

## Редакционная коллегия

<b>Главный редактор</b>	Похолков Ю.П., президент Ассоциации инженерного образования России, ректор Томского политехнического университета.
<b>Отв. секретарь</b>	Агранович Б.А., профессор кафедры оптимизации систем управления, директор Западно-Сибирского регионального центра социальных и информационных технологий Томского политехнического университета.

## Члены редакционной коллегии

Болотов В.А.	– руководитель Федеральной службы по надзору в сфере науки и образования Министерства образования и науки.
Евстигнеев В.В.	– ректор Алтайского государственного технического университета.
Козлов В.Н.	– проректор Санкт-Петербургского государственного технического университета.
Месяц Г.А.	– вице-президент Российской академии наук.
Подлесный С.А.	– ректор Красноярского государственного технического университета.
Приходько В.М.	– ректор Московского государственного автомобильно-дорожного института (технического университета).
Пузанков Д.В.	– ректор Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета.
Сигов А.С.	– ректор Московского государственного института радиотехники, электроники и автоматики (технический университет).
Соколов Э.М.	– ректор Тульского государственного университета.
Турмов Г.П.	– ректор Дальневосточного государственного технического университета.
Федоров И.Б.	– ректор Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана.

# Содержание

2

---

## КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ЭЛИТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СФЕРЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

---

Опережающая подготовка элитных специалистов и команд профессионалов мирового уровня в области техники и технологий

*Похолков Ю.П., Агранович Б.Л.* **4**

---

Проблемы формирования продуктивной деятельности в системе опережающего инновационного образования

*Орехова Р.А., Орехов А.Н.* **10**

---

Инновационная модель подготовки востребованных специалистов

*Моисеев В.Б., Бурлюкина Е.В.* **20**

---

Альтернативные подходы к определению потребительской ценности опережающего инновационного образования

*Ильшев А.М., Путилина В.Ю.* **28**

---

Автотрофная формула изобретения и проблемы инженерно-технического инновационного образования

*Московченко А.Д.* **38**

---

Технология проектирования научно-инновационно-образовательной программы подготовки инженерно-технических кадров

*Федоров И.В., Лезина О.В.* **44**

---

Формирование инновационной личности как одна из проблем опережающего инновационного образования

*Лобацкая Р.М.* **52**

---

---

## ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

---

Новые подходы к инженерному образованию

*Ерофеева Г.В., Панкина А.С.,  
Крючков Ю.Ю., Соловьев М.А.,  
Тюрин Ю.И.* **58**

---

Проблема оценки готовности специалистов в области техники и технологии к инновационной деятельности

*Федоров И.В., Муратова Е.И.* **64**

---

Модель инженерной подготовки и образовательные стандарты нового поколения

*Соснин Н.В., Почекутов С.И.* **76**

---

Инноватика в инженерных образовательных стандартах и программах

*Родзин С.И.* **84**

---

Профессиональное образование и воспитание творчеством

*Стаценко Л.Г., Бубновский А.Ю.,  
Бернавская М.В.* **96**

---

Использование ресурсов международных профессиональных обществ для развития инновационных технологий обучения

*Стукач О.В.* **100**

---

Инновационный ресурс гуманитаризации инженерного образования

*Иванцева Т.Г., Смагин С.А.,  
Смирнова О.Г.* **106**

---

Об организации образовательного процесса в свете Болонской декларации

*Медведев А.В., Нургалеева Ю. А.* **114**

---

Диагностика качества учебных достижений студентов в условиях кредитно-рейтингового обучения <i>Минин М.Г., Жидкова Е.В.</i>	<b>120</b>	Стратегия и тактика системы менеджмента качества в Тюменском государственном нефтегазовом университете <i>Майер В.В., Моложавенко В.А.</i>	<b>174</b>
Педагогические инструменты E-Learning в программе «Информационные технологии в эскизном проектировании и оптимизации параметров зубчатых цилиндрических редукторов» <i>Гутин С. Я., Власов М. Ю.</i>	<b>128</b>	Управление информационными потоками вуза как подсистема инновационного образования <i>Киричек Г.Г., Пиза Д.М.</i>	<b>182</b>
Документационное обеспечение деятельности коллектива университета в системе управления качеством образования <i>Булат Р.Е.</i>	<b>136</b>	Ракетно-космическая техника и технологии как основа построения моделей инновационного профессионального образования <i>В.В. Филатов</i>	<b>190</b>
Модель профессиональной подготовки инженера в условиях учебно-производственной среды интегрированной системы обучения <i>Гринберг Г.М., Лукьяненко М.В., Пак Н.И., Чуляева Н.П.</i>	<b>140</b>	К вопросу об эволюционном развитии регионального университета <i>Ерунов В.П.</i>	<b>200</b>
<b>ОПЫТ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО СИСТЕМЕ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО ЭЛИТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>		Триединая задача педагогического эксперимента в области ИТ-образования <i>Шальто А.А.</i>	<b>208</b>
Модели реализации совместных образовательных программ в МГТУ им. Н.Э. Баумана <i>Павлихин Г.П., Тарасова Т.В.</i>	<b>146</b>	Моделирование системы управления кадровым обеспечением территории <i>Некрасова М.Г.</i>	<b>214</b>
Апробация типовой модели системы качества образовательного учреждения в вузах Сибирского региона <i>Чучалин А.И., Могильницкий С.Б., Боровиков Ю.С., Коровкин М.В.</i>	<b>154</b>	Инженерное образование и информационные системы управления <i>Сухомлинов А.И.</i>	<b>222</b>
Формирование интегративной культуры будущих специалистов в процессе обучения студентов инженерно-экономического факультета <i>Нечаева А.В., Лаврентьев Г.В.</i>	<b>164</b>	Наши авторы	<b>230</b>
		Summary	<b>234</b>
		<b>ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>	
		Общественно-профессиональная аккредитация образовательных программ	<b>241</b>
		Рейтинг качества подготовки специалистов в вузах по направлениям техники и технологий, 2006 год	<b>244</b>