



[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

# Группа компаний «Интеграл» – лидер в области охраны окружающей среды

Фирма «Интеграл» была создана в 1990 году на  
базе

Северо-Западного отделения Академии наук  
СССР



## Основные направления деятельности:



Программное обеспечение для экологов



Профессиональное обучение экологов



Природоохранная документация

Методическая литература

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"



# Программное обеспечение природоохранной деятельности

- Программные продукты серии «Эколог», разработанные Firmой «Интеграл» занимают лидирующее место на рынке программных средств в области охраны окружающей среды.
- Более 13000 организаций России и стран СНГ, а также зарубежные компании используют программы Firmы «Интеграл».
- Программы серии «Эколог» прошли необходимые согласования в НИИ Атмосфера, ГГО им. А.И. Воейкова, Министерстве природных ресурсов России, Роспотребнадзоре России, сертифицированы Госстандартом России.

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"



# Программное обеспечение серии «Эколог»

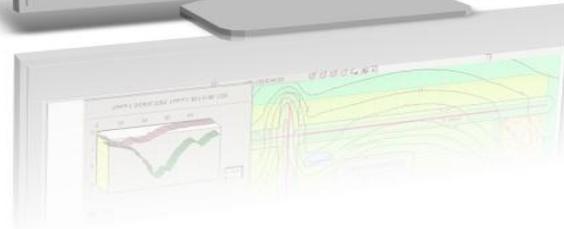


## Охрана атмосферного воздуха

□ Унифицированная программа расчета  
загрязнения атмосферы (УПРЗА)

### Эколог

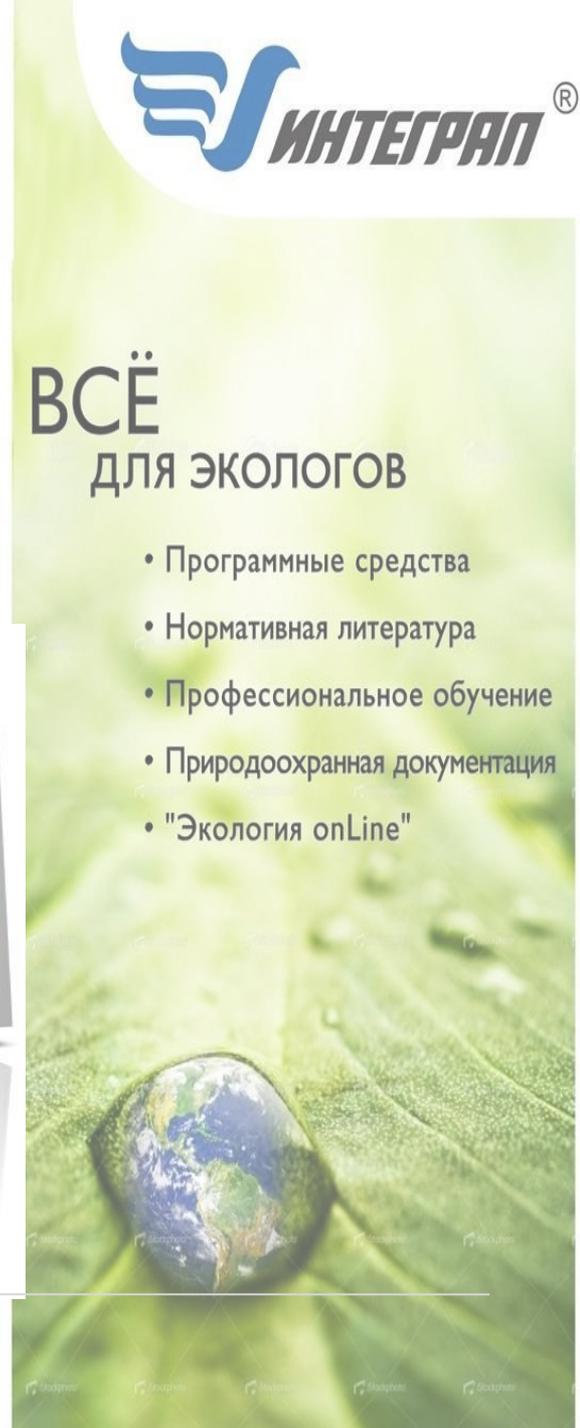
- Расчет максимальных и  
средних концентраций
- Учет застройки
- Учет источников газовой  
отрасли
- Нормирование  
выбросов
- Расчет рисков для  
здоровья человека



