

Семинар «Расчёт и проектирование конструкций в  
SCAD Office `2008»

**Квалификационные требования  
к специалистам  
и проектным организациям  
в Литве**

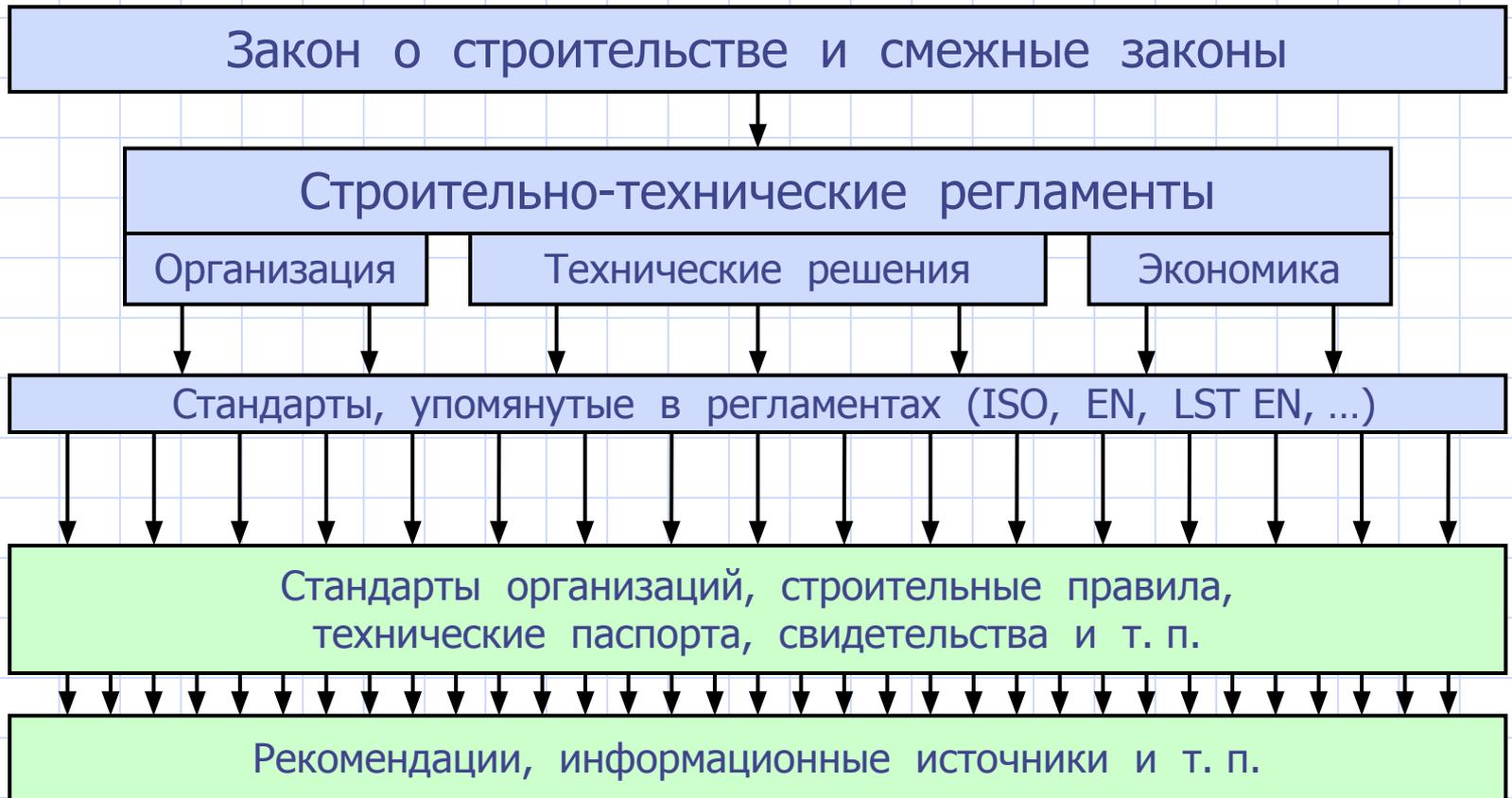
**Михаил Самофалов  
UAB "IN RE", Литва**

Киев, 7-8 октября 2008 г.

