

Санкт-Петербургский Государственный Университет путей сообщения

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

**УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ И КУРСОВ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ И ПЕРЕПОДГОТОВКИ
КАДРОВ**

Санкт-Петербург

Июнь 2009

QURRIQULUMS FOR STUDENTS

УЧЕБНЫЕ ПРОГРАММЫ, ИМЕЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ, ДЛЯ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ ЛЕКЦИИ, ИМЕЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ

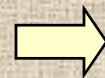
speciality

270200	«Транспортное строительство» для следующих специальностей: Constraction at transport business field
270204	«Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» construction of roads
270201	«Мосты и транспортные тоннели» bridges and tunnels engineering
080502	«Экономика и управление на предприятии (железнодорожное строительство)» economy and management at transport business field
190701	«Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожный транспорт)» logistics
200503	«Стандартизация и сертификация» standardization and certifying

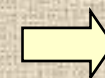
Government standard

Государственный
стандарт

Министерство
образования и науки



НЕДОСТАТОЧНЫЙ ОБЪЕМ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
СОСТАВЛЯЮЩЕЙ



Teaching programme

Примерная рабочая
программа

Учебно-
методический совет

Экологическая оценка проектных решений - 32 аудиторных часа

ОСНОВНЫЕ ЛЕКЦИОННЫЕ КУРСЫ

«Экологическая оценка проектных решений на железнодорожном транспорте»

1. Инженерно-экологические изыскания для строительства железных дорог

ecological and environmental surveys

2. Экологическое сопровождение инвестиционно-строительных проектов

environmental maintenance of investment project

3. Экологическая экспертиза и экологический контроль

environmental examination and ecological supervision

4. Особенности проектирования объектов железнодорожного транспорта в сложных инженерно-геологических условиях

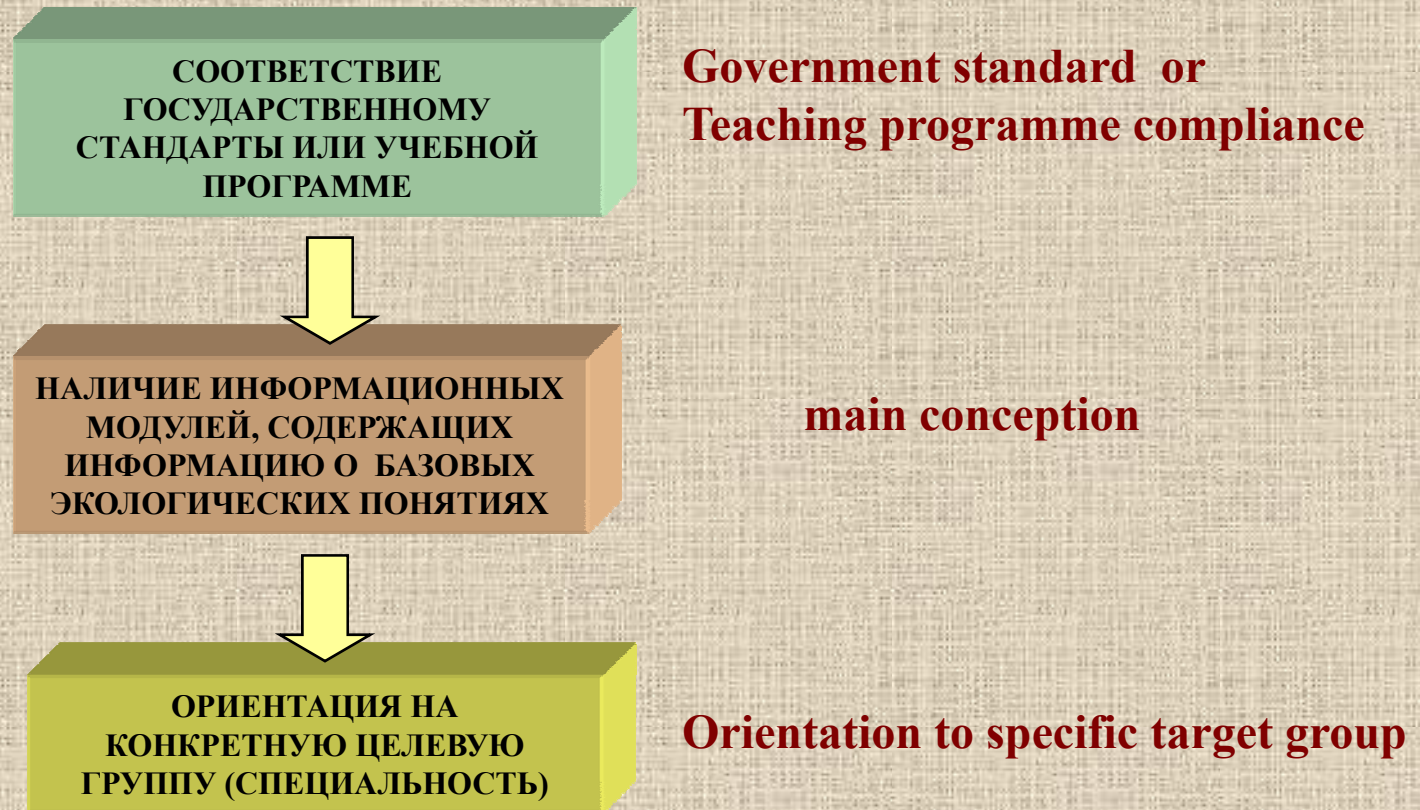
environmental aspects of projecting for railway construction

