



Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
(АНО ДПО «Инфосфера»)  
Центр профессиональной подготовки  
ИНСТИТУТ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ

**Рабочая программа дисциплины**  
**«Введение в специальность»**

Разработал:  
преподаватель ИПС  
АНО ДПО «Инфосфера»  
А.И. Козлов

Йошкар-Ола, 2020

## Пояснительная записка

Данный курс предлагает обзор информатики, дающий студентам возможность понять и оценить множество различных аспектов информатики. Темы данного курса включают в себя: социальные вопросы программирования, траекторию развития, основные задачи и компетенции программиста, инженерную культуру, профессиональную этику, историю успеха. Никаких предварительных знаний по информатике данный курс не предполагает и не требует. Курс предназначен как для студентов, собирающихся специализироваться в области информатики, так и для студентов других специальностей.

## Планируемые результаты обучения

После прослушивания цикла лекций обучающийся должен понимать основные задачи и компетенции программиста и знать Кодекс этики и профессиональной деятельности в области программной инженерии.

## Учебно-тематический план

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ. знания	
1	Общие этические принципы		8		
2	Профессиональные обязанности		8		
3	Принципы профессионального лидерства		8		
4	Соблюдение кода		8		
	Итого	32	32		

# Содержание курса

## Тема 1. Общие этические принципы

Содействовать обществу и благосостоянию людей, признавая, что все люди являются заинтересованными лицами в области вычислительной техники. Избегайте вреда. Будьте честными и заслуживающими доверия. Будьте справедливы и принимайте меры, чтобы не дискриминировать. Уважайте работу, необходимую для создания новых идей, изобретений, творческих работ и вычислительных артефактов. Соблюдайте конфиденциальность. Сохранение конфиденциальности.

## Тема 2. Профессиональные обязанности

Стремитесь достичь высокого качества как в процессах, так и в продуктах профессиональной деятельности. Поддерживать высокие стандарты профессиональной компетентности, поведения и этической практики. Знать и уважать существующие правила, касающиеся профессиональной деятельности. Принять и предоставить соответствующий профессиональный обзор. Дайте всесторонние и тщательные оценки компьютерных систем и их воздействия, включая анализ возможных рисков. Выполнять работу только в областях компетенции. Повысить осведомленность общественности и понимание вычислительной техники, связанных с ней технологий и их последствий. Доступ к вычислительным и коммуникационным ресурсам только при разрешении или при принудительном доступе общественности. Разработка и внедрение систем, которые надежно и безопасно защищены.

## Тема 3. Принципы профессионального лидерства

Обеспечить, чтобы общественное благо являлось центральной проблемой во время всей профессиональной вычислительной работы. Четко сформулировать, поощрять принятие и оценку выполнения социальных обязанностей членами организации или группы. Управление персоналом и ресурсами для повышения качества жизни. Формулировать, применять и поддерживать политику и процессы, которые отражают принципы Кодекса. Создайте возможности для членов организации или группы, чтобы они стали профессионалами. Будьте внимательны при изменении или удалении систем. Признать и уделять особое внимание системам, которые интегрируются в инфраструктуру общества.

## Тема 4. Соблюдение кода

Поддерживать, поощрять и уважать принципы Кодекса.

## Методические рекомендации.

Курс знакомит с траекторией развития, основными задачами и компетенциями программиста, инженерной культуры, профессиональной этики, истории успеха.

Теоретический материал подробно изучается на лекциях. Лекторами являются руководители и ведущие специалисты ИТ-компаний

В процессе обучения возможно использование следующих тактических технологий: лекция классическая, лекция проблемная, лекция-визуализация, лекция-диалог.

## **Пособия по изучению курса**

1. Кодекс этики программистов.  
<http://www.acm.org/about/se-code> (Английский)
2. <http://club.shelek.ru/viewart.php?id=277> (Русский перевод)

## **Контрольные задания.**

Запишите 5 ключевых мыслей, которые наиболее полно характеризуют этическую составляющую профессиональной деятельности программистов. Напишите, насколько согласны Вы с документом, считаете ли нужным что-то добавить или убрать?