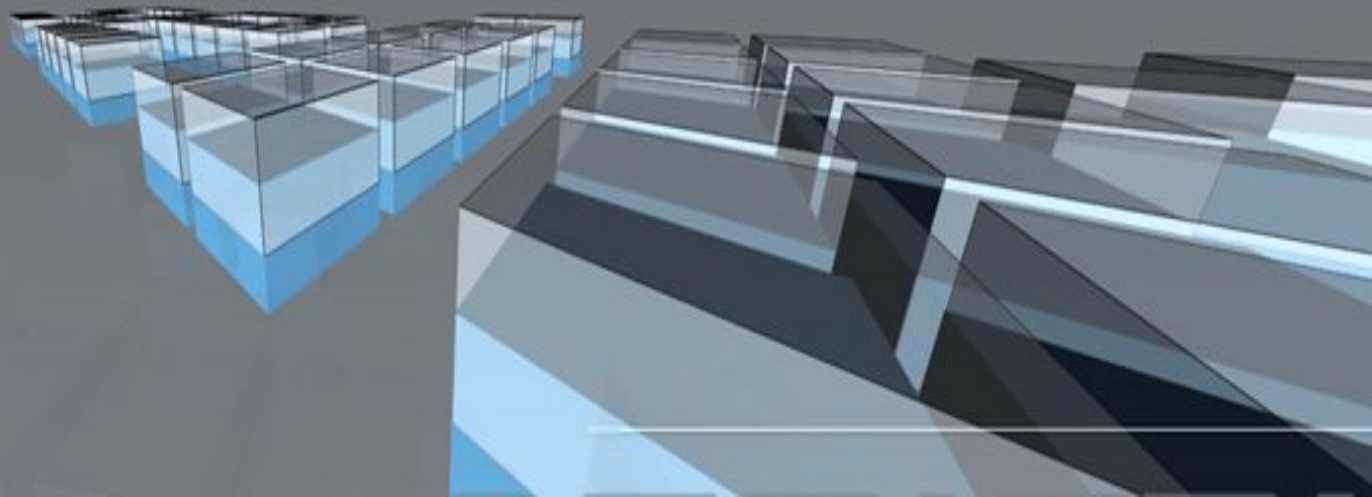




# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ





# ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И РОБОТОТЕХНИКИ

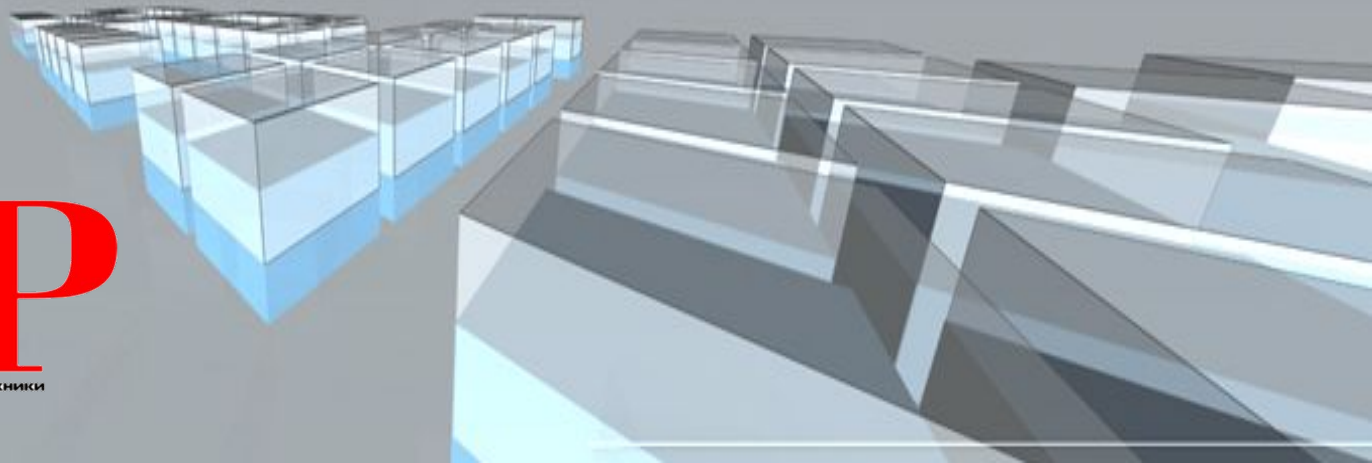
---

Развитие человеческой цивилизации, как информационного общества, по мнению специалистов, вступает в новый этап научно-технического прогресса. Основой его являются достижения в информатике, микро- и нанoeлектронике, в сфере создания средств обработки, хранения и передачи информации, что объединяется общим понятием – ***информационные технологии***.

Оставаясь сегодня единственным в республике центром подготовки специалистов по робототехнике, факультет осуществляет подготовку инженеров и в области ***информационных технологий***.

**В этом году на факультете информационных технологий и робототехники производится набор по 5 специальностям:**

- ⇒ **1-40 01 01**    *Программное обеспечение информационных технологий*
- ⇒ **1-40 05 01**    *Информационные системы и технологии*
- ⇒ **1-53 01 01**    *Автоматизация технологических процессов и производств*
