

"...информатика – один из самых важных и необходимых предметов для нынешнего поколения информационного общества, позволяющих ему шагать в ногу со временем, а иногда и опережая его..."



## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАКЕТ

**ФАКУЛЬТЕТ  
ИНФОРМАТИКИ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ  
ТЕХНИКИ**

**Киев, 2020**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА. СТРУКТУРА.....	2
2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТЕТА .....	6
3. УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ.....	8
4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА .....	9
5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО.....	11
6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	12

**\*\*\* Информация составлена по данным на 2020/2021 учебный год.  
В следующем учебном году возможны незначительные изменения  
перечня специальностей и образовательных программ /специализаций**

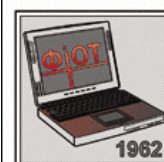


**Отдел внешнеэкономической  
деятельности**

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

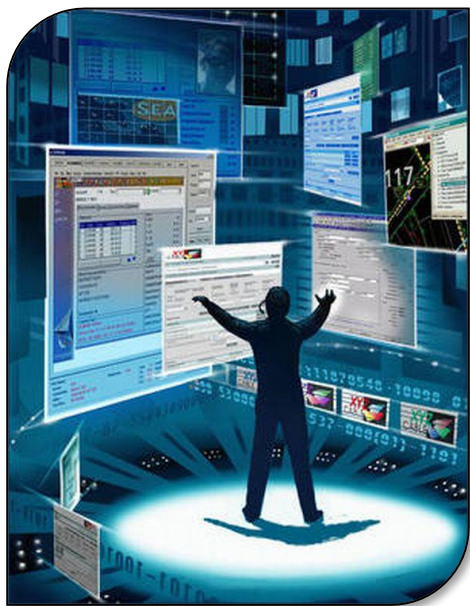
**Факультет информатики и  
вычислительной техники**

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



# 1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ФАКУЛЬТЕТА. СТРУКТУРА

Информатика – это один из самых важных и необходимых предметов для



нынешнего поколения информационного общества, позволяющих ему шагать в ногу со временем, а иногда и опережая его. Многие имеющиеся современные достижения человеческого общества, а также невиданный потенциал его развития, основаны на использовании компьютерных и программных систем. Информатика и вычислительная техника – это те средства и инструменты, которые востребованы во всех областях человеческой деятельности. Они открывают значительные перспективы для многих сфер жизнедеятельности, повышая скорость, улучшая

качество и производительность, расширяя географическое пространство.

Актуальность знания, направления и специальности в сочетании с сильным и авторитетным брендом КПИ им. И. Сикорского – те факторы, которые могут гарантировать не только трудоустройство, но и дальнейший карьерный рост будущему специалисту-выпускнику **Факультета информатики и вычислительной техники (ФИВТ)** в любой стране мира.

Все кафедры, входящие в состав **ФИВТ**, берут свое начало от Электротехнического факультета, который был создан в 1918 г. Свое нынешнее название Факультет информатики и вычислительной техники получил в 1985 году.

**Структура.** В состав факультета входят 4 кафедры и 2 научно-исследовательских института.

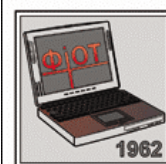


Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



## 1. Кафедра вычислительной техники готовит специалистов по



специальностям «Инженерия программного обеспечения» (образовательная программа / специализация «Инженерия программного обеспечения компьютерных систем») и «Компьютерная инженерия» (образовательная программа / специализация «Компьютерные системы и сети»).

Студенты специальности «Компьютерная инженерия» получают

глубокие и всесторонние знания по проектированию, разработке, эксплуатации, системного и прикладного программирования сложных вычислительных комплексов: распределенных и кластерных компьютерных систем, локальных, глобальных и корпоративных компьютерных сетей.

Деятельность студентов специальности «Инженерия программного обеспечения» связана с разработкой и поддержанием прикладного программного обеспечения компьютерных систем и сетей, корпоративных систем и сетей, систем поддержки принятия решений, автоматизированных систем управления, интеллектуальных систем, программных продуктов для бизнеса, web-порталов, мультимедийного программного обеспечения, баз данных и знаний, программных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях.

