

ПРИОБРЕТЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ  
В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННОГО  
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ПРИ СЕТЕВОМ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ «ПРЕДПРИЯТИЕ-  
УНИВЕРСИТЕТ»

*Язиков Е.Г., Язиков Г.Е., Азарова С.В., Фролов В.В.,  
Бекеров А.А., Третьяков А.Н.*

*Томский политехнический университет, ИПР, ООО «Про-Сфера»*



- Предлагается система подготовки высококвалифицированных практических специалистов экологов посредством эффективного взаимодействия предприятия и вуза на базе ПО (далее проект «Про ВУЗ»).

# НЕОБХОДИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОЙ СИСТЕМЫ

## Проблемы

- Формат подготовки экологов не ориентирован на практическую значимость предприятий
- Нужно достаточно много времени для приобретения опыта
- Никто не занимается целенаправленно экологами
- Конкуренция среди старших и молодых экологов

## Текущие специалисты

- В основном экологи старше 45
- Выучки и переучки предприятий
- Молодые специалисты - голые теоретики

## Требования законодательства

- Экологические требования к производству
- Высокий уровень экологической безопасности
- Изменения природоохранного законодательства
- Высокий уровень в подготовке данных специалистов

# ПРОЕКТ, КОТОРЫЙ ПРЕДЛАГАЕТСЯ

## Цель

- Усовершенствование работы предприятий в области природоохранного законодательства путем внедрения программного обеспечения и организации эффективного сетевого взаимодействия предприятия (Про Сфера) и вуза (ТПУ).

## Задачи:

- Внедрение академических обучающих версий ООС - «1С: Предприятие 8.2» и обучающего курса по промышленной экологии в учебное заведение;
- Участие программного продукта в курсах повышения квалификации для экологов предприятий;
- Организация производственных практик для студентов на производственных предприятиях;
- Участие в процессе подготовки высококвалифицированных специалистов;
- Организация помощи в трудоустройстве молодых специалистов;

# МЕРОПРИЯТИЯ



1. Определение куратора партнера-вуза, путем подбора кафедры по подготовке специалистов в области экологии;
2. Подписание трехстороннего договора с компанией 1С, компанией и высшим учебным заведением.
3. Подписание соглашения компанией и вуза о сотрудничестве.



# МЕРОПРИЯТИЯ

4. Снабжение учебного класса лицензионными платформами 1С, академическими версиями и необходимой обучающей документацией.
5. Согласование организационно-обучающей структуры, с участием специалистов компании и сотрудников обучающих заведений.
6. Утверждение учебного и учебно-тематического плана для подготовки специалистов предприятий, в рамках проведения курсов повышения квалификации, организованного учебным заведением.
7. Согласование практической дисциплины в рамках учебного процесса обучающего заведения.



# МЕРОПРИЯТИЯ

8. Проведения ряда организационных мероприятий по поиску производственных предприятий для прохождения студентами практики.
9. Организация учебной производственной практики на базе учебного заведения.
10. Прохождение студентами производственной практики на предприятиях при участии куратора компании.
11. Согласование календарного плана:
  - участие в курсах повышения квалификации;
  - проведение практических занятий по промышленной экологии с применением ПО;
  - прохождение студентами производственных практик.

# ДОКУМЕНТЫ И *ПО*, РАЗРАБОТАННЫЕ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В РАМКАХ ДАННОГО ПРОЕКТА

## Курсы повышения квалификации

- Учебный план;
- Учебный тематический план;
- Учебная программа;
- Обучающий курс по промышленной экологии;

## Производственная практика

- Программа учебной практики;
- Программа производственной практики.

## Учебная программа «Экология и природопользование»

- Дисциплина «Охрана окружающей среды»;
- Дисциплина «Экологическое нормирование»;
- Дисциплина «Экологический менеджмент»;
- Дисциплина «Промышленная экология»



## ЧТО ПОЛУЧАЕМ

В ходе данного проекта компанией совместно с обучающим заведением предусматривается подготовка высококвалифицированных специалистов-экологов, с практическими навыками и с современными знаниями инновационных разработок в области промышленной экологии. Выпускники вузов готовы к самостоятельной работе на предприятиях, не требуется времени на приобретение практических навыков, и имеют возможность использования новых технологий в своей работе.



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ !

[www.pro-sfera.ru](http://www.pro-sfera.ru)

E: [info@pro-sfera.ru](mailto:info@pro-sfera.ru)

---