

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!

