



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный технический университет - УПИ»

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ



Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Уральский государственный технический университет – УПИ»

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ВУЗЕ**

Тезисы докладов  
научно-практического семинара  
10 октября 2005 г.

г. Екатеринбург  
2005

УДК 378.14(82)  
ББК 74.58я43  
П26

**Перспективы развития учебного процесса в вузе: тезисы**  
П26 докладов науч.практического семинара, 10 окт. 2005 г. – Екатеринбург: ГОУ ВПО «УГТУ – УПИ», 2005. – 192 с.

ISBN 5-8057-0503-6

Издание подготовлено оргкомитетом конференции. В сборнике представлены тезисы докладов участников научно-практического семинара, основные проблемы и перспективы развития учебного процесса в УГТУ – УПИ.

УДК 378.14(82)  
ББК 74.58я43

Ответственный редактор:

Шаврин В.С.      Начальник Учебно-методического управления.

Ответственная за выпуск С.В. Шадрина

ISBN 5-8057-0503-6

© ГОУ ВПО «Уральский государственный  
технический университет – УПИ», 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

**В.С. Шаврин, Ю.В. Федорова**

*О подготовке университета к выдаче европейского приложения к диплому* ..... 4

**В. С. Шаврин, А. Ю. Коняев, Т. А. Бегалова**

Внедрение компетентностного подхода в образовательную практику УГТУ-УПИ. .... 7

**В. С. Шаврин, О. И. Никонов**

О расчете количества ставок ППС по числу условных студентов, обучаемых подразделением ..... 12

**О. Ю. Шешуков, В. И. Лобанов, Л. И. Леонтьев, В. С. Шаврин, К. С.**

**Макаров**

Новые формы образовательного процесса с использованием потенциала Российской академии наук ..... 15

**А. В. Абрамов, Т. М. Лысенко**

Планирование и аудит рабочих процессов кафедры ..... 20

**М. А. Акоев**

Комплексный подход к проблеме книгообеспеченности ..... 23

**М. Ю. Ананьин**

Подготовка инженеров-архитекторов в УГТУ – УПИ ..... 28

<b>Е. В. Арбузова, В. И. Велькин, Ю. Е. Немихин, С. Е. Щеклеин</b>	
О роли натуральных стендов и лабораторных исследований в процессе подготовки инженерных кадров НивИЭ И АЭС и У .....	33
<b>П. И. Бартоломей, Т. Ю. Паниковская</b>	
Проблемы подготовки специалистов для реформируемой энергетики.....	35
<b>Д. Б. Берг, О. И. Никонов</b>	
Проект «Создание мультимедийной образовательной среды на факультете ИМТЭМ» .....	38
<b>Бродов Ю. М.</b>	
Опыт работы выпускающей кафедры с предприятиями тэк и энергомашиностроения по целевой подготовке, переподготовке и повышению квалификации специалистов в условиях рыночных отношений .....	43
<b>В. И. Велькин, С. Е. Щеклеин</b>	
Пути европеизации образования в техническом университете .....	47
<b>Вишне夫斯基 Ю. Р., Шапко В. Т.</b>	
Новая управленческая специальность.....	52
<b>М. В. Волкова</b>	
Повышение качества преподавания в филиалах .....	55
<b>Л. Д. Гительман, О. М. Ростик</b>	
Организация подготовки магистров менеджмента.....	57

<b>Ю. С. Давыдов</b> Программное обеспечение для решения задач квалитметрии объектов машиностроения .....	61
<b>С. Г. Ермолаева, М. В. Ермолаев</b> Этический аспект эффективного менеджмента .....	64
<b>В. В. Запарий</b> Об опыте преподавания курса история науки и техники в техническом вузе .....	67
<b>Захаров А. П., Рябоконе Л. И.</b> Специализации и перспективы специальности «Городское строительство и хозяйство» .....	70
<b>А. А. Карасик, В. С. Третьяков, А. В. Цветков, Е. В. Чубаркова</b> Сетевые технологии дистанционного обучения на факультете дистанционного образования УГТУ – УПИ .....	76
<b>В. Г. Коберниченко</b> Опыт подготовки специалистов по информационной безопасности в УГТУ – УПИ .....	78
<b>А. Ф. Кокорин, И. Н. Огородников</b> Современное техническое образование и компьютерный инжиниринг .....	84
<b>И. П. Конакова, Н. Х. Понетаева</b> Внедрение мультимедийных технологий в преподавание графических дисциплин .....	87

**Н. П. Которов**

Под знаком плодотворного педагогического сотрудничества ..... 89

**С. В. Кругликов, В. А. Петрова**

Об организации скоординированной познавательной деятельности на материале нескольких курсов ..... 95

**Г. Ю. Кудряшова**

Целенаправленное комплектование единого библиотечного фонда для обеспечения учебного процесса вуза ..... 101

**В. Г. Лисиенко, В. А. Морозова**

Проблема улучшения качества дипломного проектирования: активизация творческой активности ..... 105

**С. В. Лукинских**

О новых возможностях обучения компьютерной графике ..... 108

**Т. М. Лысенко, И. Ю. Тыров**

Автоматизированный расчет штатов ППС ..... 111

**Т. М. Лысенко, С. А. Хандорин**

Расчет и использование коэффициента книгообеспеченности учебного процесса ..... 115

**Т. М. Лысенко, Д. А. Харлашкин, В. С. Шаврин**

Разработка системы мониторинга удовлетворенности потребителей ..... 120

<b>Т. М. Лысенко , С. В. Шадрина</b>	
Мониторинг качества обучения специалистов .....	123
<b>И. К. Максач</b>	
Диалог культур: содержание, методы и приемы развития языковой и коммуникативной компетенции студентов.....	128
<b>Т. А. Матвеева , Н. Г. Рыжкова</b>	
Роль самостоятельной работы студента в становлении его профессиональной компетентности .....	132
<b>Л. Л. Митюшова</b>	
Влияние вступительных испытаний на учебный процесс в вузе .....	137
<b>А. С. Носков, М. Ю. Ананьин, А. А. Антипин, А. П. Захаров</b>	
Техническое регулирование текстовых и графических документов учебных работ на строительном факультете УГТУ – УПИ: первый опыт .....	139
<b>Е. А. Савина</b>	
Использование информационных технологий в преподавании теоретической механики .....	145
<b>А. Б. Соболев, А. Ф. Рыбалко, Н. М. Рыбалко, М. А. Вигура</b>	
Наполнение электронной обучающей среды по математике.....	149
<b>Г. В. Талалаева</b>	
Опыт совершенствования учебного процесса на примере дисциплины «Антропogeография» .....	154



**Турчанинова Г. В., Ребрин О. И., Шаврин В. С., Янченко С. И., Швейкин В. П.**

Рейтинговая система оценки знаний учащихся факультета довузовского образования ИДОПН «УГТУ – УПИ» ..... 157

**А.Г. Тягунов, О.Б. Мильдер, С.Ю.Арапов**

Подготовка технологов-полиграфистов ..... 163

**И. В. Черных**

Применение пакета «SIMULINK» в курсе «Исследования и расчеты на ЭВМ в ТВН» ..... 164

**В. С. Шаврин, В. В. Шимов**

Интеграция науки и образования ..... 168

**В. В. Шимов**

Проблемы и перспективы металлургического образования ..... 171

**В.В. Шимов**

Об опыте целевой подготовки специалистов на металлургическом факультете УГТУ – УПИ ..... 176

**Шаврин В.С., Кортов С.В., Кругленко И.Ф., Шадрина С.В.**

Формирование системы менеджмента качества вуза ..... 180