

анализирует ее, накапливает статистический материал, корректирует базу тестовых заданий и их категории сложности, то есть совершенствует систему тестирования.

Вместе с тем, следует отметить, что тесты не являются панацеей от всех бед в обучении. Процесс электронного тестирования, как и другие средства измерения контроля знаний имеет ряд недостатков.

1. Создание качественного теста представляет собой длительный и трудоемкий процесс, требующий достоверности и надежности измерений.

2. Тестовая методика не даст возможности проверить знания студентами того или иного процесса, закономерности или явления, тестировать возможно формализованные знания.

3. Широкое использование тестирования может привести в обучении к «натаскиванию» на тесты. Необходимо создавать большие банки тестовых заданий, совершенствовать компьютерные технологии тестирования и др.

Следует сделать вывод, что, несмотря на недостатки тестирования, они пока являются единственным объективным методом контроля, и исключают влияние субъективного фактора и обеспечивают условия для целесообразного воздействия на образовательный процесс. Использование электронного тестирования на разных этапах обучения служит средством управления качеством обучения.

Литература:

1. Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся- Тюмень, ТюмГНГУ, 2012,- 36с.
2. Внедрение в учебный процесс инновационных технологий.- Сборник учебно-методических материалов.- Тюмень, ТюмГНГУ, 2005.- 150с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАНИИ

С.В. Балашов – к. т. н., доцент, И.В. Вернер, А.М. Твердохлеб,
Национальный горный университет, Днепрпетровск, Украина

Введение. В целях конкурентоспособности образовательных учреждений на международном уровне во многих странах бывшего СССР ведется реформирования системы образования, призванное создать единую общеевропейскую систему образования. Проводится ряд мероприятий, который

в будущем должен создать возможность продолжения образования в других высших учебных заведениях стран, подписавших Болонскую декларацию.

Ввод новых стандартов образования, нацеленных на уменьшение количества аудиторных часов и акцентирование процесса обучения на самостоятельную работу студента, привел к необходимости перестройки содержания курсов дисциплин новым стандартам и использованию новых технологий обучения. Очевидно, что для того чтобы при ограниченности аудиторных часов не страдало качество образования, необходимо применять новый формат изучения материала.

С развитием современной системы образования увеличивается уровень использования современных технологий, что напрямую влияет на материальное благосостояние и способность общества производить и применять новые знания. Мощнейшей движущей силой при этом являются информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), благодаря которым научное знание и информация начинают играть определяющую роль в поиске новых путей роста благосостояния и более эффективного искоренения бедности в государстве.

Обоснование исследований. Необходимость всестороннего изучения вопроса использования современных ИКТ в образовательной деятельности является очевидной, ввиду активного внедрения данных технологий ведущими мировыми учебными заведениями, а также явными преимуществами при их использовании.

Разносторонний опыт использования современных ИКТ в образовательном процессе на базе Государственного ВУЗ «Национальный горный университет» позволяет рассмотреть положительные области применения данных технологий, а также увидеть проблемы и трудности с которыми приходится сталкиваться во время их внедрения и использования [1].

Несомненным преимуществом является популяризация, доступность и возможность широкого распространения учебно-методической литературы для учащихся, с минимальными материальными затратами, благодаря созданию электронных библиотек и баз знаний размещаемых университетом на ресурсах Интернет. Возможность использования интерактивных, мультимедийных динамических элементов в учебных материалах позволяет качественно улучшить представление учащимся материала ввиду своей наглядности и доступности.

Создание образовательных каналов содержащих видео с лекциями и практическими занятиями позволяют студентам закрепить материал, и не ограничивает образовательный процесс рамками аудиторных занятий. Возможность открыто обсуждать учебный материал в сети Интернет приводит к возникновению сообществ заинтересованных лиц из различных стран мира,

способствующих решению тех или иных учебных задач во время открытых обсуждений материала, а также предоставляют преподавательскому составу обратную связь с учащимися, благодаря которой возможно своевременное изменения учебного материала.

