

ВУЗ

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему: Метрологическое обеспечение
производства АО ТМКБ «СОЮЗ»**

Выполнил:

Руководитель ВКР:

Цель и задачи

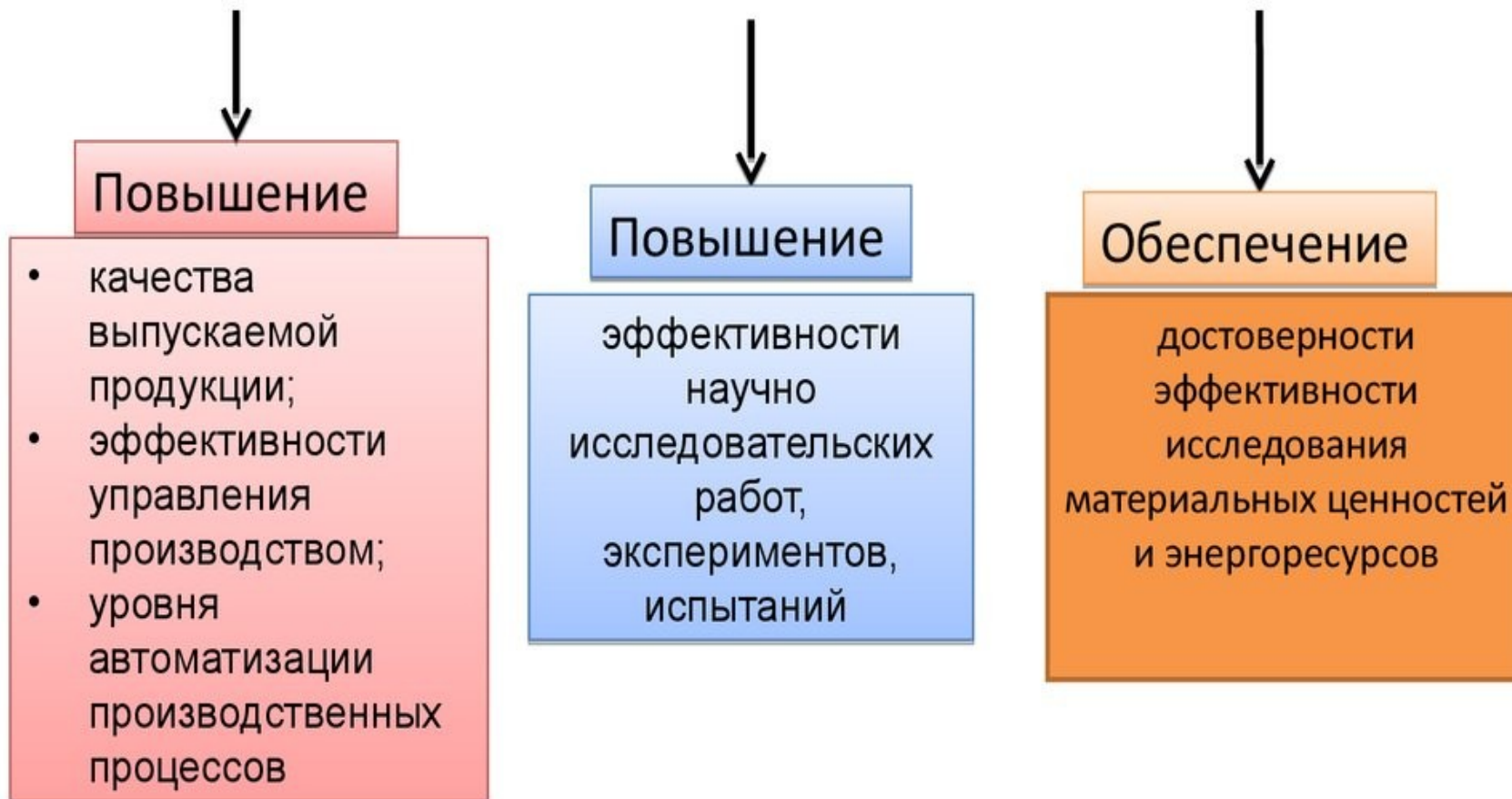
Цель - выявить эффективность конструирования из природного материала в развитии творческих способностей старших дошкольников.