ВСЁ  
ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



# Программное обеспечение серии «Эколог»



## Охрана атмосферного воздуха

- Программы «ПДВ-Эколог» и «Инвентаризация»  
формирование воздухоохранной документации с учетом последних рекомендаций НИИ Атмосфера
- Программы по расчету выбросов от различных производств
- Программа «2тп (воздух)»
- Электронный справочник веществ
- Расчет платы за выбросы

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"



# Программное обеспечение серии «Эколог»



## Безопасное обращение с

### отходами

#### □ Программа «Отходы»

формирование проекта нормативов  
образования отходов и лимитов на их  
размещение

#### □ Программы по расчету количества образующихся отходов различных производств

#### □ Программа «2тп (отходы)»

#### □ Расчет платы за размещение отходов



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

# Программное обеспечение серии «Эколог»



## Охрана водной среды

### □ Программа «НДС-Эколог»

расчет нормативов допустимых сбросов

### □ Программа «НДС-Абонент»

расчет НДС для абонентов  
централизованных систем водоотведения

### □ Программа по расчету поверхностного стока

### □ Программа «2тп (водхоз)»

### □ Расчет платы за сбросы



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

# Программное обеспечение серии «Эколог»



## Санитарная акустика

- Программа «Эколог-Шум»  
расчет распространения внешнего шума
- Модуль по расчету шума систем вентиляции
- Модуль по расчету шума транспортных потоков
- Модуль по расчету проникающего шума
- Модуль по расчету звукоизоляции

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"



# Программное обеспечение серии «Эколог»



## Серия «ЭкоМастер»

- автоматизированное рабочее место  
эколога предприятия

- Формирование статистических сведений (2тп (воздух), 2тп (отходы), 2тп (водхоз), 2тп (рекультивация), 2-ОС, 4-ОС, учёт отходов на предприятии)
- Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду
- Работа с отдельными подразделениями или со всем предприятием
- Обобщение данных по подразделениям
- Работа с данными поквартально и за