Опыт использования в Национальном горном университете различных электронных систем тестирования знаний учащихся, как с применением разработанных сотрудниками программных приложений, так и всемирно известных и широко распространенных в системах дистанционного образования, позволяет говорить о значительной разгрузке преподавательского состава от рутинной работы по обработке и сбору статистической информации. Это позволяет педагогам дать больше времени для концентрации на творческой работе по совершенствованию материалов учебных дисциплин.

Использование проекционной техники во время аудиторных лекций, а также современной компьютерной техники во время практических и лабораторных занятий позволяет качественно повысить уровень знаний и профессионализм учащихся. Использование лицензионных программных продуктов в тесном сотрудничестве с их производителями позволило на базе университета создать ряд учебных центров, ведущих подготовку специалистов разной технической направленности [2, 3]. Получаемые учащимися сертификаты от производителей программного обеспечения и учебных центров, по окончании обучения, способствуют высокой конкурентоспособности выпускников на современном рынке труда.

Результаты. Результатами внедрения ИКТ в образовательном процессе университета явилось: существенный рост качества представляемого учебного материала; разгрузка педагогического состава от рутинной нагрузки по сбору и обработке статистической информации; объективизация оценивания уровня знаний; широкая доступность учебно-методического материала и прозрачность образовательного процесса; выпуск квалифицированных специалистов, конкурентоспособных в условиях современного рынка труда.

Выводы.

1. Развитие современного общества требует от ВУЗов создания эффективных систем и объективных методик мониторинга знаний, оценки качества обучения, новых методов изложения материала.

2. Широкое распространение ИКТ в образовательной деятельности требует формулирования кардинально новых педагогических, этических, психологических, правовых и моральных принципов применения этих технологий в процессе обучения.

Глобальная природа ИКТ способствуя распространению знаний также увеличивает и опасность конфликта ценностей и норм, свойственных разным

культурам. Для успешного развития глобального информационного общества необходимо разработать эффективные механизмы обмена информацией, препятствующие размыванию национальной и культурной самобытности.

3. Есть острый дефицит современной техники и квалифицированных специалистов для работы с ней. Устранения этого является необходимым условием для внедрения и полноценного использования ИКТ в учебной деятельности.

4. Непродуманное использование современных ИКТ в образовательной деятельности может привести к появлению узконаправленных высококвалифицированных специалистов, неспособных к творческому мышлению и, следовательно, не способных создавать новые технологии [4].

Литература:

1. Информационно-коммуникационные технологии в образовании // С.В. Балашов, И.В. Вернер, В.И. Бышевский / Сборник научных трудов международной конференции «Современные инновационные технологии подготовки инженерных кадров для горной промышленности и транспорта 2014». – Д.: НГУ, 2014. – С. 538-547.
2. Учебный центр Аскон: [Электронный ресурс]. URL: <http://okmm.nmu.org.ua/ru/ascon.php>. (Дата обращения: 05.03.2014).
3. Учебный центр Delcam: [Электронный ресурс]. URL: <http://okmm.nmu.org.ua/ru/delcam.php>. (Дата обращения: 05.03.2014).
4. Образование и смысл жизни / Кришнамурти Джидду. — К.: «София»; М.: ИД «София», 2003. — 192 с.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИК ИНТЕРАКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ

М.А. Дудко – к. т. н., доцент, И.В. Вернер, Ю.В. Петрова,
Национальный горный университет, Днепропетровск, Украина

Введение. В настоящее время как никогда остро встает вопрос об интенсивном и качественном образовании, учитывая тенденцию к сокращению аудиторной нагрузки и акцентировании внимания на самостоятельной работе учащихся. Интерактивное обучение позволяет многократно повысить интенсивность образовательного процесса.

Интерактивный («Inter» – это взаимный, «act» – действовать) – означает взаимодействовать, находится в режиме беседы, диалога с кем-либо.