## 2. Кафедра технической кибернетики готовит специальностями

«Информационные системы и технологии» (образовательная программа / специализация «Информационное обеспечение робототехнических систем») и «Инженерия программного обеспечения» (образовательная программа / специализация «Инженерия программного обеспечения информационно-управляющих систем»).



Содержание деятельности специалистов состоит в разработке и сопровождении программно-аппаратных средств компьютеризированных и робототехнических систем, предназначенных для управления технологическими процессами и техническими системами, построенными на базе компьютерных систем и сетей с использованием современных информационных технологий, микропроцессорной техники, теории



Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

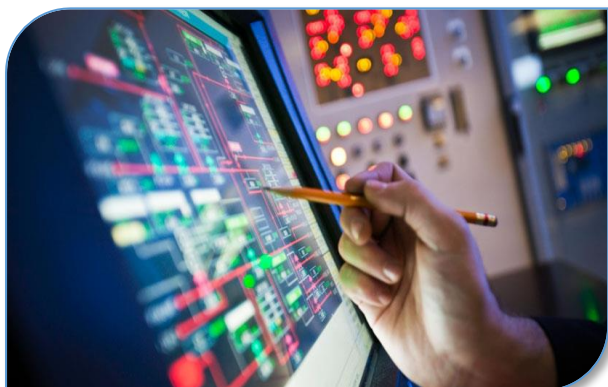
Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



управления и принятия решений, новейших технологий программирования и искусственного интеллекта.

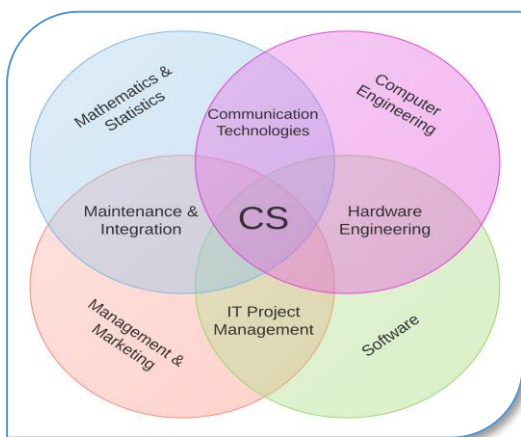
### 3. Кафедра автоматизации и управления в технических системах готовит



специалистов по специальностям: «Инженерия программного обеспечения» (образовательная программа / специализация «Инженерия программного обеспечения компьютерных систем») и «Информационные системы и технологии» (образовательная программа / специализация «Интегрированные информационные системы»).

Особенностью подготовки выпускников является глубокое изучение современных высокотехнологичных отраслей науки и техники: информационных технологий; компьютерной, микропроцессорной техники и электроники; систем и сетей передачи данных и телекоммуникаций; компьютеризированных систем управления. Деятельность специалистов направлена на исследование, создание и внедрение: компьютеризированных систем управления; микропроцессорных систем и автоматики; телекоммуникационных систем и сетей в управлении.

### 4. Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления готовит



специалистов специальностей «Информационные системы и технологии» (образовательная программа / специализация: «Информационные управляющие системы и технологии») и «Инженерия программного обеспечения» (образовательная программа / специализация «Инженерия программного обеспечения информационно-управляющих систем»).

Выпускники специальности «Информационные системы и технологии» получают теоретические и прикладные знания, которые позволяют решать им сложные управленческие задачи в сфере информационных технологий, что предусматривает использование теории и методов компьютерных наук и современных технологий разработки программного обеспечения.



Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



Фундаментальная математическая подготовка, которую выпускники получают на кафедре, позволяет им решать сложные, потенциально неисследованные задачи, относящиеся к различным сферам жизни общества. Выпускники являются профессионалами в области анализа бизнес-процессов, их формализации и моделирования, что в совокупности с подготовкой в области инженерии программного обеспечения даёт возможность проектировать и реализовывать сложные информационные системы и технологии.

Деятельность выпускников специальности «Инженерия программного обеспечения» связана с реализацией всех этапов создания прикладных программных продуктов и систем: от анализа предметной области, проектирования архитектуры до разработки конечного программного продукта и внедрения. Особенностью подготовки выпускников является углубленное изучение современных направлений, методов и технологий проектирования, разработки, тестирования, внедрения и сопровождения программных продуктов и систем, умение коллективной разработки программного обеспечения.