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

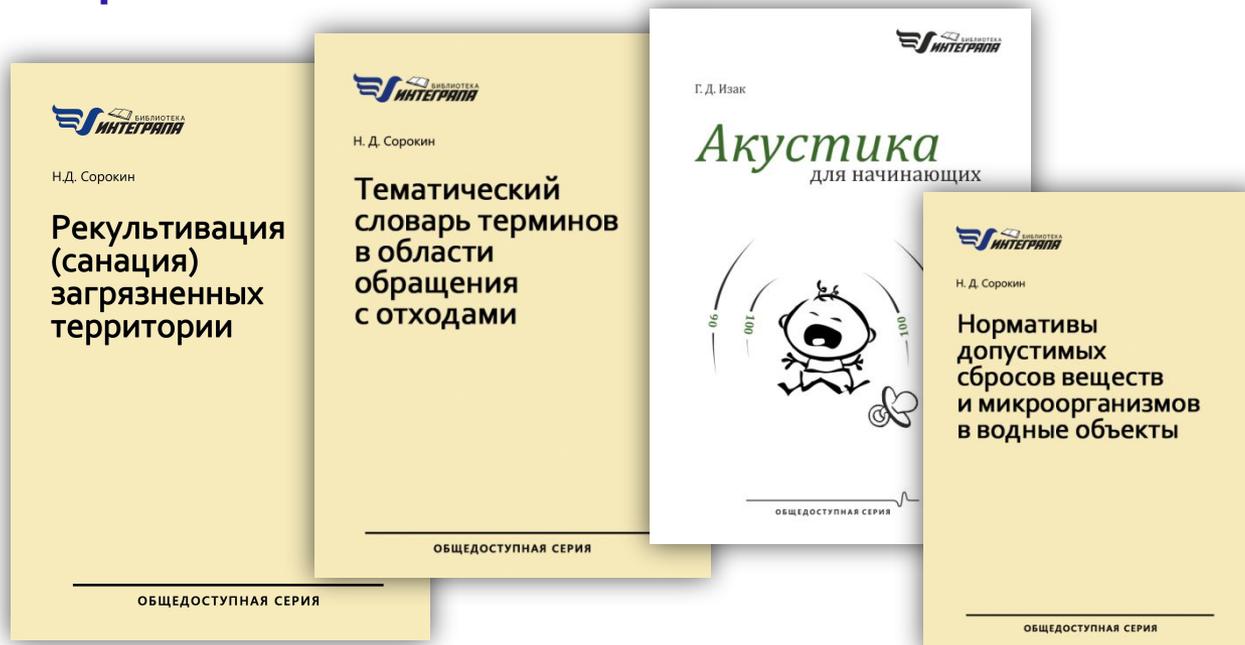


# Библиотека «Интеграла»



Разработка и издание нормативно-методической литературы для экологов

**«Общедоступная серия»** новые темы в выпусках серии



**ВСЁ**  
для ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



## Разработка природоохранной документации

- Инвентаризация, разработка и согласование проектов нормативов ПДВ, ПНООЛР, НДС
- Составление отчетов 2-тп (воздух), 2-тп (отходы), 2-тп (водхоз)
- Разработка проектов санитарно-защитных зон предприятий и организаций
- Разработка и согласование паспортов водного хозяйства для предприятий и экологических паспортов
- Разработка разделов проекта «Охрана окружающей среды» в составе предпроектной и проектной документации



[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



ВСЁ  
ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"



## Экология OnLine

□ Самый популярный экологический сайт России

[www.integral.ru](http://www.integral.ru)

□ Самый посещаемый форум экологов

[forum.integral.ru](http://forum.integral.ru)

□ Бесплатный web-сервис по расчёту экологических платежей предприятия

[integral.ru/pay](http://integral.ru/pay)

□ Справочник веществ онлайн

[voc.integral.ru](http://voc.integral.ru)