- ⇒ **1-53 01 05**    *Автоматизированные электроприводы*
- ⇒ **1-53 01 06**    *Промышленные роботы и робототехнические комплексы*



## **Программное обеспечение информационных технологий**

➔ Основу специальности составляет глубокое изучение архитектуры и программного обеспечения современных компьютеров



➔ Студенты изучают объектно-ориентированное программирование, современные технологии создания программных средств, базы данных, знаний и экспертные системы, вычислительные сети, математическое и программное обеспечение автоматизированных производств и систем

## Программное обеспечение информационных технологий

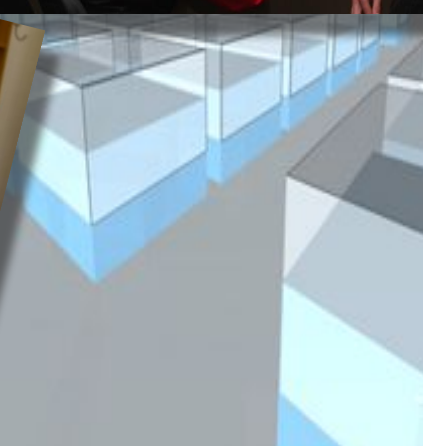
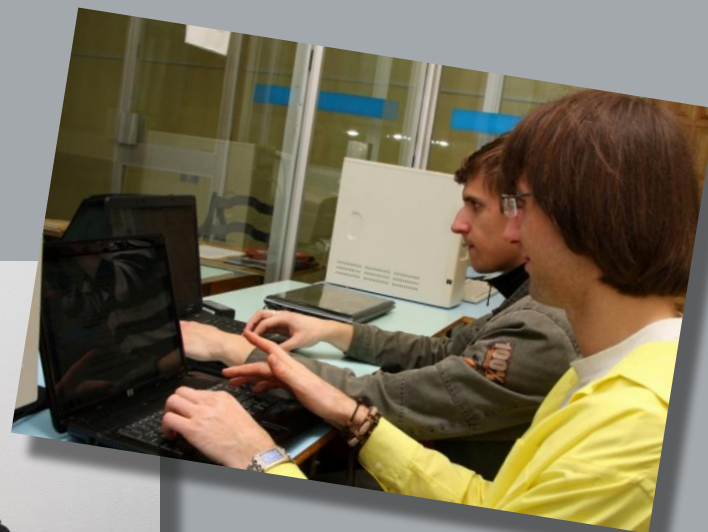
Дневная форма обучения	Бюджет	На условиях оплаты
План приёма	25	35
Зачислено	25	32
Конкурс	4,0	0,91
Проходной балл	307	131

⇒ Выпускники получают квалификацию **"инженер-программист"**, что позволяет им работать практически всюду, где используется компьютерная техника и современные информационные технологии.

