**Вариативное задание 5.1. Государственные стандарты**

В России существуют национальные стандарты, которые регулируют процессы разработки программного обеспечения и соответствующей документации.

1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 - Программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных систем.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=130678)
2. ГОСТ Р ИСО/МЭК 9001-2015 - Системы менеджмента качества. Требования.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=195300)
3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2013 - Системное и программное обеспечение. Оценка качества продукта и аттестация качества продукта и системы.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=167017)
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 29119-1-2015 - Стандарты тестирования программного обеспечения. Часть 1. Общие требования.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=194422)
5. ГОСТ Р ИСО/МЭК 27001-2016 - Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Системы менеджмента информационной безопасности. Требования.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=205187)
6. ГОСТ 34.601-90 - Автоматизированные системы. Проектирование и разработка программного обеспечения. Общие положения.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=171476)
7. ГОСТ 34.602-89 - Автоматизированные системы. Проектирование и разработка программного обеспечения. Общие требования.
   * [Текст стандарта](http://protect.gost.ru/v.aspx?control=6&id=176701)

Эти стандарты являются основополагающими при разработке ПО в России и предоставляют руководство по различным аспектам процесса разработки, управления качеством, безопасностью и тестирования.