**Профессинальные и этические требования**

Развитие средств вычислительной техники, коммуникаций и программных систем (Internet, телекоммуникации, распределенные системы,IPтелефония, компьютерные игры и обучающие программы) оказывает все большее воздействие на общество. Роль специалистов по программному обеспечению при этом все время возрастает. Они работают в определенном правовом и социальном окружении, находятся под действием, международных, национальных и местных законодательств.

Ясно, что программисты, как и специалисты других профессий, должны быть честными и порядочными людьми. Но вместе с тем, программисты не могут руководствоваться только моральными нормами или юридическими ограничениями, т.к. они обычно бывают связаны более тонкими профессиональными обязательствами:

Конфиденциальность – программные специалисты должны уважать конфиденциальность в отношении своих работодателей или заказчиков независимо от того, подписывалось ли ими соответствующее соглашение.

Компетентность – программный специалист не должен завышать свой истинный уровень компетентности и не должен сознательно браться за работу, которая этому уровню не соответствует.

Защита интеллектуальной собственности – специалист должен соблюдать законодательство и принципы защиты интеллектуальной собственности при использовании чужой интеллектуальной собственности. Кроме того, он должен защищать интеллектуальную собственность работодателя и клиента. Внимание: создаваемая им интеллектуальная собственность является собственностью работодателя или клиента.

Злоупотребление компьютером – программный специалист не должны злоупотреблять компьютерными ресурсами работодателя или заказчика; под злоупотреблениями мы здесь понимаем широкий спектр — от игр в компьютерные игрушки на рабочем месте до распространения вирусов и т.п.

**Кодекс этики ieee-cs/acm**

В разработке таких этических обязательств ведущую роль играют профессиональные сообщества. Такие общества, как:

* ACM–Association for Computing Machinery - Ассоцтация по вычислительной технике,
* IEEE – Institute of Electrical and Electronic Engineers – Институт инженеров по электротехнике и электронике
* CS- British Computer Society – Британское компьютерное общество

совместно разработали и опубликовали IEEE-CS/ACM Software Engineering CodeofEthics and Professional Practices – Кодекс этики и профессиональной практики программной инженерии..

Члены этих организация принимают обязательство следовать этому кодексу в момент вступления в организацию

Кодекс содержит восемь Принципов, связанных с поведением и решениями, принимаемыми профессиональными программистами, включая практиков, преподавателей, менеджеров и руководителей высшего звена

Кодекс распространяется также на студентов и «подмастерьев», изучающих данную профессию

Кодекс имеет краткую и полную версии

## Кодекс этики - Преамбула

Краткая версия кодекса

* + суммирует стремления кодекса на высоком уровне абстракции.
  + полная версия показывает как эти стремления отражаются на деятельности профессиональных программистов.
  + без высших принципов детали кодекса станут казуистическими и нудными;
  + без деталей стремления останутся возвышенными, но пустыми;
  + вместе же они образуют целостный кодекс.

Программные инженеры должны добиваться, чтобы анализ, спецификация, проектирование, разработка, тестирование и сопровождение программного обеспечения стали полезной и уважаемой профессией. В соответствии с их приверженностью к процветанию, безопасности и благополучию общества, программные инженеры будут руководствоваться следующими Восемью Принципами.

**Кодекс этики: 8 принципов**

1. ОБЩЕСТВО

Программные инженеры будут действовать соответственно общественным интересам.

2. КЛИЕНТ И РАБОТОДАТЕЛЬ

Программные инженеры будут действовать в интересах клиентов и работодателя, соответственно общественным интересам.

3. ПРОДУКТ

Программные инженеры будут добиваться, чтобы произведенные ими продукты и их модификации соответствовал высочайшим профессиональным стандартам.

4. СУЖДЕНИЕ

Программные инженеры будут добиваться честности и независимости в своих профессиональных суждениях

5. МЕНЕДЖМЕНТ

Менеджеры и лидеры программных инженеров будут руководствоваться этическим подходом к руководству разработкой и сопровождением ПО, а также будут продвигать и развивать этот подход

6. ПРОФЕССИЯ

Программные инженеры будут улучшать целостность и репутацию своей профессии соответственно с интересами общества

4. КОЛЛЕГИ

Программные инженеры будут честными по отношению к своим коллегам и будут всячески их поддерживать

8. ЛИЧНОСТЬ

Программные инженеры в течение всей своей жизни будут учиться практике своей профессии и будут продвигать этический подход к практике своей профессии