## Содержание, цели

- ✓ Ознакомиться с системой квалификационных требований, действующей в Литве
- ✓ Рассмотреть границы ответственности при подготовке проектной документации
- ✓ Показать особенности структуры организации проектирования и надзора в строительстве
- ✓ Оговорить требования при аттестации специалистов и проектных организаций
- ✓ Обратить внимание на особенности согласования отдельных вопросов

# Нормативная база



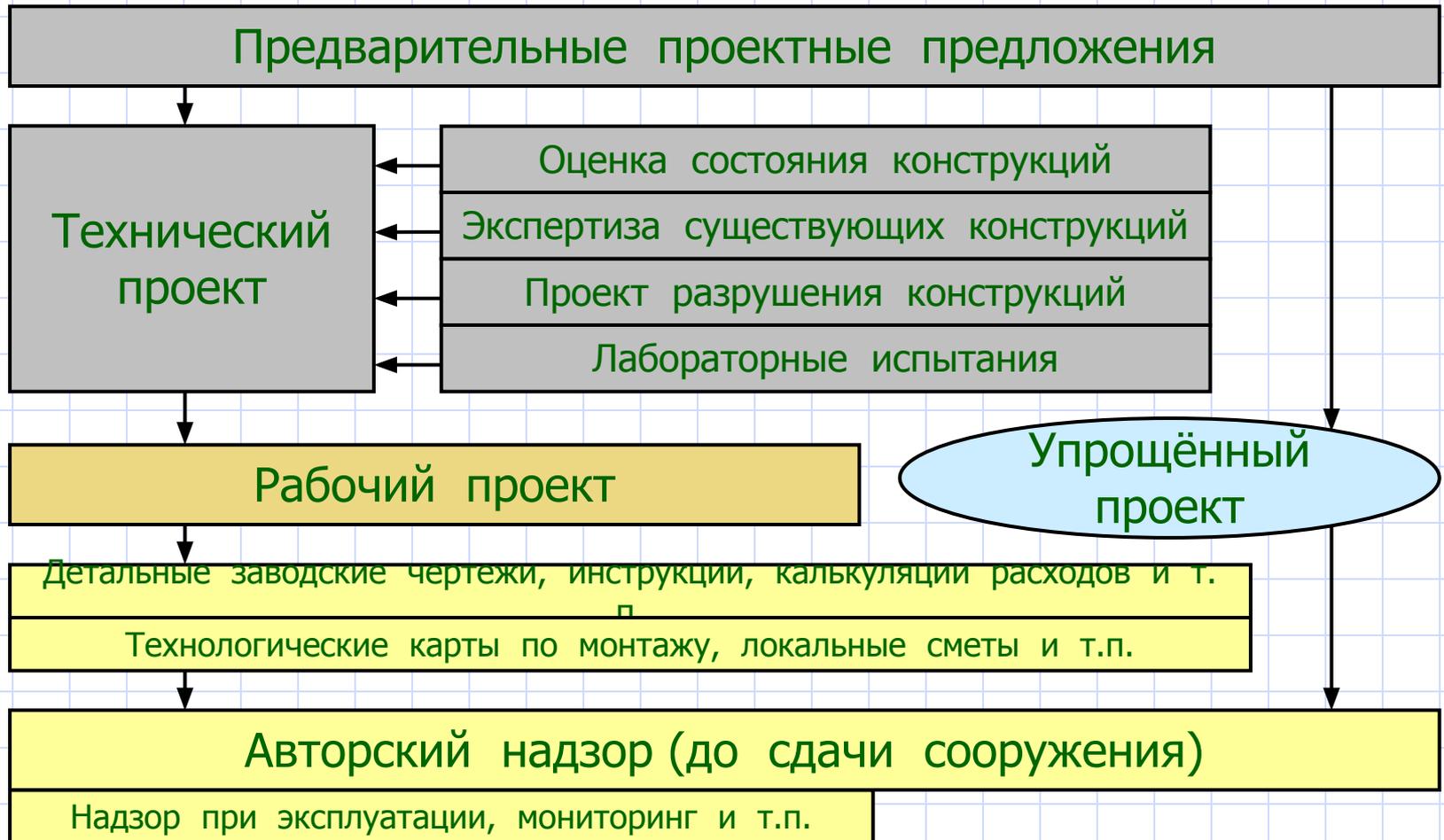
Обязательные документы

Выборочные документы

# Международные правовые акты

- Требования к качеству в строительной отрасли представлены в директиве Совета Европейского Экономического Сообщества 89/106/ЕЕС «Об унификации правовых и административных положений» от 21 декабря 1988 г.
- Самые важные конкретные показатели по каждому из принципиальных требований представлены в сборниках норм CSE/НВР/81, CSE/НВР/91 и пополнены в 1995 г.
- Принципиальные требования к сооружениям:
  - механическое сопротивление, устойчивость
  - пожарная безопасность
  - гигиена, здоровье, окружающая среда
  - безопасная эксплуатация
  - защита от шума
  - экономия энергии

# Стадии проектирования



# Состав технического проекта

В состав конструктивной части технического проекта входят следующие разделы:

