

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.И.
ГЕРЦЕНА»



Направление подготовки

09.03.01 – Информатика и вычислительная техника

Профиль «Технологии разработки программного обеспечения и обработки
больших данных»

Вариативная самостоятельная работа № 2.2

«Профессиональный кодекс этики ACM и IEEE Computer Society»

Работу выполнил:

Бебутов Худайберди

очная форма обучения

Курс - 1; ИВТ - 1.1

Научный руководитель:

Ильина Татьяна Сергеевна

Санкт-Петербург

2026

Вариативная самостоятельная работа № 2.2

«Профессиональный кодекс этики ACM и IEEE Computer Society»

Цель работы: Изучить и оценить содержание профессионального кодекса этики, разработанного совместно Ассоциацией вычислительной техники (ACM) и Институтом инженеров электротехники и электроники (IEEE Computer Society), который является стандартом для специалистов в области программной инженерии и информационных технологий

1. Общая информация о кодексе

Совместный кодекс этики был разработан объединенной рабочей группой ACM (Association for Computing Machinery) и IEEE Computer Society в конце 1990-х годов и официально утвержден обеими организациями в 2000 году. Документ называется "Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice" и предназначен для всех, кто занимается разработкой программного обеспечения - от практикующих инженеров до преподавателей и студентов. Кодекс состоит из краткой и полной версий. Краткая версия содержит восемь основных принципов, а полная раскрывает каждый принцип через конкретные пункты - обязательства

2. Восемь основных принципов кодекса

Кодекс базируется на восьми ключевых принципах, которым должен следовать каждый специалист:

Принцип	Суть
1. PUBLIC (Общество)	Действовать в интересах общества. Программные инженеры должны нести полную ответственность за свою работу, одобряя ПО только если оно безопасно, не вредит качеству жизни и окружающей среды

Принцип	Суть
2. CLIENT AND EMPLOYER (Клиент и работодатель)	Действовать в интересах клиента и работодателя, если это не противоречит интересам общества. Сохранять конфиденциальность, предоставлять услуги в пределах своей компетентности
3. PRODUCT (Продукт)	Обеспечивать соответствие продуктов наивысшим профессиональным стандартам. Стремиться к высокому качеству, адекватному тестированию, документированию
4. JUDGMENT (Оценки)	Сохранять целостность и независимость профессиональных оценок. Не поддаваться влиянию, способному исказить объективность
5. MANAGEMENT (Менеджмент)	Менеджеры должны придерживаться этических подходов к управлению разработкой, обеспечивать справедливые условия труда
6. PROFESSION (Профессия)	Повышать престиж и репутацию профессии в интересах общества. Участвовать в профессиональных сообществах
7. COLLEAGUES (Коллеги)	Быть справедливыми к коллегам, помогать и поддерживать. Делиться знаниями, давать честные отзывы
8. SELF (Личная ответственность)	Непрерывно учиться, повышать квалификацию, продвигать этический подход к своей деятельности

3. Ключевая идея кодекса

"Забота о благополучии, безопасности и процветании общества первична; то есть интересы общества являются центральными в данном Кодексе" Кодекс предназначен не только для оценки спорных действий, но и имеет важное образовательное значение - он доводит до сведения общества и самих профессионалов этические обязательства программных инженеров

4. Другие этические документы IEEE

Помимо совместного кодекса, IEEE разработал дополнительные этические документы:

Документ	Назначение
1. IEEE Code of Ethics	Основной этический кодекс для всех членов
2. IEEE 7000™ series	Серия стандартов для этически выверенных автономных и интеллектуальных систем
3. IEEE Ethically Aligned Design	Рекомендации по проектированию систем, ориентированных на благополучие человека
4. IEEE CertifAIEd	Программа сертификации для оценки этичности автономных интеллектуальных систем

5. Значение кодекса для программиста

- 1) Ориентир в сложных ситуациях - помогает принять решение, когда сталкиваются интересы работодателя и общества.
- 2) Профессиональная идентичность - формирует понимание ответственности профессии.
- 3) Защита прав - даёт основания для отказа от неэтичных требований.
- 4) Образовательная функция - учит молодых специалистов профессиональным ценностям.
- 5) Доверие общества - повышает престиж профессии программиста.

ВЫВОДЫ

Изучение профессионального кодекса этики ACM и IEEE Computer Society позволяет сделать вывод, что это не просто формальный документ, а фундаментальная основа деятельности программиста. Восемь принципов кодекса охватывают все ключевые отношения: с обществом, работодателем, клиентами, коллегами и самим собой. Центральное место занимает общественное благо - любое профессиональное действие должно оцениваться через призму того, как оно повлияет на людей и окружающую среду. Кодекс требует не только технической компетентности, но и моральной ответственности, честности, справедливости и постоянного саморазвития. Для будущего специалиста понимание и принятие этих норм является необходимым условием профессионального роста.