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АК “УЗАВТОСАНОАТ”
ЗАО “GM-UZBEKISTAN”**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ "
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА**



1

АНДИЖАН – 2014

Сборник материалов Международной научно-технической конференции на тему: "Современные материалы, техника и технологии в машиностроении". Т. 1. - Андижан.: 2014. – 596 с.

Ответственный редактор: к. т. н. А.Э. Тешабаев

Рецензенты:

к. т. н., доц., Б.Д. Мамаджанов
к. т. н., доц., Т.О. Алматаев
к. т. н., доц., А.Ю. Рахимов
к. э. н., доц., У.К. Собиров
к. т. н., доц., А.А. Абдурахмонов

© - Андижанский
машиностроительный
институт, 2014

С О Д Е Р Ж А Н И Е

1.	А.Э.Тешабаев. Современное инженерное образование: проблемы и тенденции развития.....	3
----	---	---

СЕКЦИЯ-1.

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

2.	Р.Х.Сайдахмедов, К.Г.Бахадиров. Асимметричная прокатка – метод получения металлов с ультра мелкими зернами.....	9
3.	А.Т.Мамадалимов, Г.И.Мухамедов, А.Н.Адхамов, Н.К.Хакимова, Ж.Ж.Хамдамов, Ф.А.Мухтарова, С.У.Умарова, Д.Р.Убайдуллаева, Ш.Б.Норкулов. О физических свойствах природных полупроводниковых наноструктурных волокон.....	11
4.	Н.А.Икромов, С.С.Негматов. Влияния вида и направлений силовых линий магнитного поля на физико-механические свойства полимерных покрытий.....	14
5.	Б.Б.Овечкин, Д.А.Тогина. Ионное азотирование инструментальных сталей в тлеющем разряде.....	17
6.	Б.С.Зенин, Ю.А.Храпковская. Энергетическая активация атомов подложки при формировании газотермического покрытия.....	22
7.	Ю.В.Савченко, И.В.Вернер. Высокоэффективный инструмент из модифицированного твёрдого сплава.....	25
8.	Е.В.Чумаков, А.Е.Удербасева. Деформационное упрочнение алюминиевого сплава АД31 при обработке давлением.....	28
9.	Ш.Кенжабасов, Б.Каримов, А.Ходжаев. Юкори солиштирма мустахамликдаги материаллар.....	32
10.	М.Нажмидинов, О.Маматрахимов, Э.Содилов. Применение нанотехнологий в литейном производстве.....	33
11.	В.С.Рахматуллаев, Н.А.Махмудова. К расчету режимов обжатия в чистовых клетях широкополосных станов горячей прокатки.....	36
12.	Ф.Р.Норхужаев. Исследование и анализ технологии создания металлических композиций.....	38
13.	Ф.Р. Норхужаев, С.Т.Джалолова. Современное состояние проблемы создания металлических слоистых композиций (мск).....	41
14.	А.М.Расулов, А.А.Джурахалов, В.Г.Степелях, И.Д.Ядгаров. Компьютерное моделирование скользящего рассеяния атомов водорода на графене.....	43
15.	М.У.Тўраев, А.А.Запаров, М.Нурматов. Темир йўл пўлатларининг ейилиш бардошлилигини энергетик ёндашув оркали башоратлаш	49
16.	Ф.С.Абдуллаев, А.А.Юсупов, Ж.С.Бадалов, М.М.Собиров. Верхняя оценка деформирующей силы.....	51
17.	Ш.А.Каримов, Ш.М.Шакиров, Д.Холмурадов. Металлокерамические фильтры для очистки газовоздушной среды.....	51