⇒ Выпускающая кафедра  
«Программное обеспечение вычислительной техники  
и автоматизированных систем», тел. **293-95-64**.



# «ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ»

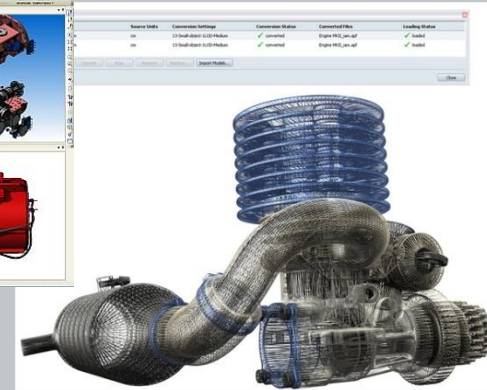
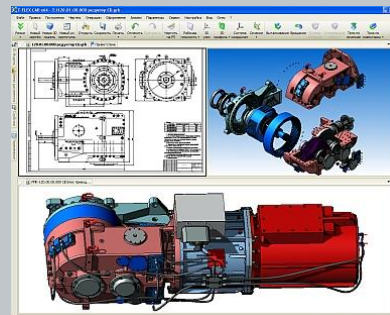


## Информационные системы и технологии Направление 1-40 05 01–01

### Информационные системы и технологии в проектировании и производстве



Ранее это называлось САПР – системы автоматизированного проектирования. САПР символизировало замену кульмана и набора карандашей вычислительной машиной и графопостроителем.

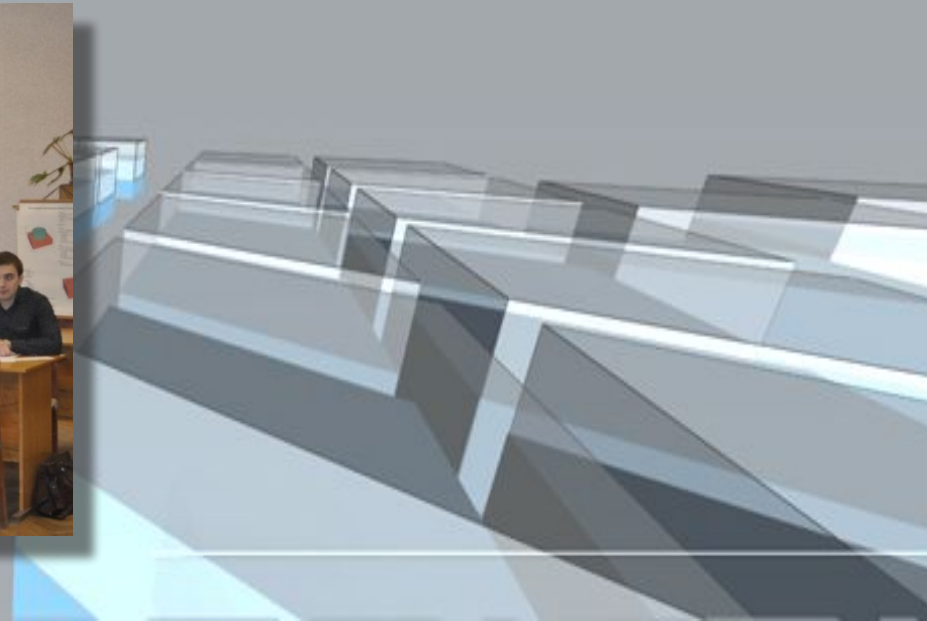


Студенты изучают наукоемкие компьютерные технологии проектирования, инженерного анализа, подготовки производства, управления данными об изделии на протяжении всего жизненного цикла продукции, планирования производственных ресурсов, а также информационного сопровождения изделия после изготовления.