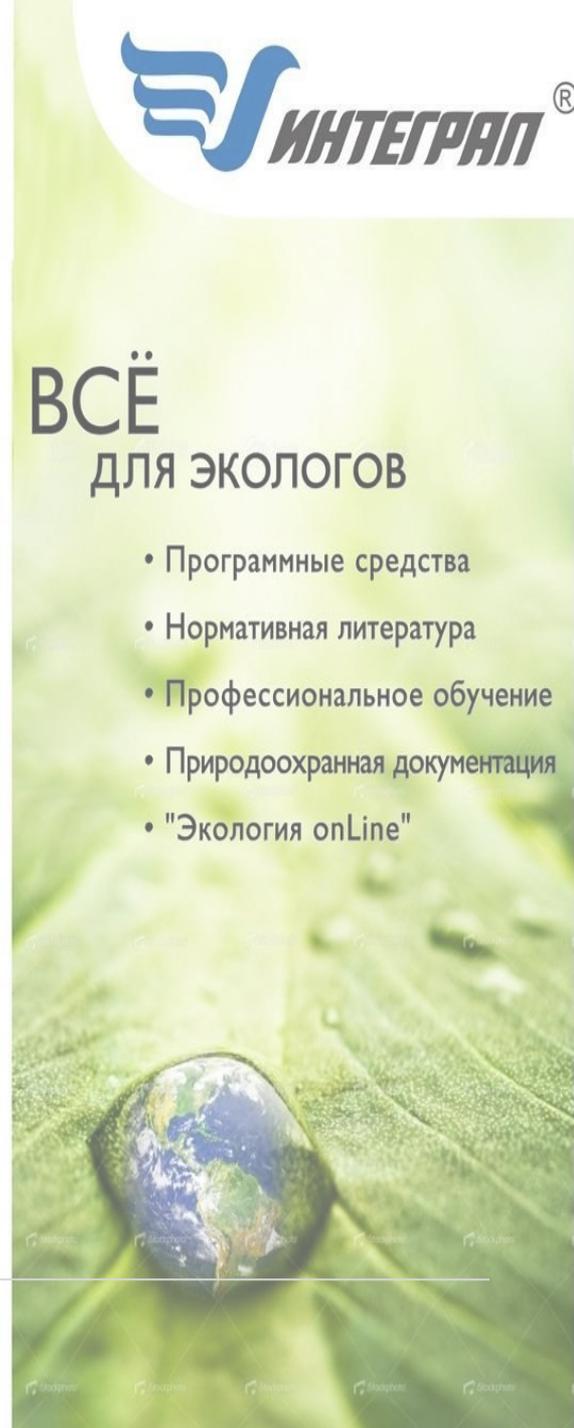


[www.integral.ru](http://www.integral.ru)



ВСЁ  
ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"





## **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

- **Более 20 лет в области экологического образования**
- **Около 2000 слушателей в год**
- **Более 30 учебных направлений**
- **Учебные центры в Москве и Санкт-Петербурге**
- **Выездные мероприятия в городах России**
- **Семинары за рубежом и на теплоходах**
- **Организация корпоративного обучения под ключ**

# СЕМИНАРЫ И КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

экология • проектирование • охрана окружающей среды • экологическая безопасность

## Институт повышения квалификации «Интеграл» Наши клиенты



[www.ipk-integral.ru](http://www.ipk-integral.ru)

# СЕМИНАРЫ И КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

экология • проектирование • охрана окружающей среды • экологическая безопасность

## Институт повышения квалификации «Интеграл»

Обучение проводится на основании лицензии на осуществление  
образовательной деятельности № 0119 от 23.10.2012



# СЕМИНАРЫ И КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

экология • проектирование • охрана окружающей среды • экологическая безопасность

## Институт повышения квалификации «Интеграл»

### По окончании обучения выдаются

Удостоверение о повышении квалификации  
участие

Сертификат об  
в семинаре



## **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

- **Мониторинг изменений в сфере природопользования и постоянная актуализация учебных программ**
- **Привлечение экспертов из надзорных структур и специалистов-практиков**
- **Практические занятия по разработке природоохранной документации с применением современного программного обеспечения**
- **Общение с лектором в формате дискуссии**
- **Бесплатная учебная литература**
- **Материалы лекций в электронном виде**
- **Обратная связь**

# **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

## **Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности предприятия**

- для руководителей предприятий
- для руководителей экологических служб
- в области обращения с опасными отходами
- профессиональная подготовка в области обращения с опасными отходами

# Институт повышения квалификации «Интеграл»

## Обращение с отходами

- Профессиональная подготовка на право работы с опасными отходами
- Разработка ПНООЛР
- Паспортизация, расчёт класса опасности, лицензирование
- Государственный кадастр отходов. Внесение объектов размещения отходов в ГРОРО
- Проектирование полигонов ТБО
- Проектирование мусоросортировочных станций и МПЗ
- Программное обеспечение в области обращения с отходами

# **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

## **Охрана водной среды**

- **Охрана водной среды на предприятии**
- **Разработка проектной документации в части охраны водных объектов**
- **Современные требования к очистке, обеззараживанию и отведению сточных вод**
- **Разработка НДС**

# Институт повышения квалификации «Интеграл»

## Охрана атмосферного воздуха

- ✓ ПДВ, инвентаризация, нормирование, расчёт платы, 2 –ТП воздух, инструментальный контроль
- ✓ Практические занятия по разработке и составлению экологической документации по ОАВ

