оборудованию относятся:

— силовые машины и оборудование, предназначенные для выработки тепловой и электрической энергии и для превращения различного рода энергии в механическую (электрические генераторы, двигатели, преобразователи и т. д.);

— рабочие машины и оборудование, предназначенные для воздействия на предметы труда и для их перемещения в производственном процессе;

— прочие машины и оборудование, не относящиеся к силовым и рабочим машинам и оборудованию, не являющиеся материальным условием для производственного процесса или непромышленного обслуживания (оборудование телефонных станций, пожарные машины, киноаппаратура и др.);

— транспортные средства, предназначенные для перемещения людей и грузов (электровозы, тепловозы, вагоны, цистерны, пароходы, плавучие краны, автомобили, трамваи и др.)

— трубопроводы технологические, предназначенные для транспортирования основной или вспомогательной среды, обеспечивающей ведение технологического процесса, а также эксплуатацию технологического оборудования (технологический пар, производственные воды, газ, сжатый воздух, хладагенты, производственные сточные воды и др.).

2.1 Строительное оборудование – это все машины, механизмы и инструменты применяемые в строительстве.



## Виды строительного оборудования по назначению



Технологическое оборудование подразделяется на группы:

1) производственное технологическое — предназначено для выполнения технологических процессов по изготовлению производственной продукции или оказания услуг;

2) подъемно-транспортное — обеспечивает вертикальное и горизонтальное перемещение материалов, полуфабрикатов и готовых изделий, обрабатываемых технологическим оборудованием;

3) силовое — обеспечивает превращение электрической, тепловой, термальной, энергии ветра, воды и другой энергии в механическую энергию движения;

4) слаботочное электрическое — предназначено для обеспечения передачи, связи, радио, телевидения, контрольно-измерительные различных функций обслуживания потребителей и производственных нужд;

5) общезаводское — используется во многих отраслях народного хозяйства (насосы, компрессоры, металлорежущие станки и др.);

6) ремонтное — необходимо для проведения ремонтов основных средств и оборудования действующих предприятий и объектов;

7) монтажное — используется при производстве строительно-монтажных работ на строительстве и при ремонте предприятий, зданий и сооружений;

8) специальное — применяется для выполнения специализированных технологических операций в отдельных отраслях, подотраслях, предприятиях;

9) оснастка производственная — различные производственные приспособления, устройства (штампы, формы, кассеты, кокилы, валки и др.), необходимые для изготовления продукции и без которых невозможен ее выпуск;

10) резервное — требуется для быстрой замены аварийно вышедшего из строя действующего основного оборудования (или при выполнении его ремонтов);

11) сменное, т. е. отдельные рабочие органы к основному технологическому оборудованию, устанавливаемому на нем для выполнения различных операций (грейфер, обратная лопата и др.)



- 1) Новые основные фонды, которые еще не были в эксплуатации. Данный тип оборудования представляет собой недавно приобретенные предприятием машины прежней или технологически и качественно более новой модели.
- 2) Исправное или требующее текущего ремонта. Как правило, это оборудование в рабочем состоянии, установленное и действующее в производственных цехах.
- 3) Оборудование, требующее капитального ремонта, включает то, которое не работает сразу по нескольким причинам.
- 4) Морально устаревшее оборудование.
- 5) Оборудование, подлежащее списанию: оно уже не подлежит ремонту и не может быть реконструировано.



Оборудование на предприятии – это активная часть основных производственных фондов, которые непосредственно участвуют в производственной деятельности предприятия. Качественной характеристикой оборудования является его состояние и способность что-то производить. Таким образом, оборудование делят на следующие виды

2.2 Модернизация оборудования — это сложное организационно-техническое мероприятие, которое проводится на промышленном предприятии при изменении внешних и внутренних факторов, влияющих на эффективность производства.

Цель модернизации технологического оборудования на предприятии — достижение технико-экономических и качественных показателей продукции, продвижение товара или освоение новых рынков.

Модернизация технологического оборудования связана с появлением новых систем управления, контроля и координации производственных процессов с помощью электронно-вычислительных и иных комплексов.



В процессе подготовки и проведения модернизации различают два взаимосвязанных вида работ: организационные и технические.

Организационные работы связаны с выработкой стратегии модернизации промышленного производства, в структуру которой входят сетевые графики хода выполнения технических этапов работ, включая предварительную проработку проекта, обследование строительных конструкций и инженерных систем здания. Исполнение этих графиков является залогом успешного завершения процесса.



Технические работы включают в себя демонтаж оборудования, подготовку площадок, такелаж оборудования и доставку к месту монтажа, монтаж и пуско-наладочные работы нового оборудования. Комплекс работ проводится на основании сетевого графика, который определяет контрольные точки хода исполнения работ.





4. Уменьшение простоев оборудования, за счет сокращения и ликвидации внутрисменных простоев оборудования путем повышения качества ремонтного обслуживания оборудования, своевременного обеспечения основного производства рабочей силой, сырьем, топливом, полуфабрикатами, сокращения целодневных простоев оборудования.

5. Увеличение количества и удельного веса действующего оборудования в составе оборудования находящегося на предприятии.

6. Повышения качества сырья. Под этим понимается то, что увеличивается содержания полезных веществ в сырье и его технологичность. Когда качество сырья повышается, выход товарной продукции увеличивается, а при тех же действующих основных производственных фондов неизбежно увеличивается фондоотдача.

