

ВОЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЛЕКЦИЯ № 7

по учебной дисциплине

**«Метрология, стандартизация и
сертификация»**

**«Система нормативных
документов в строительстве».**

- **Вопрос 1. Виды стандартов**
- **Вопрос 2. Система нормативных документов в строительстве**

Литература:

- ГОСТ Р 1.0-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения
- ГОСТ Р 1.2-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены.
- ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения
- ГОСТ Р 1.5-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.
- СНиП 10-01-94* Система нормативных документов в строительстве. Основные положения
- Учебник. Стр. 65-74.

Вопрос 1. Виды стандартов



**К документам в области стандартизации,
используемым на территории РФ,
относятся:**

- национальные стандарты;**
- национальные военные стандарты;**
- межгосударственные стандарты, введенные в действие в РФ;**

- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, применяемые в установленном порядке;
- стандарты организаций.

**□ Национальные стандарты
разрабатывают, утверждают,
обновляют и отменяют в
соответствии с ГОСТ Р 1.2.**

- **Национальный стандарт применяют добровольно, после чего все его требования становятся обязательными для соблюдения.**
- **Применение национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту по ГОСТ Р 1.9.**

Стандарты организаций могут разрабатываться и утверждаться ими самостоятельно исходя из необходимости применения этих стандартов: для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований, измерений и разработок.

**Порядок разработки, утверждения,
учета, изменения и отмены
стандартов организаций
устанавливается ими
самостоятельно с учетом
положений раздела 4 ГОСТ Р 1.0
и ГОСТ Р 1.4.**

Виды стандартов:

- стандарты на продукцию;
- стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;

- стандарты на услуги;
- стандарты основополагающие (организационно-методические и общетехнические);
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

Стандарты на продукцию

устанавливают для групп однородной продукции или для конкретной продукции требования и методы их контроля по безопасности, основным потребительским свойствам, а также требования к условиям и правилам эксплуатации, транспортирования, хранения, применения и утилизации.

Стандарты на процессы и работы
устанавливают основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам выполнения различного рода работ, а также методы контроля этих требований в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции.

Стандарты на услуги

устанавливают требования и методы их контроля для групп однородных услуг в части состава, содержания и формы деятельности по оказанию помощи, принесения пользы потребителю услуги, а также требования к факторам, оказывающим существенное влияние на качество услуги.

Основополагающие стандарты
устанавливают общие
организационно-методические
положения для определенной
области деятельности, а также
общетехнические требования,
обеспечивающие взаимопонимание,
совместимость и
взаимозаменяемость; техническое
единство и взаимосвязь различных
областей науки, техники и
производства в процессах создания
и использования продукции.

□ Стандарты на термины и определения устанавливают наименование и содержание понятий, используемых в стандартизации и смежных видах деятельности.

- ▣ **Стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа устанавливают требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций, обработке и представлению полученных результатов, квалификации персонала.**

Вопрос 2. Система нормативных документов в строительстве



ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ, ПРИНЦИПЫ И СТРУКТУРА СИСТЕМЫ

Система НД в строительстве представляет собой совокупность взаимосвязанных документов, принимаемых компетентными ОИВУ строительством, предприятиями и организациями для применения на всех этапах создания и эксплуатации строительной продукции в целях защиты прав и охраняемых законом интересов ее потребителей, общества и государства.

Задачи решаемые СНД:

- соответствие СП своему назначению и создание благоприятных условий жизнедеятельности населения;
- безопасность СП для жизни и здоровья людей в процессе ее производства и эксплуатации;
- защиту СП и людей от неблагоприятных воздействий с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций;

- надежность и качество строительных конструкций и оснований, систем инженерного оборудования, зданий и сооружений;
- выполнение экологических требований, рациональное использование природных, материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов;
- взаимопонимание при осуществлении всех видов строительной деятельности и устранение технических барьеров в международном сотрудничестве.

Объектами стандартизации и нормирования в Системе являются:

- организационно-методические и общие технические правила и нормы, необходимые для разработки, производства и применения строительной продукции;
- объекты градостроительной деятельности и СП;

- промышленная продукция,
применяемая в строительстве -
строительные изделия и материалы,
инженерное оборудование, средства
оснащения строительных организаций
и предприятий стройиндустрии;
- экономические нормативы,
необходимые для определения
эффективности инвестиций, стоимости
строительства, материальных и
трудовых затрат.

Обязательными должны быть требования по обеспечению безопасности жизни и здоровья людей, охране окружающей природной среды, надежности возводимых зданий и сооружений, совместимости и взаимозаменяемости продукции и применяемых в строительстве технических решений.