18.	Л.И.Петрoсова, Г.Б.Абдиева. Моделирования релаксационных процессов в трикотаже при растяжении.....	53
19.	У.А.Зиямухамедова, Э.Н.Юсупходжаева, Л.Аширова, А.Охунов, Ж.Каюмов, М.Максудов. Использование промышленных марок ангрениских каолинов в качестве эффективных полифункциональных наполнителей для композиционных машиностроительных материалов.....	55
20.	Р.Матякубов, Г.Дадажонoва, А.Турдибoев. Огнестойкость полимерных материалов композиционного назначения.....	59
21.	З.А.Жансеркеева, Е.В.Чумаков. Закономерности и особенности деформационного упрочнения при кратковременных механических испытаниях и при ползучести на неустановившейся стадии.....	61
22.	Ш.А.Халимов, Б.Х.Мирзахмедов, А.Б.Джумабаев, А.И.Толибов. Динамические и механические свойства высокопрочных армированных композиционных машиностроительных материалов.....	68
23.	Т.О.Алматаев, К.Солиев, Х.Алиев, Т.С.Халимжанов. Анализ трибологических свойств полимерных композитов обработанных ультразвуком.....	71
24.	З.К. Мадаминов, М.О.Саттаров. Азотирование нержавеющей сталей в плазме тлеющего разряда.....	74

СЕКЦИЯ-2.

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

25.	Т.У.Умаров, Ф.А.Абдуллаев. Особенности сверления отверстий в неметаллических материалах.....	79
26.	А.Ботиров, Б.Каримов, О.Маматрахимов. Пахта сеялкаси ишчи органларини такомиллаштириш.....	81
27.	Н.Байбобоев, Ж.Мухамедов, А.Умурзаков, Д.Абдувохобов, А.Қосимов. Янги тебранма тишли боронани иккиламчи қора металлдан тайёрлаш усули.....	84
28.	Т.У.Умаров, А.У.Мажидов. Исследование точности отверстий при высокопроизводительной обработке сверлами с МНП.....	87
29.	Р.И.Каримов, Р.Э.Шахобутдинов, Д.М.Ходжикариев. Исследование колебаний кулачкового механизма при синусоидальном законе движения толкателя.....	90
30.	Д.Е.Аликулов, Б.Юсупов, М.М.Собиров. Технология обработки валов с двухосными посадочными поверхностями.....	93
31.	Б.Х.Гафуров, И.Ашурматов, Ш.Усмонов. Вопросы применения роботов для тепловой сборки соединений с гарантированным натягом.....	95
32.	Н.Р. Юсупбеков, Ф.А.Эргашев, Ф.А.Атауллаев, Н.А.Кабулов. Алгоритм выделения сигнала из аддитивной смеси.....	99
33.	А.Н.Юсупбеков, Ф.А.Эргашев, А.О.Атауллаев, Ш.Холмирзаев. Обоснование критериев эффективности следящих систем с волновыми каналами.....	103