Выпускающая кафедра  
«Системы автоматизированного проектирования», тел. 293-95-67.

# «СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»

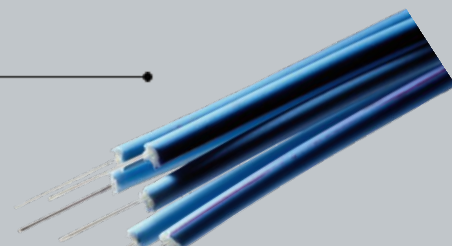




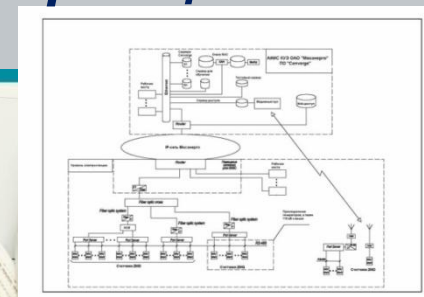
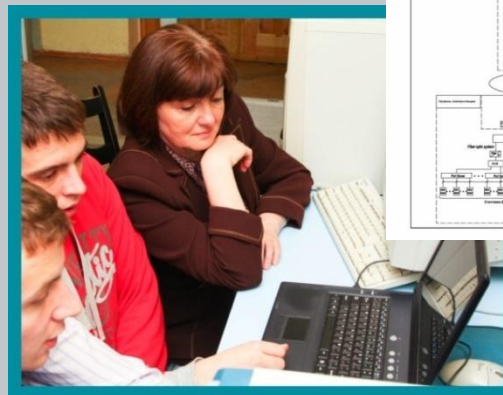
## Информационные системы и технологии

### Направление 1-40 05 01–04

## Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации



➔ Направление ориентировано на подготовку программистов высокой квалификации в области проектирования, производства и эксплуатации программных средств на базе современных информационных технологий.



➔ Обучение студентов ведется с учетом современных тенденций развития визуальных систем разработки приложений, технологий разработки сетевых программных продуктов: создания и эксплуатации Web-серверов, доступа к данным на основе SQL, изучению технологий разработки Internet приложений, организации информационно-вычислительных процессов и систем, систем сбора, хранения и обработки графической информации.

➔ *Выпускающая кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем», тел. 293-95-64.*

## Информационные системы и технологии

*Направление 1-40 05 01–01 Информационные системы и технологии в проектировании и производстве*

*Направление 1-40 05 01–04 Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации*

Специальность 1-40 05 01 Дневная форма обучения	Бюджет	На условиях оплаты
План приёма	50	60
Зачислено	50	32
Конкурс	2,90	0,52
Проходной балл	287	107

➔ *Выпускники получают квалификацию «инженер-программист».*

## Автоматизация технологических процессов и производства

Направление 1-53 01 01–02

Автоматизация технологических процессов и производств  
(в приборостроении и радиоэлектронике)

Направление 1-53 01 01–10

Автоматизация технологических процессов и производств  
(энергетика)

➔ Управление и контроль состояния любых технологических процессов на современном этапе немыслимы без автоматизации. Технической основой автоматизации сегодня являются микропроцессорное управление и компьютерные сети.

➔ Автоматизация – это интегрированные компьютеризированные производства с безлюдной технологией; путь к внедрению новых технологий; разработка аппаратных и программных средств; разработка адаптивных и оптимальных алгоритмов; проектирование распределенных микропроцессорных систем управления и локальных сетей.



