Спедование инженерногеограф ических проектов

Ст.-преп. Т.И. Харитонова



Структура федеральных органов экологического управления РФ

В подчинении Президента РФ

МЧС РФ

Фед.служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Фед.служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

В ведении Правительства РФ

МПР РФ

Фед. агентство водных ресурсов

Фед. аг-во лесного хозяйства

Фед. аг-во по недропользованию

Фед. служба по надзору в сфере экологии и ПП

М-во здравоохранения и соц. развития РФ

Фед.служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

М-во пром-ти и энергетики РФ

Фед.служба по атом. контролю

Фед.служба по тех. надзору

Фед.аг-во по стрву и жил.-ком. хозяйству

Минсельхоз РФ

Фед.служба по рыболовству

Фед.служба по с/х

Минэкономразвития

Фед. агентство кадастра объектов недвижимости

Фед. аг-во по управлению федеральным имуществом

Российская газета www.rg.ru

Общие:

«Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г.

«Об экологической экспертизе» от 23 ноября 1995 г.

Специальные:

- а) Охрана атмосферного воздуха и климата
- «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 4 мая 1999 г.
- «О гидрометеорологической службе» №113-ФЗ от 19 июля 1998 г.
- б) Охрана животного мира и заповедных территорий
- «О животном мире» №52-ФЗ от 24 апреля 1995 г.
- «Об особо охраняемых природных территориях» №33-ФЗ от 14 марта 1995 г.
- «Об охране озера Байкал» №92-ФЗ от 1 мая 1999 г.
- «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23 февраля 1995 г.
- «О территориях традиционного природопользования малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока» от 7 мая 2001 г.
- «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20 декабря 2004 г.

Российская газета www.rg.ru

Специальные:

- в) Охрана морской среды и континентального шельфа
- «О континентальном шельфе РФ» от 30 ноября 1995 г.
- «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне РФ» от 31 июля 1998 г.
- г) Охрана земель
- «О мелиорации земель» от 10 января 1996 г.
- «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения» от 16 июля 1998 г.
- «О государственном земельном кадастре» от 2 февраля 2000 г.
- «О землеустройстве» от 18 июля 2001 г.
- «Об обороте земель с/х назначения» от 24 июля 2001 г.
- «О переводе земель и земельных участков из одной категории в другую» от 21 декабря 2004 г.
- Земельный кодекс РФ от 25 октября 2001 г.

Российская газета www.rq.ru

Специальные:

д) Охрана вод

Водный кодекс РФ от 3 июня 2006 г.

е) Экологическая безопасность населения и территорий от радиационных воздействий

«Об использовании атомной энергии» от 21 ноября 1995 г.

. . .

ж) экологическая безопасность населения и территорий в связи с функционированием иных опасных объектов

«О безопасности гидротехнических сооружений» от 21 июля 1997 г.

. . .

- з) Охрана здоровья от вредных воздействий среды обитания
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г.
- «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 г.

Российская газета www.rg.ru

Кодифицированные акты:

Лесной кодекс РФ от 3 июня 1995 г. Градостроительный кодекс от 29 декабря 2004 г. Земельный кодекс

Указы Президента РФ

Постановления Правительства РФ

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 – «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»

Ведомственное нормотворчество

Московское правительство – <u>www.mos.ru</u>

Нормативные документы

Федеральные нормативные документы

- строительные нормы и правила Российской Федерации СНиП
- государственные стандарты Российской Федерации в области строительства - **ГОСТ Р**
- своды правил по проектированию и строительству СП
- руководящие документы Системы РДС

Нормативные документы субъектов РФ

- территориальные строительные нормы - **ТСН**

Производственно-отраслевые нормативные документы

- стандарты предприятий (объединений) строительного комплекса и стандарты общественных объединений - СТП и СТО
- В качестве федеральных нормативных документов применяют также межгосударственные строительные нормы и правила и межгосударственные стандарты (**ГОСТ**), введенные в действие на территории Российской Федерации.

