

Ассоциация технических университетов

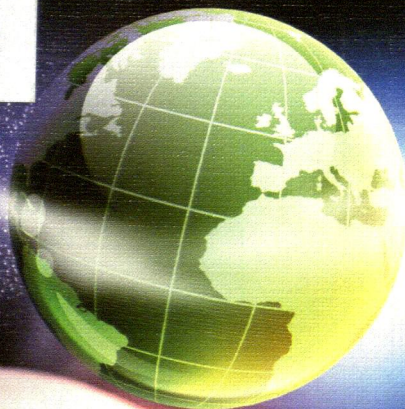
ДУБЛЕТ

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

14-6708
Ч. I

14-06708

502



2013 год – Год Экологической культуры
и охраны окружающей среды
в Содружестве Независимых Государств

Экологическое образование и охрана окружающей среды

Технические университеты в формировании единого
научно-технологического и образовательного пространства СНГ

Часть 1

Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

Ассоциация технических университетов

...

Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана

*2013 год – Год Экологической культуры и
охраны окружающей среды
в Содружестве Независимых Государств*

Экологическое образование и охрана окружающей среды

**Технические университеты
в формировании единого научно-
технологического и образовательного
пространства СНГ**

Часть I

Москва
МГТУ им. Н.Э. Баумана
2014

УДК 378.1:504.06

ББК 20.1

Э-400

Э-400 Экологическое образование и охрана окружающей среды. Технические университеты в формировании единого научно-технологического и образовательного пространства СНГ. Сборник статей. Часть I / Под ред. А.А. Александрова – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014. – 283 с.

ISBN 978–5–91916–022–9

Сборник включает статьи по актуальным вопросам экологического образования, экологической культуры, проблемам подготовки кадров, научных исследований в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, учебно-научной деятельности, проводимой в высших учебных заведениях, входящих в состав Ассоциации технических университетов и тесно сотрудничающих с ней.

В представленных материалах, на примерах подготовки кадров (часть 1), проведения научно-инновационных работ (часть 2) в области экологии и охраны окружающей среды, отражены межвузовское сотрудничество и взаимодействие различных научно-педагогических школ, практическая реализация основных принципов высшего профессионального образования, таких как «обучение через науку», «синтез теории и практики», «интеграция образования, науки и производства» ведущими техническими университетами России, Белоруссии, Казахстана, Узбекистана, Украины и Приднестровья.

Издание рассчитано на широкий круг работников органов управления образованием, промышленностью, труда и занятости, руководителей промышленных предприятий и организаций, научных учреждений и учебных заведений всех уровней профессионального и общего образования, в первую очередь, связанных с вопросами экологии и охраны окружающей среды. Оно может быть полезно при решении проблем развития национальных образовательных систем, совершенствования подготовки специалистов и деятельности высших учебных заведений, решения вопросов кадрового обеспечения в различных сферах общественного производства и, прежде всего, для предприятий высокотехнологического комплекса на межгосударственном уровне в рамках Содружества Независимых Государств.

Редактор-составитель: В.К. Балтян

Составители: В.А. Девисилов, Л.Н. Клочкова, В.А. Молотиллов,
А.С. Петраков, В.С. Савченко, Ю.Л. Ткаченко

ISBN 978–5–91916–022–9

© Ассоциация технических университетов, 2014

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014

© Деловой Центр экономического развития СНГ, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Предисловие.....	3
<i>А.А. Александров, В.К. Балтян, В.А. Молотил</i> <i>Ассоциация технических университетов</i> Технические университеты в развитии общего научно-технологического и образовательного пространства в рамках стран СНГ.....	4
<i>А.А. Александров, В.А. Девисилов</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э. Баумана</i> Концептуально-дидактические основания образования в области безопасности.....	9
<i>Ж.В. Васильева, О.А. Федорова</i> <i>Мурманский государственный технический университет</i> Проблемы экологического образования.....	25
<i>В.К. Костенко, Е.С. Матлак, М.Н. Шафоростова</i> <i>Донецкий национальный технический университет</i> Проблемы и перспективы инженерного экологического образования в Украине.....	29
<i>А.Н. Витченко, В.А. Бакарасов, Н.В. Гагина</i> <i>Белорусский государственный университет</i> Совершенствование системы высшего образования в области экономического менеджмента в Республике Беларусь.....	35
<i>С.М. Турабджанов</i> <i>Ташкентский химико-технологический институт</i> Роль подготовки кадров при решении экологических проблем в Узбекистане.....	41
<i>С.И. Берил, С.И. Филипенко, В.Г. Звонкий</i> <i>Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко</i> Опыт формирования экологического образования в Приднестровской Молдавской Республике на базе классического университета.....	46
<i>Э.М. Соколов, А.Ф. Симанкин</i> <i>Тульский государственный университет</i> Постановка и развитие экологического образования и культуры на территории Тульской области.....	49