5. Учета экологических требований при проектировании больших и малых водопропускных сооружений

environmental requirements for culvert projecting

«Environmental environmental impact assessment of projecting for railway construction»

ТРЕБОВАНИЯ К УЧЕБНЫМ КУРСАМ



Requirements for curriculums

ПЕРЕПОДГОТОВКА КАДРОВ

**ЦЕЛЕВЫЕ
ГРУППЫ**



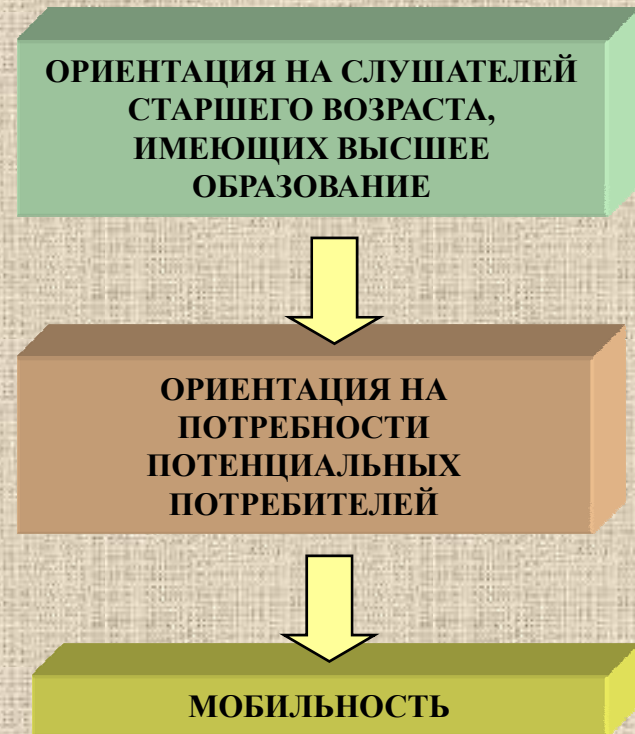
Строительные, проектные,
эксплуатационные организации
ОАО РЖД

Подразделения промышленного
железнодорожного транспорта
крупных **промышленных**
предприятий города

Использование в практической деятельности компьютерных программ для обязательного раздела проекта «Мероприятия по охране окружающей среды»

- унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы УПРЗА «Эколог» программа «АТП-Эколог», «Эколог ПРО»
- программы серии «Эколог» по разработке проекта нормативов образования отходов и лимитов на их размещение
- программы серии «Эколог» по оценке загрязнения водных объектов
- программы для акустических расчетов - «Эколог-Шум» расчет шума от проезда автотранспорта и ж.д. транспорта.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММАМ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ



Requirements for retraining program

ПРЕДЛОЖЕНИЯ, ПОТСУПИВШИЕ ОТ ОАО РЖД

1. Организация сбора и реализации отработанных нефтепродуктов из локомотивных депо
2. Разработка проектов нормативов разрешений на выбросы и сбросы вредных веществ, проекты нормативов образования и лимитов на размещение отходов, паспортизация опасных отходов, проекта санитарно-защитной зоны и т.д.
3. Организация работ по очистке территорий топливных складов от загрязнений нефтепродуктами
4. Ликвидация нефтяных «линз» на территориях от разлива нефтепродуктов
5. Организация сбора и утилизации твердых отходов (нефтяных шламов) и подтоварной воды топливных складов

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

PROSPECTS

Разработка программ для обучения бакалавров

Разработка программ для обучения магистров

Разработка программ по переподготовке преподавателей техникумов

**bachelor
and master program**

Внедрение экологической составляющей

Переориентация на экологическое образование