СНиПы

- 33-01-2003 Гидротехнические сооружения
- 2-07-89 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений
- 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения
- II-89-80 Генеральные планы промышленных предприятий
- II-97-76 Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий
- III-10-75 Благоустройство территорий

Градостроительство / СНиП 2-07-89

- Плотность застройки
- Площадь озеленения в пределах застройки
 - В целом не менее 6 м²/чел. (без учета участков школ и детских дошкольных учреждений); для территорий севернее 58° с.ш., допускается уменьшать, но не менее 3 м²/чел.
- Расстояния между зданиями
 - Инсоляция и освещенность
 - Противопожарная безопасность
- Потребности и размеры площадок для детей,

Градостроительство / СНиП 2-07-89

 Размещение санитарно-защитных зон промышленных предприятий и ж/д путей

- Площадь ландшафтно-рекреационных зон

| Озелененные | Площадь озелененных территорий, м²/чел. | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------|------------------|-----------------------|
| территории общего пользования | крупнейших, крупных и больших городов | средних городов | малых городов | сельских поселений |
| Общегород ские | 10 | 7 | 8 (10) | 12 |
| Жилых районов | 6 | 6 | - | _ |

Градостроительство / СНиП 2-07-89

- Проектирование дорожной сети
- Расстояния от стволов деревьев до инженерных сооружений

Дополнительно:

• Курортные зоны (застройка, озеленение, пляжи и т.п.)

Благоустройство территорий / СНиП III-10-75

- Общие положения
- Расчистка территорий и подготовка к застройке
- Проезды, пешеходные дорожки, площадки
- Ограды
- Озеленение

Следование проектов

- Договор (контракт) на проектные работы
 - **T3**
- Технико-экономическое обоснование (ТЭО) строительства
- На основании утвержденного в установленном порядке ТЭО (проекта) разрабатывается рабочая документация

Проект на строительство предприятий, зданий и сооружений производственного назначения

- Общая пояснительная записка
- Генеральный план и транспорт
- Технологические решения
- Организация и условия труда работников.
- Архитектурно-строительные решения
- Инженерное оборудование, сети и системы
- Организация строительства
- Охрана окружающей среды
- Инженерно-технические мероприятия гражданской

Проект на строительство объектов жилищно-гражданского назначения

- Общая пояснительная записка
- Архитектурно-строительные решения
- Технологические решения
- Решения по инженерному оборудованию
- Охрана окружающей среды
- Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны
- Организация строительства (при необходимости)
- Сметная документация
- Эффективность инвестиций (при необходимости)

Проект паркового строительства

Документы

Техзадание

Смета на производство работ по проектированию

Виды работ

Съёмка территории

Работа с архивными материалами

Рабочая документация I этапа

- 1. План современного состояния
- 2. Историко-архитектурный совмещенный план
- 3. Эскиз генерального плана
- 4. План проектируемых мероприятий
- 5. Пояснительная записка **Том 1**

Рабочая документация II этапа - ТЭО

- 1. Генплан, совмещенный с планами реставрации, коммуникаций, освещения и проч.
- 2. Разбивочный чертеж планировки
- 3. Посадочный план (дендроплан)
- 4. Вертикальная планировка + план дорожных работ
- 5. Альбомы цветников
- 6. Альбомы малых архитектурных форм
- Том2
 - Пояснительная записка
 - II. Охрана природы
 - III. Технология и экология
 - IV. Таблица объемов работ (земляные, дорожные, посадки, чистка прудов и проч.)
 - V. Смета

Том 3 – технологические карты по уходу за территорией после проектируемых работ

Согласование

- 1. Экспертиза архитектурного бюро
- 2. Пожарники
- 3. Отдел охраны природы
- 4. Главный архитектор района
- 5. Электрики
- 6. Газовщики

Составление сметы

- Вырубка
- Уход за деревьями
- Посадочные работы, включая стоимость посадочного материала
- Земляные работы

Классификация грунтов от трудности их разработки

| Характеристика грунта | Ср. объемный вес, кг/м ³ | Землеройные машины | Ручные работы |
|---|--|-----------------------|------------------|
| Глина жирная, мягкая, без примесей | 1800 | II | II |
| Грунт растительного слоя без корней деревьев | 1200 | | I |
| с корнями и примесью строймусора | 1400 | II | II |
| Глина моренная | 1500 | II | III |
| Песок с примесью гальки и щебня менее 10% более 10% | 1600 1700 | II II | I II |
| Торф с корнями | 900 | I | II |

Составление сметы

- Дорожно-укладочные
- Строительные
- Транспортные расходы
- Накладные расходы