- **пояснительная записка** (список норм, результаты исследований, техзадания спецчастей, географическое место, функциональное предназначение, климатические условия и т. п.)
- **технические требования** к производству работ (достаточность геоизысканий, обязательность экспертизы, требования к выполнению и контролю работ, др.)
- **инженерные расчёты** (мотивы выбора расчётной схемы, нагрузки, сочетания нагрузок, обоснование подбора типов фундаментов и поперечных сечений конструкции, принципиальное армирование, обеспечение устойчивости, пожарная безопасность, звукоизоляция)
- **чертежи** (схемы, оси, отметки уровней, планы, разрезы, типы поперечных сечений, нестандартные узлы)
- **спецификации материалов** (ориентировочные)

# Состав рабочего проекта

**В состав конструктивной части рабочего проекта входят следующие разделы:**

- **пояснительная записка** (список томов части проекта, общие пояснения, списки чертежей и др. документов)
- **детальные расчёты** (точная проверка конструктивных элементов, расчёты узлов и соединений)
- **чертежи** (планы, разрезы, детали, соединения, узлы, крепления, развёртки, армирование поперечных сечений, стальные профили, фасонки, профилированный настил, ограждения, детали стен, потолков и т. п.)
- **спецификации материалов** (готовятся отдельно по специальному пожеланию Подрядчика)

**Заводские чертежи и документация по производству работ в составе конструктивной части рабочего проекта не предусмотрены.**

# Участники процесса проектирования



# Ответственные должности

- Руководитель проекта
- Руководитель части проекта
- Руководитель надзора за внедрением проекта (автор)
- Руководитель надзора за внедрением части проекта
- Руководитель строительства (начальник площадки)
- Руководитель общих работ строительства (прораб)
- Руководитель специальных работ строительства (прораб)
- Руководитель технического надзора за общими работами
- Руководитель технадзора за специальными работами
- Руководитель экспертизы проекта
- Руководитель экспертизы части проекта
- Руководитель экспертизы сооружения
- Руководитель экспертизы части сооружения

# Руководитель проекта

**В права и обязанности руководителя проекта сооружения (или комплекса сооружений) входит:**

- представляя интересы застройщика и проектировщика, следить за соответствием принимаемых решений действующим правовым актам и требованиям
- помочь получить соответствующие разрешения
- координировать работу руководителей частей проекта
- согласовать решения с третьими лицами и субъектами административных учреждений
- подготовить общую часть технического проекта
- проверять документацию руководителей частей проекта
- заботиться о своевременной оплате работ
- руководить авторским надзором за строительством
- организовать исправление проекта согласно замечаниям (мотивированным) контролирующих организаций
- участвовать в сдаче объекта в эксплуатацию

# Руководитель части проекта

**В права и обязанности руководителя конструктивной части проекта сооружения входит:**

- представляя интересы застройщика и проектировщика, следить за соответствием принимаемых решений действующим правовым актам и требованиям
- подготовить стратегию разработки проекта
- координировать работу субподрядчиков частей проекта
- согласовать технические задания со специальными инженерными частями проекта и архитекторами
- участвовать в совещаниях и согласованиях
- проверять и комплектовать документацию части проекта
- руководить авторским надзором части проекта
- организовать исправление проекта согласно замечаниям (мотивированным) контролирующих организаций
- требовать у руководителя проекта не подписывать документов о сдаче объекта в эксплуатацию

# Аттестация специалистов

## Требования при аттестации специалистов:

- диплом высшей школы по специальности
- стаж работы (5 лет для прорабов, 5 лет для руководителей части проекта, 10 лет для экспертов)
- краткое описание предыдущих мест работ и организаций
- список проектов, экспертиз, построенных сооружений, опубликованных статей, научных или других материалов в печати за последние 5 лет
- ранее выданные аттестаты (в случае продления)
- свидетельства о повышении проф. квалификации
- Свидетельство о соответствующем уровне знаний правовой базы

При аттестации специалистов стран Евросоюза проводится процедура признания квалификации по законам республики

# Аттестация проектных бюро

## Требования при аттестации организаций:

- регистрация в установленном порядке, стабильное финансовое состояние (нет долгов, не заведено дело о банкротстве, заплачены налоги и т. п.)
- общее проектирование -- работают по постоянному контракту не менее одного руководителя проекта и двух руководителей частей проекта
- проектирование части -- работают по постоянному контракту не менее двух руководителей частей проекта
- общая экспертиза -- работают по постоянному контракту не менее двух руководителей экспертизы и двух руководителей частей экспертизы
- экспертиза части -- работают по постоянному контракту не менее двух руководителей частей экспертизы
- учреждение обеспечено соответствующей нормативной документацией и технической базой