34.	И.Х.Сиддиков. Синтез системы управления электроприводом с нечетким регулятором.....	105
35.	Ғ.Дадамирзаев, М.Ғ.Дадамирзаев. Мураккаб электр занжирларни MATHCAD амалий дастурида ҳисоблаш.....	108
36.	Ш.Т.Равутов, А.Т. Турапов, Т.Х.Турсунов. Условие существование механизма некруглого шпиндельного барабана вертикально-шпиндельной хлопкоуборочной машины.....	111
37.	А.Т.Турапов, Ш.Т.Равутов, Р.З.Халиков. Условие движение шпинделя с роликом по колодке обратного хода без скольжения.....	114
38.	С.М.Хасанов, Э.О.Умаров, Ж.И.Хўжаев. Влияние магнитного поля на коэффициент трения пар из различных инструментальных и обрабатываемых материалов.....	117
39.	Sh. Yuldashev, A.Lee, B.Norov, Z.Sharipov. About recovery mode cylinder liners.....	120
40.	А.К.Игамбердиев, Д. Атажанов, Ж.Неъматов. Пичокли ғалтак параметрларини асослаш.....	124
41.	К.А.Каримов. Постановка и решение нелинейной задачи об управляемом вращении ведомого звена при учете проскальзывания в механизмах прецизионного машиностроения.....	126
42.	А.Н.Юсупбеков, А.Х.Набихужаев, А.Х.Расулев, Б.М.Темербекова. Синтез систем автоматического управления с наблюдающими устройствами.....	129
43.	Ш.Бобоназаров, Т.Мавланов, Г.Б. Абдиева. К расчету составных оболочечных конструкций с неупругими и нелинейным характеристиками..	132
44.	Р. Найманбоев, П.И. Мовлонов, О.У.Насриддинов. Оптоэлектронный робототехнические системы управления для машиностроительной промышленности.....	135
45.	Д.Р.Кульмухамедов, Б.Х.Туракулов, А.Р.Саидумаров. Выбор рациональных внешних аэродинамических устройств, повышающих эффективности использования атс в реальных условиях эксплуатации.....	137
46.	Ю.Г. Шипулин, Ш.Ю.Шипулин, Х.А.Исмаилов, У.С.Холматов. Оценка характеристик погрешности оптоэлектронных измерительных преобразователей на основе планирования эксперимента.....	140
47.	Р.К.Азимов, Ш.Ю.Шипулин, Ф.А.Абдраимов, Р.Х. Халилов. Применение многозарядных цап в оптических следящих системах.....	147
48.	К.Холматов, Б.Беккулов, Б.Ибрагимжонов, Ё.Маъмиров. Шнекли транспорт ишчи органи - шнек винтини махаллий шароитларда тайерлаш.....	149
49.	Ш.Маматкулов, К.А.Каримов, А.Х.Ахмедов. Инновацион технологияларга асосланган механик системаларни яратишда мажбурий тебранма ҳаракатлар.....	152
50.	О.О.Зарипов. Алгоритмы устойчивого оценивания переходной матрицы динамических систем	154
51.	Х.З.Игамбердиев, О.П.Шукурова, Л.В.Ширинова. Регулярные алгоритмы идентификации технологических объектов управления.....	156

52.	В.Б.Латилов. Особенности оценивания неопределенности результатов косвенных измерений.....	157
53.	Ж.У.Севинов, А.Г.Абдурахманов. Анализ и исследования рекуррентных алгоритмов идентификации объектов в замкнутых системах управления.....	159
54.	А.Тўхтақўзиев, Қ.Б.Имомқулов. Очик кесиш шароитида ишлаётган иш органлари энергия ҳажмдорлигини камайиш сабабларини ўрганиш бўйича ўтказилган тадқиқотларнинг натижалари.....	161
55.	Х.А.Собиров, Б.Р.Бекқулов, К.Холматов, Н.Бердиқулов, Т.Рахмонқулов. “Гидротаран” қурилмасининг такомиллаштирилган конструкцияси.....	164
56.	В.В.Меликов, Э.С.Набиев, Т.Ю.Моржанова. Возможности многоэлектродной наплавки при ремонтно-восстановительных работах.....	167
57.	Р.В.Рахимов, Ш.А.Тухтасинов. Универсал контейнерлар конструкциясини такомиллаштириш ва ундан фойдаланишда қулайлигини ошириш.....	170
58.	И.И.Туйчиев, Г.Н. Валиев. Новый волчок для переработки непригодных к размотке коконов в холсты.....	173
59.	О.А. Ахунбабаев. Новые бесчелночные ткацкие станки типа СТБУ-ШН.....	175
60.	Г.Н.Валиев. Новые параметры намотки мотальной паковки.....	179
61.	Б.О.Сыздыкова, Е.В.Чумаков. Структура сварочного шва и околошовной зоны стали 09Г2с.....	182
62.	Е.В.Чумаков, А.Т.Маджиджанова. Неравномерность деформации при растяжении с постоянной.....	187
63.	М.Н.Умарова. Арра тишларини таъмирлаш.....	196
64.	М.Н.Умарова. Машиналарни таъмирлаш жараёнининг технологик схемаси.....	200
65.	А. Маликов, Н.Х.Тожиidinov, Х.У.Акбаров, Б.Д.Мамаджанов. Вопросы нормирования и экономии электроэнергии на машиностроительных предприятиях.....	202
66.	Х.У.Акбаров, Б.Д.Мамаджанов, С.Эргашов, Т.Х.Акбаров. Устройство для автоматической размерной настройки токарных станков с ЧПУ.....	204
67.	Б.Д. Мамаджанов, Х.У. Акбаров, С. Эргашов, А.С. Хотамов. Эффективный метод сепарации семян сельскохозяйственных культур.....	206
68.	Б.Н.Файзиматов, Ю.Ю.Хусанов. Полимер композит материалларни пармалаш жараёнларини барқарорлаштиришнинг технологик имкониятлари.....	208
69.	С.А. Махмудов, Ҳ.Х.Турдиқулов. Исследование тепло и массообмена в области перемещения системы плоских-турбулентных струй реагирующих газов с учетом теплового излучения.....	210
70.	Ш.Н.Файзиматов. Автоматизация технологического оборудования машиностроительного производства на основе аэродинамического эффекта.....	215
71.	А.Ю.Рахимов, А.А.Рахимов, Н.Ахмедов. Тўйинтирилган буг ёрдамида пиллага дастлабки ишлов бериш.....	216
72.	М. Л. Джабаров, Т.Собиржонов, Ё.О.Ёкубов. Точная трехмерная краевая задача для кусочно-однородных пластин.....	219