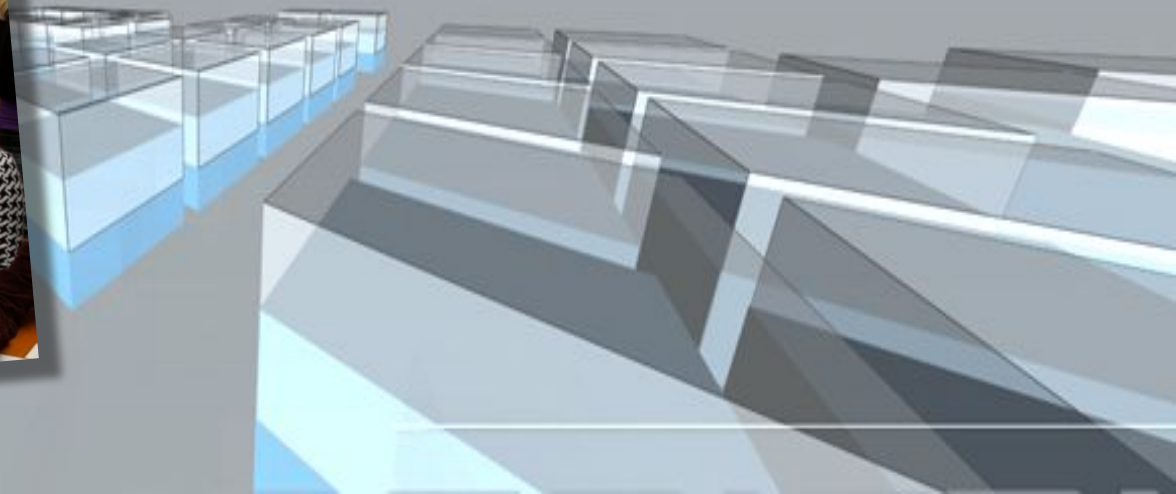
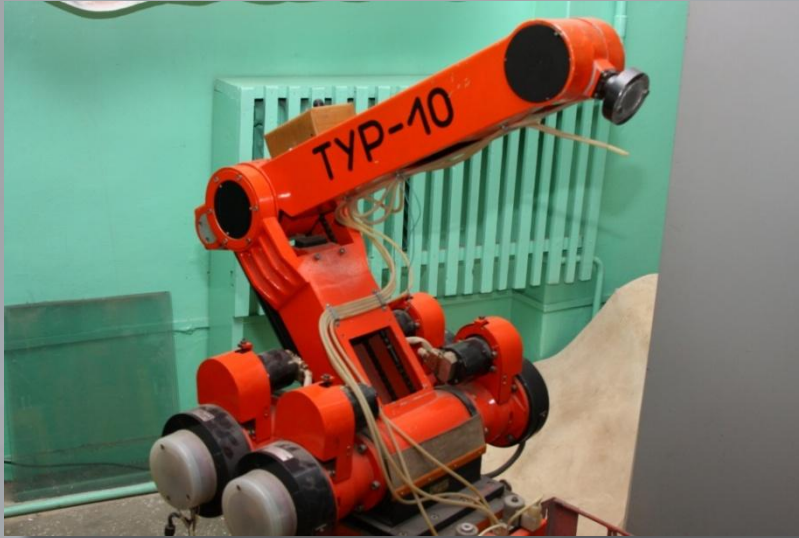
## **Автоматизация технологических процессов и производств**

<b>Дневная форма обучения</b>	<b>Бюджет</b>	<b>На условиях Оплаты</b>
План приёма	40	10
Зачислено	40	5
Конкурс	2,00	0,5
Проходной балл	245	143

→ Выпускники получают квалификацию **"инженер по автоматизации"**.  
Инженер по автоматизации – это универсальный специалист, который  
обладает высоким уровнем знаний в области механики, электроники,  
компьютерного управления, системотехники.

→ *Выпускающая кафедра «Робототехнические системы»,  
тел. 293-93-12.*

# «РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»



## **Автоматизированные электроприводы**



⇒ Электропривод представляет собой электромеханическое устройство, приводящее в движение машины и механизмы с помощью электрических двигателей мощностью от микроватт (наручные часы) до тысяч киловатт (прокатные станы).