7. Уменьшить потери полезных веществ в отбросах и отходах. Утилизация промышленных отходов и отбросов позволяет увеличить объемы продукции до 20 %, а фондоотдачу до 10–15 %.



Для повышения эффективности использования основных средств, требуется разработка и реализация целевых программ по развитию производства.

Перевооружение, повышение темпов обновления основных фондов включаются в интенсивный путь использования основных фондов.

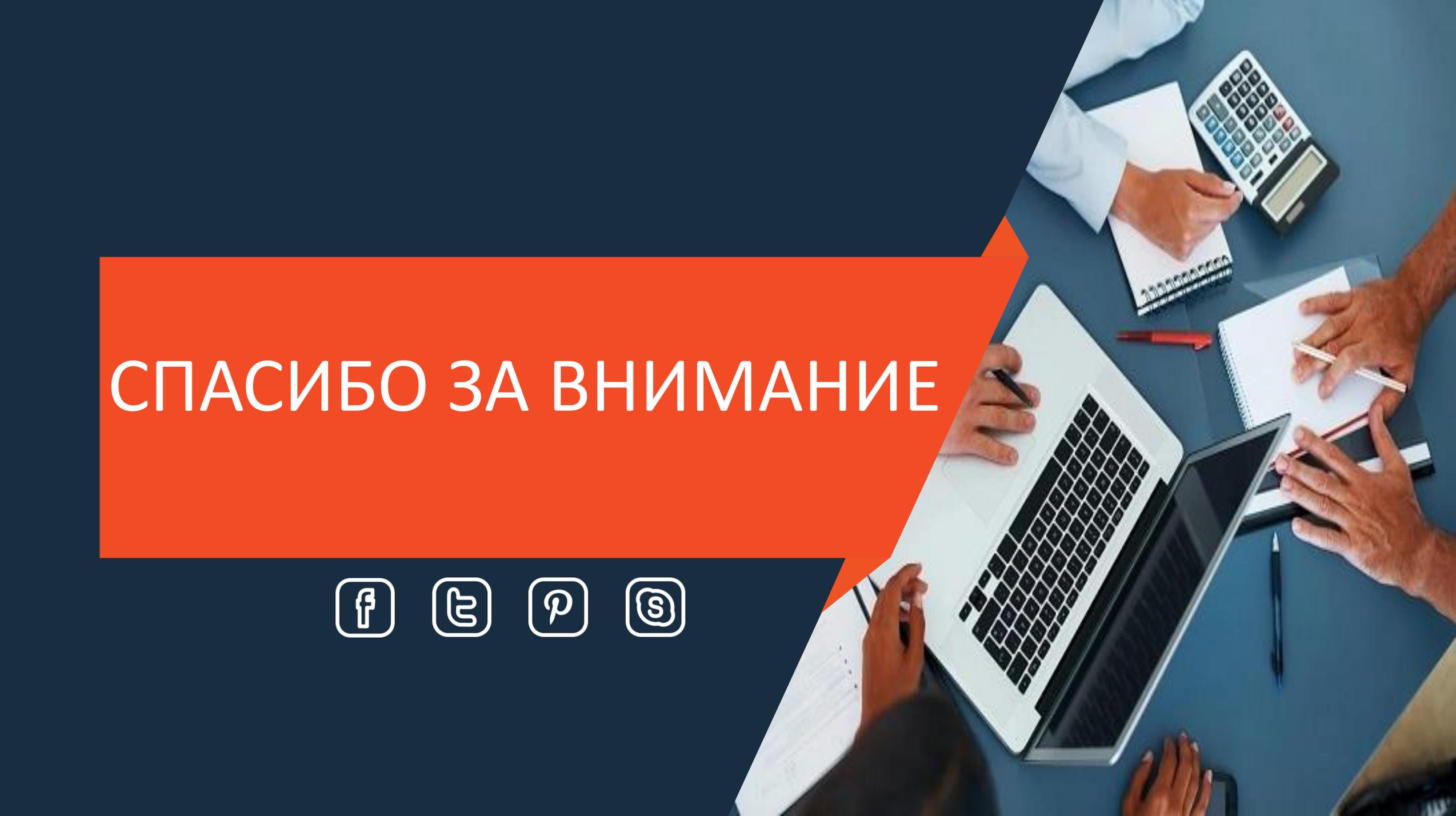
Данный путь на улучшение использования основных фондов предполагает повышение степени загрузки оборудования в единицу времени, а поскольку это может быть достигнуто при модернизации оборудования, требуются определенные капитальные вложения.

Работа при оптимальном режиме технологического процесса обеспечивает увеличение выпуска продукции без изменения состава основных фондов, без роста численности работающих и при снижении расхода материальных ресурсов на единицу продукции.

# Заключение

## БИБЛИОГРАФИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Пястолов С. М. Экономический анализ деятельности предприятия [Текст]: учебное пособие для студентов экономических специальностей высших учебных заведений, экономистов и преподавателей / С. М. Пястолов. – Москва: Академический проект, 2018. – 573 с.
2. Ковалев В.В. Финансовый анализ: Управление капиталом. Выбор инвестиций. Анализ отчетности. - М.: Финансы и статистика, 2017. - 234 с.
3. Экономика предприятия: Учебное пособие / Сост.: Е. В. Корниевская. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. госуд. ун-та, 2019. – 193 с.
4. Русак Е.С. Экономика предприятия: учебное пособие / Русак Е.С., Сапёлкина Е.И.— М.: ТетраСистемс, 2018. - 141 с.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