73.	А.Боймирзаев, А.Шералиев, З.Тошбекова, Э.Беркинов. Исследование и проектирование микрогидроэлектростанций.....	222
74.	Ғ.М.Шертайлақов, Ф.А.Рахманов, Қ.Х.Алқоров. Замонавий метрология соҳасининг ривожланиши.....	224
75.	К.А.Тохтахунов, А.Абдурахманов, М.Муминов, Н.Тухтабоев. Автономное энергообеспечение станций биологической очистки канализационных стоков.....	226
76.	Г.А.Саттикулова, Ҳ.П.Фозилов. Ўзбекистонда машинасозлик саноати ривожланишининг ўзига хос хусусиятлари.....	231
77.	У.Қ. Сабиоров. Технологик жараёнларни автоматлаштириш масалалари.....	234
78.	Ю.Г.Шипулин, О.Т.Алматаев, У.С.Холматов. М.И.Махмудов. Имитационные тренажерные комплексы для систем очистки сточных вод.....	238

СЕКЦИЯ-3.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ

79.	А. Тўхтақўзиев, Ш.У.Ишмурадов. Дискли плуг таянч диски диаметрини асослаш.....	241
80.	Э. Улжаев, У.М. Убайдуллаев, Т.А. Аvezов. Микропроцессорное устройство контроля угла поворота ведущего колеса сельхозмашин.....	244
81.	Р.Р.Каримов, Б.Б.Иманов, Ё.З.Каримов, Г.Н.Чориев. К исследованию конусообразного рабочего органа мини-измельчителя грубых кормов.....	247
82.	Х.Собиров, К.Юлдашев, К.Солиев. Машиналар куч узатиш трансмиссиясининг математик моделига ҳисоб схема.....	251
83.	М.Т.Байиров. О модернизации системы машин комплексной механизации сельскохозяйственного производства.....	253
84.	Г.Н.Меньщиков, А.В.Шарыпов, В.В.Кацай. Применение термоэлектрических генераторов на автомобилях.....	257
85.	Е.А. Студентова. Влияние современных информационных технологий на повышение безопасности участников дорожного движения.....	260
86.	П.А. Ермакова. Концепция виртуальной логистики в российском автомобилестроении.....	263
87.	А.Ходжиев, Н.Комилов. Пушта олиш ва минерал ўғит солишда қўлланиладиган энергия-ресурс тежамкор қурилма.....	266
88.	О.Ауезов, Б.Артыкбаев. Дисковая батарея к секциям рабочих органов хлопкового культиватора.....	269
89.	А.В.Чумаевский, Т.Е.Алушкин, А.В.Зубрицкий, А.А.Кондратюк. Стенд для обкатки двигателей внутреннего сгорания с применением гидроаппаратуры.....	270
90.	А.А. Сорокина, В.Н. Шабуров. Метод оценки эффективности использования производственно – технической базы предприятий автомобильного сервиса.....	273