<i>Е.В. Серебрякова, С.Л. Фукс, С.В. Хитин</i> <i>Вятский государственный университет</i> Проблемы современных энерго- и ресурсосберегающих технологий и экологического образования.....	56
<i>В.И. Ковальчук, И.Л. Козлов</i> <i>Одесский национальный политехнический университет</i> Подготовка специалистов по обращению с радиоактивными отходами для атомных станций Украины.....	60
<i>Ю.Д. Смирнов, М.А. Пашкевич</i> <i>Национальный минерально-сырьевой университет «Горный»</i> Подготовка инженерных кадров в области экологии. Сотрудничество науки, образования и промышленности.....	68
<i>В.В. Петров</i> <i>Южный федеральный университет,</i> <i>Н.В. Гусакова</i> <i>Инженерно-технологическая академия</i> <i>Южного федерального университета</i> Университетское экологическое образование – основа образования для устойчивого развития.....	74
<i>А.Л. Линенко</i> <i>Северо-Кавказский федеральный университет</i> Критический анализ готовности будущего инженера-природопользователя к экосообразной профессиональной деятельности.....	81
<i>В.В. Севриков, Л.А. Ничкова, А.В. Буракова</i> <i>Севастопольский национальный технический университет</i> Подготовка экологов высшей квалификации на специальных кафедрах технических университетов.....	88
<i>В.Н. Иванов, Л.В. Лобачева</i> <i>Тверской государственный технический университет</i> Экологизация образования и ее реализация в Тверском государственном техническом университете.....	94
<i>О.В. Бурыкина, В.С. Мальцева, Е.А. Фатьянова</i> <i>Юго-Западный государственный университет</i> Организация учебной и научно-исследовательской работы студентов-экологов ЮЗГУ.....	98

С.И. Колесников, Е.В. Даденко Южный федеральный университет Опыт непрерывного экологического образования на кафедре экотехнологий ЮНЕСКО-Кусто Южного федерального университета...	104
С.М. Турабджанов, Т.Т. Турсунов, Х.Л. Пулатов, М.М. Ниязова, К.М. Адылова Ташкентский химико-технологический институт Вопросы подготовки бакалавров и магистров в области охраны окру- жающей среды в Ташкентском химико-технологическом институте.....	110
Н.Н. Бушуев, В.В. Бушуева Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана Основные направления экологической подготовки будущего инженера	116
Н.С. Попов, А.В. Козачек Тамбовский государственный технический университет, Н.П. Петрова Управление по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, Л.Н. Чуксина Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина Системный подход в проектировании содержания инженерно- экологического образования.....	124
В.М. Макаров, Н.А. Соколова, С.З. Калаева, А.В. Шевелев, Н.Л. Гурылева, И.Н. Захарова, А.А. Чеснокова, С.Д. Тимрот, В.В. Макарьин, Е.Г. Рачков Ярославский государственный технический университет Экологические исследования как часть методологии учебного процесса.....	131
Н.А. Черных Российский университет дружбы народов Иновационные технологии в экологическом образовании (на примере Экологического факультета Российского университета дружбы народов).....	142
Г.А. Свищев, О.Г. Любская, М.В. Северов Московский государственный университет дизайна и технологий Медицинские аспекты экологического образования обучающихся в МГУДТ.....	146

<i>В.П. Панов, Н.Ю. Бусыгин</i> <i>Санкт-Петербургский государственный университет технологии и дизайна</i> Особенности подготовки специалистов по инженерной защите окружающей среды в рамках направления «Техносферная безопасность».....	149
<i>Б.Е. Дынькин, М.Х. Ахтямов, Л.В. Уфимцева</i> <i>Дальневосточный государственный университет путей сообщения</i> Организация обучения в области природоохранной деятельности при подготовке инженерных кадров по направлению «Техносферная безопасность» в Дальневосточном государственном университете путей сообщения.....	158
<i>Б.Е. Дынькин, М.Х. Ахтямов, В.Д. Катин</i> <i>Дальневосточный государственный университет путей сообщения</i> Формирование личностно-профессиональных качеств и творческих способностей у специалистов направления подготовки «Техносферная безопасность» на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» ДВГУПС.....	163
<i>Я.Ю. Блиновская</i> <i>Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского, г. Владивосток</i> Перспективы подготовки магистров по направлению «Безопасность в нефтегазовом комплексе».....	166
<i>С.М. Рогачева</i> <i>Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина</i> Опыт сотрудничества университетов Поволжья и стран Европейского союза при разработке магистерской программы «Промышленная экология».....	168
<i>М.И. Дайнов, Л.Б. Метечко</i> <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)</i> Интерактивные технологии в методике преподавания студентам МАИ дисциплины «Экология».....	174
<i>Е.А. Удальцов</i> <i>Сибирский государственный университет телекоммуникации и информатики</i> Особенности преподавания дисциплины «Экология» в технических вузах.....	182