⇒ Студенты получают глубокую теоретическую и практическую подготовку по теории электропривода, системам автоматического управления электроприводами, промышленной электронике и силовой преобразовательной технике, дискретным автоматам, применению микропроцессоров и компьютеров для управления электроприводами и автоматизации технологических процессов, системам числового программного управления.

## **Автоматизированные электроприводы**

<b>Дневная форма обучения</b>	<b>Бюджет</b>	<b>На условиях оплаты</b>
План приёма	50	5
Зачислено	50	1
Конкурс	1,42	0,2
Проходной балл	193	124

- ⇒ Выпускникам присваивается квалификация **"инженер-электрик"**. Это специалисты широкого профиля, подготовленные для работы, связанной с исследованием, разработкой, проектированием, монтажом, наладкой, эксплуатацией автоматизированных электроприводов.
- ⇒ *Выпускающая кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», тел. 293-95-61*

# «ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ»

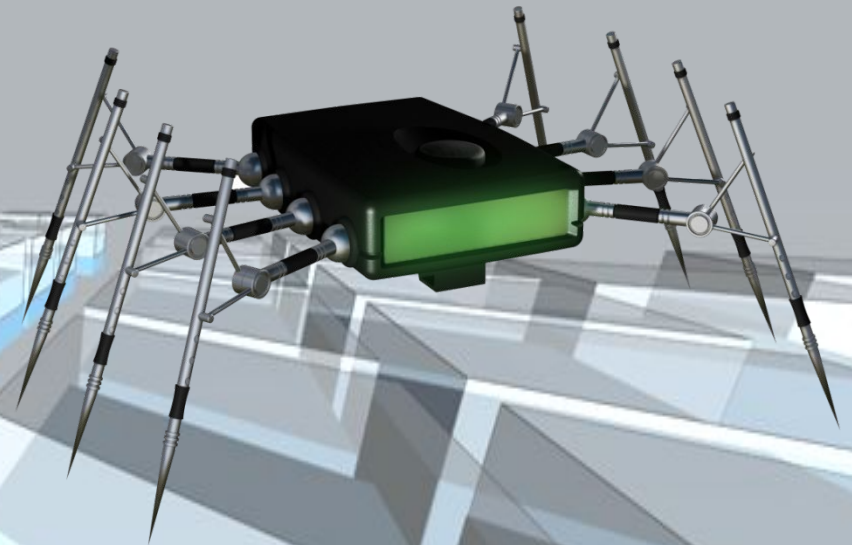




## *Промышленные роботы и робототехнические комплексы*

➔ Робототехника – одно из наиболее перспективных и интересных направлений технического прогресса. Роботизацию в любой сфере человеческой деятельности можно рассматривать как высшую степень автоматизации, затрагивающую не только технические объекты, но и двигательные и интеллектуальные функции человека.

➔ Характерной особенностью инженеров этой специальности является их комплексная подготовка по многим аспектам высоких технологий: электронике, микропроцессорной технике, системному и прикладному программному обеспечению, искусственному интеллекту, кинематике и динамике манипуляционных механизмов, теории управления.



## Промышленные роботы и робототехнические комплексы

Дневная форма обучения	Бюджет	На условиях оплаты
План приёма	20	3
Зачислено	20	1
Конкурс	3,20	0,33
Проходной балл	242	173

⇒ Выпускникам присваивается квалификация **"инженер-электромеханик"** и они могут работать в машиностроительном комплексе, предприятиях приборостроительной и электронной промышленности, научно-исследовательских институтах, иностранных и совместных предприятиях.

⇒ *Выпускающая кафедра*  
*«Робототехнические системы», тел. 293-93-12.*

Специальность 1-40 01 01	Бюджет	На условиях оплаты
План приёма	25	35
Зачислено	30	23
Конкурс	0,64	0,66
Проходной балл	116	101

Специальность 1-53 01 05	Бюджет	На условиях оплаты
План приёма	20	10
Зачислено	20	0
Конкурс	1,00	0
Проходной балл	143	0