

## Реферат

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ: дипломная работа / А. К. Рожина. – Гомель : ГГТУ им. П.О. Сухого, 2025. – Дипломная работа: 152 страницы, 29 рисунков, 23 таблицы, 18 источников, 8 приложений.

Ключевые слова: выбросы, источники, методики, площадки, подразделения, вещества, налоги, веб-приложение.

Объектом исследования являются процессы учета выбросов, происходящие в рамках деятельности металлообрабатывающего предприятия.

Цель работы: разработка программного комплекса для автоматизации учета выбросов загрязняющих веществ, расчета экологического налога за выбросы загрязняющих веществ и формирования отчетности с целью повышения точности данных, снижения трудозатрат и обеспечения соответствия законодательным требованиям.

В процессе работы было сделано следующее: выполнен анализ предметной области, создана база данных для хранения и обработки данных о выбросах, веществах, налогах, методиках, площадках, подразделениях.

Основными функциями разрабатываемого программного обеспечения являются:

- управление источниками и их характеристиками;
- управление справочником веществ и удельных показателей, методик, налогов и их ставок;
- ведение статистики и аналитики.

Элементом новизны в данном дипломном проекте является разработка механизма проверки соответствия веществ, указанных в методике расчета, веществам, представленным в описании источника выбросов, для выявления несоответствий и предотвращения выполнения некорректных расчетов.

Областью практического применения является применение этого программного обеспечения металлообрабатывающего предприятия, их сотрудниками и клиентами.

Дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» (режим доступа: <https://www.antiplagiat.ru>). Процент оригинальности составляет 81,1%. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и

концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».