<i>В.В. Смольникова, Н.В. Ледовская</i> <i>Северо-Кавказский федеральный университет</i> Особенности преподавания курса «Экология» для студентов технических специальностей.....	190
<i>В.Н. Никитина, Ю.А. Нифонтов, Г.Г. Ляшко, Н.И. Калинина</i> <i>Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</i> Опыт преподавания дисциплины «Электромагнитная экология» в техническом вузе.....	194
<i>И.Г. Трунова, В.М. Смирнов, И.В. Гейко, Г.В. Пачурин</i> <i>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</i> Некоторые вопросы утилизации отходов и ресурсосбережения в инженерном экономическом образовании.....	199
<i>Г.Н. Соколова, А.Г. Хвостиков</i> <i>Ростовский государственный университет путей сообщения</i> Профессиональная подготовка специалистов в области обеспечения экологической безопасности по обращению с отходами I–V классов опасности.....	206
<i>С.С. Рыжков, С.М. Литвак, Л.Н. Маркина, М.В. Мирошниченко</i> <i>Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова</i> Усовершенствования подхода к обучению инженерно-технических кадров на базе разработки и создания новейших технологий утилизации органических отходов.....	210
<i>Л.П. Лазарева, В.И. Петухов, И.Л. Зубцова</i> <i>Дальневосточный федеральный университет</i> Модель функционирования системы ДПО в Инженерной школе Дальневосточного федерального университета.....	216
<i>И.Г. Переверзев</i> <i>Ростовский государственный университет путей сообщения</i> Повышение эффективности использования вагонов охраны труда ОАО «РЖД» за счет использования сетевой технологии дистанционного обучения по охране труда.....	223
<i>И.В. Букреева</i> <i>Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова</i> Иноязычная проектная деятельность как средство развития эколого- коммуникативной компетентности будущих менеджеров.....	225

<i>Ю.Л. Ткаченко</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э. Баумана</i> Формирование экоцентрического сознания при изучении дисциплины «Экология техносферы».....	232
<i>Е.В. Надежкина, А.В. Палешкин, О.В. Тушавина, П.В. Пичужкин</i> <i>Московский авиационный институт</i> <i>(национальный исследовательский университет)</i> Попытка решения проблем экологического образования и воспитания экологической культуры в МАИ.....	239
<i>В.В. Мовсесова, К.В. Харин</i> <i>Северо-Кавказский федеральный университет</i> Формирование экологической культуры в студенческой среде.....	243
<i>В.Г. Полищук, Т.В. Поливанова</i> <i>Юго-Западный государственный университет</i> Научно-исследовательская деятельность студентов как условие повышения качества подготовки специалистов.....	245
<i>Т.С. Мауричева</i> <i>Институт судостроения и морской арктической техники</i> <i>филиал Северного (Арктического) федерального университета</i> <i>имени М.В. Ломоносова</i> Вклад студенческих научно-исследовательских работ в ликвидацию радиоэкологической безграмотности населения.....	248
<i>А.В. Васильев, М.В. Кравцова, В.В. Заболотских</i> <i>Тольяттинский государственный университет</i> Всероссийская олимпиада по геологии и рациональному природопользованию как форма развития научной деятельности студентов и аспирантов.....	250
<i>С.Г. Смирнов, В.Н. Шевчун</i> <i>Московский государственный технический университет</i> <i>имени Н.Э. Баумана</i> Всероссийские студенческие олимпиады по безопасности жизнедеятельности: опыт и перспективы.....	259
<i>А.В. Васильев</i> <i>Тольяттинский государственный университет</i> Международная летняя школа в области защиты окружающей среды как форма дополнительного образования.....	265

А.В. Васильев

Тольяттинский государственный университет

Международная долгосрочная обучающая сеть как фактор обеспечения конкурентоспособности отечественных образовательных услуг в области защиты окружающей среды на международном рынке 270