Деятельность **Научно-исследовательского института системных технологий** осуществляется по направлениям работы создания интеллектуальных технологий для автоматизированных систем, обработки информации, включая: моделирование и построение сложных систем; создание интегрированных систем роботизированного производства; разработку программно-технологических средств автоматизированных рабочих мест; создание баз данных и знаний общего назначения; информацию высшей школы; внедрение научно-технических разработок, в том числе выпуск малых серий разработанных изделий.

**Научно-исследовательский институт информационных процессов** занимается разработкой и созданием теоретических основ и технических средств интеллектуальных систем управления; разработкой теоретических вопросов и созданием технических средств преобразования и передачи информации по каналам связи; разработкой методов и технических средств контроля качества каменного угля; разработкой методов и технических средств контроля и управления технологическими процессами; разработкой теоретических вопросов и технических средств интеллектуальных систем обработки специальных сигналов и изображений.

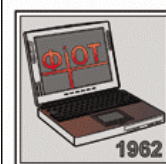


**Отдел внешнеэкономической  
деятельности**

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

**Факультет информатики и  
вычислительной техники**

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



## 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ФАКУЛЬТЕТА

**Уровни высшего образования.** Подготовка студентов на факультете осуществляется на нескольких уровнях высшего образования. На первом (бакалаврат, I - IV курсы) студенты приобретают фундаментальные знания по физике, математике, механике, вычислительной технике, информатике и специальным дисциплинам. На IV курсе они защищают бакалаврские работы и получают квалификацию бакалавра.

На втором уровне (магистратура, I-II курсы) подготовка проводится по программе «магистр», где студенты проходят специальную подготовку и приобретают соответствующие практические навыки в лабораториях. Кроме того, студенты имеют возможность продолжить обучение в аспирантуре, а потом и в докторантуре университета.

**Сроки подготовки специалистов:** бакалавр (б) - 4 года; магистр (м) - 2 года (нормативные сроки обучения на бакалаврате и в магистратуре), аспирантура/докторантура 3 года (4 года на заочной форме).

Подготовка специалистов ведется на дневной и заочной формах обучения

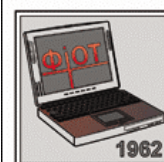


Отдел внешнеэкономической  
деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и  
вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



## Специальности и образовательные программы / специализации:



### Инженерия программного обеспечения

### Информационные системы и технологии

### Компьютерная инженерия

#### Инженерия программного обеспечения

- Инженерия программного обеспечения информационно-управляющих систем
- Инженерия программного обеспечения компьютерных систем

#### Информационные системы и технологии

- Информационные управляющие системы и технологии
- Интегрированные информационные системы
- Информационное обеспечение робототехнических систем

#### Компьютерная инженерия

- Компьютерные системы и сети

**Факультет готовит квалифицированных специалистов** по разработке и эксплуатации программных продуктов и технических средств компьютерных и компьютеризированных систем и сетей, внедрение современных информационных технологий общего и целевого назначения для различных отраслей науки и промышленности. Они способны создавать и эксплуатировать компьютерные и компьютеризированные системы обработки информации и управления организационных, технических и организационно-технических объектов.

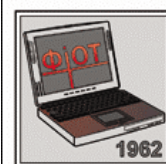


Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>





**Выпускники работают** руководителями и разработчиками программно-аппаратных комплексов, менеджерами проектов, администраторами информационных, компьютерных систем и сетей в государственных и частных научных, производственных, банковских учреждениях и фирмах.

### 3. УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ

**Кафедра вычислительной техники** имеет современную техническую базу, в состав которой входят 7 учебных и 4 научные лаборатории, оборудованные современной техникой. Кафедра является одним из фундаторов и разработчиков концепции построения центра суперкомпьютерных вычислений университета. Сотрудники кафедры занимают ключевые позиции в штате этого центра и их усилиями обеспечиваются высокий уровень работоспособности и технической поддержки центра.