91.	Ш.М.Эсанова, Н.Ж.Қобулова. Автомобиль салонида қўлланиладиган тўқимачилик композит материалларнинг физик хусусиятларини тадқиқоти.....	276
	В.М.Тоҗибоев, Л.Ҳ.Бакиров, Х.Н.Раҳмонов, Н.М.Мусайева,	
92.	М.М.Ҳоқубжонова. Avtomobillarga texnik xizmat ko'rsatishda foydalaniladigan maxsus ko'targich loyihasi.....	280
	Н.Ж. Қобулова, Ш.М. Эсанова. Автомобил салон учун ишлатиладиган толали чиқиндиларни ишлатишдаги муаммолар.....	282
	Р.С.Улуғхожаев, Д.Эргашев. Автомобил ойналарига жилвирлаб ишлов бериш жараёнига мойлаш совутиш технологик воситасининг таъсирини аниқлашнинг тезкор усули.....	285
	И.Носиров, Н.Каримходжаев, И.С.Косимов. Ёнилги тозалигининг двигатель деталлари ёйилишига ва автомобиль самарадорлигига оптимал таъсирини аниқлаш услуги.....	288
96.	Б.Усманов. Тенденции развития автомобильной промышленности республики Узбекистан.....	291

СЕКЦИЯ-4.

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

97.	A.A. Sotvoldiev, I.I. Ermatov. Input on the market of technologies as a result of an innovational activity. transfer of technologies.....	294
	Н.Р. Юсупбеков, Ф.Т. Адиллов, А.Ю. Усманов, Д.А.Мирзаев, Н.А.Кабулов.	
98.	Концепция построения интеллектуальной системы управления на основе многомерного логического регулятора.....	299
	А. Тешабоев, О.А. Парпиев, У. Мирзалимов. NX тизимининг Сам модулидан фойдаланиш.....	302
100.	А.Абдуллаев, А.Мамажонов. Организация бухгалтерского учета в фермерских хозяйствах.....	306
	Т.Hasanov M.B.Artiqova M.R.To'raboyeva. Ijtimoiy-iqtisodiy munosabatlar rivojlanganlik darajasi, pedagogik pozisiya va pedagogik muloqotlarning bir-biriga bog'liqligi.....	309
102.	Н.А. Муминов, Д.А. Иногамова У.Х. Шоазимова. Машинасозликда махсулот сифатини ошириш манбаи маркетингдир.....	311
103.	З.Ч. Хамидуллина, Б.К. Солиев. Актуальные вопросы совершенствования отраслевой макроэкономической структуры региона.....	313
104.	З. А. Жансеркеева, Д. Айтказы, А. Бекмухаметов. Новые методы коммуникации в компаниях.....	318
105.	Р. Расулов. Инвестиционные приоритеты Норвегии.....	322
	Л.К. Моминова, М.Таджибаев. Проблемы аграрной реформы и государственная поддержка сельскохозяйственного производства Кыргызстана в условиях рыночных отношений.....	326
107.	К. Ахмедов. Нарращение по процентным ставкам.....	333