# Квалификационный аттестат

## Аттестат специалиста (или организации) содержит:

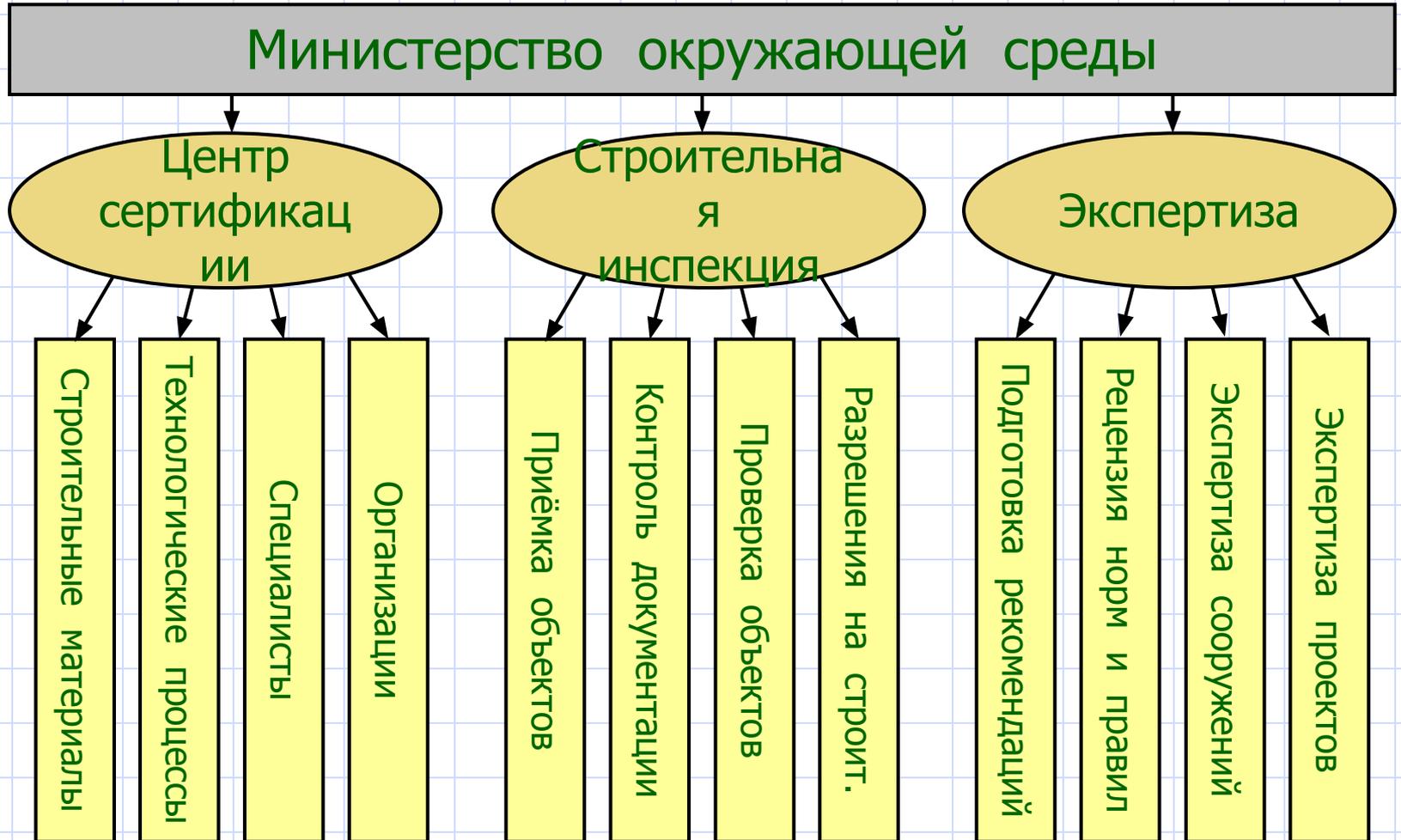
- уникальный регистрационный номер (указан в интернете)
- реквизиты организации (либо информ. о специалисте)
- список ответственных должностей (или строит. работ)
- группы сооружений – жилые, общественные, инженерные сети, гидротехнические, спортивного предназначения, пути сообщения
- категория сооружения – несложные, особо важные
- части проекта – архитектура, конструкции, технология, электротехника, наружные сети и т. п.
- подпись председателя аттестационной комиссии
- подпись и штамп секретаря Министерства
- дата окончания действия аттестата (действует 5 лет)
- номер и дата протокола аттестационной комиссии

# Особо важные сооружения

- выше чем 30 м
- заглублённые более 7 м
- пролёт 12 м и более
- ядерная энергетика
- электростанции 1 МВт и более
- гидротехнические выше 3 м
- добыча морской нефти и газа
- аэропорты
- железные дороги
- магистральные дороги
- мосты пролётом 6 м и более
- заправочные станции
- очистные сооружения
- склады 1000 м<sup>2</sup> и более, ...



# Контролирующие организации



Семинар «Расчёт и проектирование  
конструкций в SCAD Office '2008»

**Квалификационные требования  
к специалистам  
и проектным организациям  
в Литве**

**Михаил Самофалов  
UAB "IN RE", Литва**

Киев, 7-8 октября 2008 г.