## Санитарная акустика

- ✓ Акустические расчёта и измерения, проектирование и расчёт эффективности шумозащитных конструкций, проектной документации с оценкой акустических воздействий, требования к СЗЗ
- ✓ Практические занятия по расчёту акустического воздействия

# **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

## **Экологическое проектирование**

- **Разработка раздела ПМООС**
- **Проектирование санитарно-защитных зон**
- **Инженерно-экологические изыскания**
- **Рекультивация нарушенных земель**
- **Экспертиза проектной документации**
- **Разработка ПДВ, НДС, ПНООЛР**

# Институт повышения квалификации «Интеграл»

## Экологический аудит

- ✓ правовые основы экологического аудита и менеджмента
- ✓ документарное обеспечение природоохранной деятельности предприятия
- ✓ методы, планирование и проведения экологического аудита
- ✓ практические занятия, посещения предприятий, на которых проводится экоаудит

По окончании обучения выдаётся удостоверение о  
повышении квалификации и удостоверение эколога-  
аудитора

[www.ipk\\_integral.ru](http://www.ipk_integral.ru)



# Институт повышения квалификации «Интеграл»

## Изменение природоохранного законодательства

- ✓ последние изменения в законодательства в области охраны окружающей среды (вода, воздух, отходы и т.д.)

## Изменение законодательства в области обращения с отходами

- ✓ паспортизация, расчет класса опасности, лицензирование и т.д.



# **Институт повышения квалификации «Интеграл»**

## **Обучение работе с программными средствами серии «Эколог»**

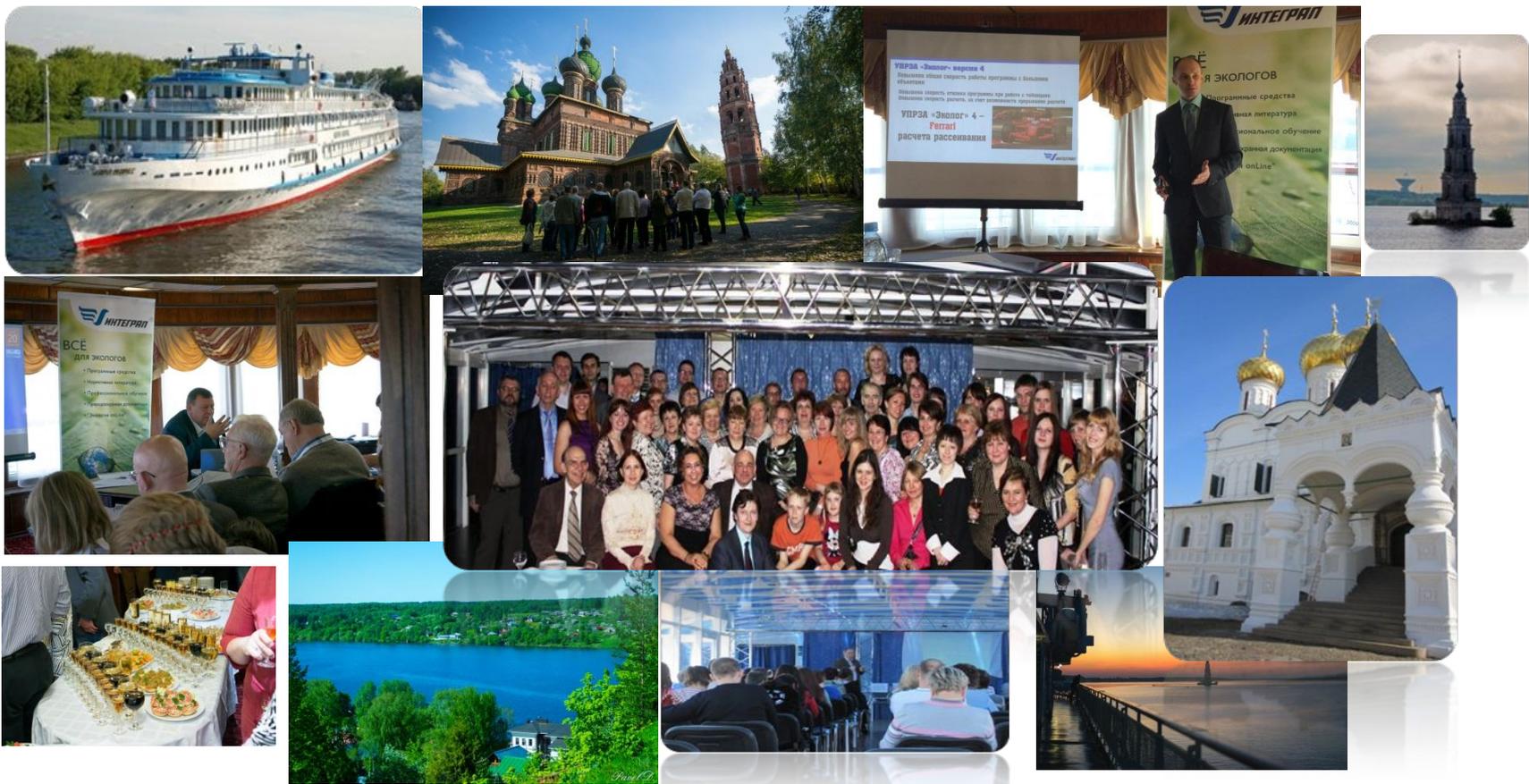
**Практические занятия с применением программного  
обеспечения в области:**