На кафедре вычислительной техники развернута GRID система на основе middleware gLite, которая используется с целью обучения студентов современным IT технологиям, а также решения сложных научно-технических задач. Навыки работы в GRID среде дают возможность эффективно использовать вычислительные ресурсы GRID - систем Украины и всего мира.

На кафедре работает первый в Украине учебно-научный центр, открытый компанией Hewlett-Packard (HP). Задача центра - оказание поддержки вузам Украины в подготовке IT-специалистов высокого уровня и обеспечение доступа студентов к современным компьютерным технологиям. Студенты проходят курс обучения серверным технологиям HP и получают сертификат международного образца.

Совместная с компанией Samsung учебно-исследовательская лаборатория передовых информационных технологий способствует участию студентов и преподавателей кафедры в передовых R&D разработках.

Участие кафедры в международных (Tempus, Erasmus+, H2020) проектах дает возможность студентам и преподавателям получать опыт сотрудничества с зарубежными университетами и организациями, а также проводить совместные конференции, тренинги и стажировки.

**Кафедра автоматизи и управления в технических системах** оснащена современной техникой. Каждый студент имеет возможность самостоятельно работать в определенное время в лабораториях (проектирования OSS-систем; конвергентных сетей; телекоммуникационных систем и сетей; инфраструктурных (IaaS), платформенных (PaaS) и программных (SaaS) сервисов; компьютеризованных систем управления; электроники и микропроцессорной

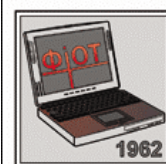


Отдел внешнеэкономической  
деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и  
вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



техники; распределенных систем обработки информации; средств промышленной автоматизации) и дисплейных классах кафедры на персональных компьютерах (Pentium, Celeron), объединенных локальной вычислительной сетью, позволяющей ему всесторонне изучать новейшие достижения в области информационных технологий, работать во всемирной компьютерной сети Internet, доступ к которой также осуществляется по технологии WiFi по всей территории кафедры.

На кафедре открыты научно-учебные центры и лаборатории «NetCracker Technology», «EPAM Systems» и «PortaOne».

Также созданы и плодотворно работают Академия Cisco, Центр поддержки академий Cisco в Украине и Центр подготовки инструкторов для академий Cisco.

## 4. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Научный потенциал факультета в основном сосредоточен в двух подразделениях – «**Научно-исследовательском институте системных технологий**» и «**Научно-исследовательском институте информационных процессов**». Ученые этих институтов ведут плодотворные фундаментальные и прикладные исследования в области информатики и информационных технологий.

На факультете созданы и успешно функционируют научные школы профессоров Костюка В.И., Самофалова К.Г., Луцкого Г.М., Павлова О.А., которые подготовили десятки докторов технических наук и сотни кандидатов технических наук для Украины и зарубежных стран. Факультет активно взаимодействует в научной и учебной работе с различными институтами НАН Украины.

На **кафедре вычислительной техники** сформировано новое научное направление: «Теория сетевых информационных технологий, методы и средства аппаратной и программной реализации высокопроизводительных компьютерных систем и сетей», ориентированных на распределенную обработку информации в кластерных, GRID и Cloud средах.

**Кафедра автоматизации и управления в технических системах** имеет опыт выполнения инженерно-технических разработок по заказам предприятий и организаций. Значительный научно-технический потенциал; хорошо оборудованные научно-исследовательские и учебные лаборатории; сочетание опыта с энергией молодых специалистов, - дает возможность реализации

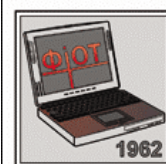


Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



широкого спектра сложных аппаратно-программных комплексов. Специалистами кафедры освоены современное оборудование и технологии производства работ.

Исследования ведутся по таким направлениям:

- Разработка и исследование математических моделей и методов анализа, синтеза и управления большими информационно-телекоммуникационными системами.
- Разработка методов и средств проектирования и реализации оптимального и энергосберегающего управления в многообъектных распределенных технических комплексах.
- Разработка распределенных информационно-управляющих систем.
- Управление ИТ-инфраструктурой.
- Управление ИТ-инфраструктурой критических объектов.
- Разработка облачных технологий для предоставления платформенных и программных сервисов, интернет вещей.

**Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления** занимается исследованиями по научным направлениям:

- методы комбинаторной оптимизации, стратегическое и оперативное планирование, принятие решений;
- теория и технология создания CASE, OLAP и многоуровневых систем Клиент-Сервер;
- визуальное имитационное моделирование, генераторы имитационных программ и методы ускорения моделирования стационарных случайных процессов;
- методы распознавания образов и анализа ситуаций;
- архитектура и базовые элементы интегрированных компьютеризированных систем управления и корпоративных сетей.



**Отдел внешнеэкономической  
деятельности**

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

**Факультет информатики и  
вычислительной техники**

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



## 5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО

В рамках развития академической мобильности студентам факультета предоставляется возможность одновременного обучения в Университете Мерзебург (Германия) с получением дипломов бакалавра и магистра, а также выпускники бакалаврата могут одновременно получить и диплом магистра в Университете города Ле Ман (Франция) по специальностям «Человек и компьютер» или «Архитектура компьютерных систем реального времени».



В настоящее время специалисты **кафедры технической кибернетики**



являются ведущими исполнителями международной программы TEMPUS – TACIS INTERNET по созданию в КПИ им. И. Сикорского высокоскоростной оптической сети, которая объединяет более 2000 компьютеров на базе технологии ATM, программы НАТО по созданию украинской научной и образовательной сети URAN.

Кафедра сотрудничает с компанией KOTC AT, которая является системным интегратором по созданию и внедрению информационных технологий в государственных и коммерческих организациях, используя оборудование мировых фирм Lucent Technologies, Philips, ASCOM, Bay Networks, Compaq, TANDEM, Gateway 2000, ALR и других ведущих производителей средств коммуникаций, вычислительной техники, системного и прикладного программного обеспечения.



**Кафедра автоматизации и управления в технических системах**

принимает участие в международном образовательном проекте "Закладывание основы инфраструктуры пространственных данных: обеспечение потенциала в украинском правительстве для поддержки устойчивого экономического развития", Ванкуверский островной университет, Канада.



Отдел внешнеэкономической деятельности

+380 44 204 83 81  
[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)  
<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и вычислительной техники

+380 44 236 19 70  
+380 44 204 98 27  
[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)  
<http://fiot.kpi.ua>



## 6. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1. Декан факультета: д.т.н., проф. Теленик Сергей Федорович

Адрес: ул. Политехническая, 41, уч. корпус 18, г. Киев, 03056, Украина

Телефоны: +38(044) 204-82-60, +38(044) 204-98-27

e-mail: [fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)

Официальный сайт [fiot.kpi.ua](http://fiot.kpi.ua)

### 2. Кафедра вычислительной техники

Зав. кафедры: д.т.н., проф. Стиренко Сергей Григорьевич

Телефон: +38 (044) 204-96-58

Официальный сайт: [comsys.kpi.ua/ukrainian](http://comsys.kpi.ua/ukrainian)

### 3. Кафедра технической кибернетики

Зав. кафедры: д.т.н., доц. Пархомей Игорь Ростиславович

Телефон: +38 (044) 204-69-66, 204-93-80

Официальный сайт: [tc.kpi.ua/uk/](http://tc.kpi.ua/uk/)

### 4. Кафедра автоматики и управления в технических системах

Зав. кафедры: д.т.н., проф. Ролик Александр Иванович

Телефон: +38(044) 204-86-10, +38(044) 204-92-85

Официальный сайт: [acts.kpi.ua/](http://acts.kpi.ua/)

### 5. Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления

Зав. кафедры: д.т.н., проф. Павлов Александр Анатолиевич

Телефон: +38(044) 204-93-51

Официальный сайт: [asu.kpi.ua](http://asu.kpi.ua) .



Отдел внешнеэкономической  
деятельности

+380 44 204 83 81

[forea@kpi.ua](mailto:forea@kpi.ua)

<http://forea.kpi.ua/>

Факультет информатики и  
вычислительной техники

+380 44 236 19 70

+380 44 204 98 27

[fiot@kpi.ua](mailto:fiot@kpi.ua)

<http://fiot.kpi.ua>