Комплексы документов

1 ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

10 Стандартизация, нормирование,
сертификация

11 Инженерные изыскания для
строительства и проектирование

12 Производство

13 Эксплуатация

14 Градостроительный кадастр

15 Архитектурная и градостроительная
деятельность

2 ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**20 Основные положения надежности
строительных сооружений**

21 Пожарная безопасность

**22 Защита от опасных геофизических
воздействий**

**23 Внутренний климат и защита от
вредных воздействий**

**24 Размерная взаимозаменяемость и
совместимость**

3 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ, ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ

30 Градостроительство

31 Жилые, общественные и
производственные здания и сооружения

32 Сооружения транспорта

33 Гидротехнические и мелиоративные
сооружения

34 Магистральные и промышленные
трубопроводы

35 Обеспечение доступной среды
жизнедеятельности для инвалидов и
других маломобильных групп населения

4 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ВНЕШНИЕ СЕТИ

40 Водоснабжение и канализация

41 Теплоснабжение, отопление,
вентиляция и кондиционирование
воздуха

42 Газоснабжение

5 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

50 Основания и фундаменты зданий и сооружений

51 Каменные и армокаменные конструкции

52 Железобетонные и бетонные конструкции

53 Металлические конструкции

54 Деревянные конструкции

55 Конструкции из других материалов

56 Окна, двери, ворота и приборы к ним

6 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

60 Стеновые кладочные материалы

61 Минеральные вяжущие вещества

62 Бетоны и растворы

63 Щебень, гравий и песок для строительных работ

64 Теплоизоляционные, звукоизоляционные и звукопоглощающие материалы

65 Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы и изделия

66 Отделочные и облицовочные материалы

67 Асбестоцементные изделия

68 Дорожные материалы

69 Строительное стекло

7 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА МОБИЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ, ОСНАСТКУ, ИНВЕНТАРЬ И ИНСТРУМЕНТ

70 Мобильные здания и сооружения

71 Оснастка строительных организаций

**72 Специализированная оснастка предприятий
стройиндустрии**

8 НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЭКОНОМИКЕ

80 Экономика строительства

81 Ценообразование и сметы

**82 Материальные и топливно-энергетические
ресурсы**

83 Трудовые ресурсы

В составе Системы разрабатывают следующие документы.

Федеральные нормативные документы:

- строительные нормы и правила

Российской Федерации – СНИП;

- государственные стандарты РФ в области строительства - ГОСТ Р;

- своды правил по проектированию и строительству – СП;

- руководящие документы Системы – РДС.

НД субъектов РФ:

- территориальные строительные нормы – ТСН.

Производственно-отраслевые нормативные документы:

- Строительных предприятий (объединений) строительного комплекса;

- стандарты общественных объединений, организаций и предприятий - СТП и СТО

В Министерстве обороны РФ разрабатываются ведомственные нормативные документы в области строительства как недублирующие дополнения к общегосударственным нормативным документам, отражающие специфику строительного комплекса.

Нормативные документы разделяются на два уровня общеведомственные и производственно-отраслевые.

Ведомственные документы:

- **Ведомственные строительные нормы (ВСН);**
- **Ведомственные нормы технологического проектирования (ВНТП);**
- **Ведомственные своды правил по проектированию и строительству (ВСП);**
- **Ведомственные руководящие документы системы (ВРДС)**

СНиП устанавливают **обязательные требования и принципы, которыми необходимо руководствоваться в процессе создания строительной продукции.**

ГОСТ в области строительства **устанавливают обязательные и рекомендуемые положения, определяющие конкретные параметры и характеристики отдельных частей зданий, строительных изделий и материалов и обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве и эксплуатации этой продукции.**

Сводь правил по проектированию и строительству устанавливають рекомендуемые положения в развитие и обеспечение обязательных требований строительных норм, правил и общетехнических стандартов Системы или по отдельным самостоятельным вопросам □ не регламентированным обязательными нормами.

РД Системы устанавливают **обязательные и рекомендуемые** организационно-методические процедуры по осуществлению деятельности в области разработки и применения НД в строительстве □ архитектуре □ градостроительстве □ проектировании и изысканиях □

ТСН устанавливают **обязательные** для применения в пределах соответствующих территорий и **рекомендуемые** положения, учитывающие природно-климатические и социальные особенности, национальные традиции и экономические возможности республик, краев и областей России

СТП(СТО) устанавливают для применения на данном предприятии положения по организации и технологии производства, а также обеспечению качества продукции. На поставляемую (сдаваемую заказчику) продукцию стандарты предприятия не разрабатывают. Требования к этой продукции при отсутствии ГОСТ должны устанавливаться в технических условиях (ТУ), разрабатываемых в составе технической документации.

Наряду с НД системы в строительстве применяют:

- ГОСТ и другие документы по стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России;**
- нормы, правила и нормативы органов государственного надзора;**
- стандарты отраслей, нормы технологического проектирования и другие НД, принимаемые отраслевыми министерствами, государственными комитетами и комитетами в соответствии с их компетенцией.**

КОНЕЦ ЛЕКЦИИ!