- охраны атмосферного воздуха**
- обращения с опасными отходами**
- санитарной акустики**

# СЕМИНАРЫ И КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

экология • проектирование • охрана окружающей среды • экологическая безопасность

## Семинары на теплоходах



[www.ipk-integral.ru](http://www.ipk-integral.ru)

# СЕМИНАРЫ И КУРСЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

экология • проектирование • охрана окружающей среды • экологическая безопасность

## Семинары за КИТАРубежомВЕЦИЯ



## ГЕРМАН



[www.ipk-integral.ru](http://www.ipk-integral.ru)



## Корпоративное обучение под ключ

- обучение специалистов на местах без отрыва от производства – удобное время и место!
- сокращение расходов на обучения
- индивидуальная программы обучения
- единая команда преподавателей
- в любом городе России, за рубежом
- на борту речного или морского теплохода

# Контакты

## Санкт-Петербург

**Программное обеспечение:** 191036, 4-я Советская ул.,

д. 15 "Б", ст. м. Пл. Восстания

Тел. +7 (812) 740-11-00, Факс (812) 717-70-01

Прямой московский номер (звонок в СПб): (495) 221-08-56

Skype - integral.ru , e-mail: eco@integral.ru.

**Учебный комплекс:** Парадный квартал, ул. Парадная д.3, корп. 2, лит. А, пом. 196-Н. , ст. м. Чернышевская.

Тел/факс: (812) 600-17-95, Моб.

ICQ: 440-263-443, e-mail: ipk@integral.ru

## Москва

117105, 1-й Нагатинский проезд, д. 6, офис 408, ст. м. «Нагатинская»

**Учебный комплекс:** Тел./факс: (495) 937-32-63

Моб. (917) 566-33-90, e-mail: ipk@integral.ru

**Программное обеспечение:** Тел./факс: (495) 937-32-63, (495) 987-45-11 , Моб. (926) 563-06-30

e-mail: msk@integral.ru



[www.integral.ru](http://www.integral.ru)

[www.ipk-integral.ru](http://www.ipk-integral.ru)



## ВСЁ ДЛЯ ЭКОЛОГОВ

- Программные средства
- Нормативная литература
- Профессиональное обучение
- Природоохранная документация
- "Экология onLine"