Задачи:

- изучить краткую характеристику АО ТМКБ «СОЮЗ»;
- Рассмотреть структуру управления АО ТМКБ «СОЮЗ»;
- изучить характеристику производственной деятельности АО ТМКБ «СОЮЗ»;
- проанализировать метрологическое обеспечения производства АО ТМКБ «СОЮЗ»;
- рассмотреть проблемы метрологического обеспечения производства АО ТМКБ «СОЮЗ»;
- разработать предложения по оптимизации метрологического обеспечения производства АО ТМКБ «СОЮЗ» .

Цели метрологического обеспечения

Цели метрологического обеспечения



Структура метрологического обеспечения производства

СТРУКТУРА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Научная основа метрологического обеспечения (метрология – наука об измерениях)

Нормативная основа метрологического обеспечения (Государственная система обеспечения единства измерений)

Техническая основа метрологического обеспечения (комплекс государственных метрологических систем)

Организационная основа метрологического обеспечения (сеть государственных и ведомственных метрологических служб)

Конституция РФ

Законы «Об обеспечении единства измерений» и «О техническом регулировании»

Нормативные документы Госстандарта России по отдельным направлениям метрологии (национальные стандарты, правила по метрологии, рекомендации)

Ведомственные документы и документы предприятий по обеспечению единства измерений (стандарты отраслей, стандарты предприятий, стандарты научно – технических обществ, распорядительные документы)

Система государственных эталонов единиц физических величин

Система передачи размеров единиц физических величин от эталонов всем средствам измерений

Система разработки, постановки на производство и выпуска в обращение рабочих средств измерений

Система обязательных государственных испытаний средств измерений, предназначенных для серийного или массового производства

Система обязательной государственной и ведомственной поверки или метрологической аттестации средств измерений

Система разработки, стандартизации и аттестации методик выполнения измерений

Система стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов

Государственные метрологические службы

Государственные научные метрологические центры

Метрологические научно – исследовательские институты

Государственные службы (Государственная служба времени и частоты и определения параметров Земли, Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов)

Ведомственные метрологические службы

Требуемые виды работ по метрологическому обеспечению процессов жизненного цикла продукции

Требуемые виды работ по метрологическому обеспечению процессов жизненного цикла продукции

выделение необходимых измерительных процессов (измерений) и необходимого измерительного оборудования

управление выделенными измерительными процессами (измерениями)

метрологическое подтверждение измерительного оборудования

Основные вопросы метрологического обеспечения производства

Ограничение времени безотказной работы программного обеспечения и необоснованно высокие цены.

сложность выполнения верификации программного обеспечения;

Сложность управления оборудованием и высокий риск отладки программного обеспечения;

Разные рабочие станции, разные форматы протоколов и несовместимость пользовательского интерфейса;

Сложность реализации и психологические барьеры.

Данные об
образце

Данные о
выполненных
работах

Данные для
автоматизации
рабочих мест

Реестр собственных
эталонов/СИ

Реестр
документов

Структура
лаборатории

Справочники
организаций

Персональные
настройки

Полномочия
пользователей

Этапы производственного процесса

регистрация дизайна

определение видов работ;

назначение и срок полномочий исполнителей;

исполнение обязанностей;

управление производительностью труда;

протокольные проверки и утверждения;

образец возврата и публикация протокола

Эффективность для собственного капитала

Показатель	Значение
Чистый дисконтированный доход	10447454 руб.
Валовый национальный доход	81,90%
Срок окупаемости (дисконтирования)	1,31
Индекс дисконтированного дохода	116%

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!