	М.Т. Тошболтаев, Р.М. Рустамов, Г.И. Жўраева. Замонавий қишлоқ хўжалик	
108.	машиналарига фирмавий техник сервис кўрсатиш тизимини такомиллаштиришнинг амалий ва инновацион йўналишлари.....	334
	З.Ч. Хамидуллина, Г.Х. Сативалдиева, А.Т. Мамажанов. Оценка качества	
109.	продукции на предприятиях машиностроения в условиях модернизации экономики.....	336
110.	A. Lee. Improvement of the production technology of seeds of Lucerne.....	339
111.	А.Н. Юсупбеков, Ф.А. Эргашев, А.О. Атауллаев, Н.А. Кабулов. Моделирование азимутального привода антенны.....	341
112.	Абдужаббор Абдуллаев, М.А. Абдуллаев. Инновация фаолиятига масофали ўқитиш усуллари тadbик этиш муаммолари.....	344
113.	К. Ахмедов. Некоторая проблема риска и диверсификации.....	348
114.	U.Aliev. A note about the structure of unemployment and underemployment in russia and central asia: multivariate analysis.....	350
115.	M.Aliyev. Innovative activity in the automotive industry: cross national comparisons.....	350
116.	Д.А.Иногамова, Н.А. Муминов, У.Х.Шоазимова. Эпчиллик прогрессив технологиялар асоси	354
117.	С.М.Аъзамов, Э.Атабоев. Андижон вилоятида аҳоли бандлиги ва турмуш даражасини оширишнинг устувор йўналишлари.....	357
118.	Б. К. Солиев. Машинасозлик корхоналарида молиялаштириш манбаларини бошқаришни такомиллаштириш.....	359
119.	Г.Г. Базарова, Ш.Касимов. Трудовая миграция и трансформация миграционного капитала.....	361
120.	М.Б.Юсупова, М.Г.Эргашев. О проблемах организации и совершенствования управленческого учёта.....	364
121.	Г.Зуфарова, З. Умрзакова. Бошқарув механизмининг такомиллаштириш.....	367
122.	Х. Саримсақов, С.Ибрагимов. Кўп тармоқли фермер хўжаликларида паррандачилик махсулотларини қайта ишлаш муаммолари.....	370
123.	Т.П.Каримов. Сиёсий кайфият социал-психологик ҳодиса сифатида.....	372
124.	М.-А.Х. Эшон. Ўзбекистон Республикасининг солиқ ислохотлари.....	374
125.	E.Qo'ldoshev, H.B.Solijonov, N. Kabulov. Korxonalarda avtomatlashtirish va zamonaviy boshqaruvni rivojlantirish.....	377
126.	К.Д. Астонакулов, Н.М. Қурбонов. Прогрессив технологиялар асосида дон майдалагичлар ишлаб чиқиш натижалари.....	380
127.	Н.С. Туйчибоев. Перспективы совершенствование управленческих процессов на основе современных технологий.....	383
128.	Yo. Qurbonov, J. Rahmatillayev. Mexatronika va mexatronik tizim.....	387
	Р.М. Рустамов А. Акбаров, Р.Телушкин. Қишлоқ хўжалигида фирмавий	
129.	техник сервис кўрсатиш тизими тузилмаси ва параметрларини асослашга доир тадқиқотлар таҳлили.....	389
130.	А.Омиров, Б.Каримов. Уменьшения числа незавершенного производства, в машиностроении, при селективной сборки.....	392
131.	М.М. Абралов, Н.З. Худойкулов, Н.С. Дуняшин, М.А. Абралов. Уруғлик пахта чигитини тайёрлашда янги усул.....	394

132.	Б.С. Азамхонов. Алгоритмы функционального диагностирования систем управления динамическими объектами.....	397
133.	Г.Б. Абдиева. Тизимлик хавфсизлик масалаларини моделлаштириш.....	399
134.	А. Рузиев, О.Қодиров. Пахтани қайта ишлаш технологиясининг камчиликлари ва уларни бартараф этиш йўллари.....	402
135.	Р.Р.Эргашев, Ў.Т.Жовлиев, А.Тошқулов. Оқизикларни тозалашни таъминлаш.....	404
136.	А. Саримсақов. Теник тизимни дастлабки бўғинида сифатни бошқариш жараёнини такомиллаштириш йўллари.....	407
137.	Ю.М. Абдурахманова. Алгоритмы субоптимального адаптивного оценивания расширенного вектора состояния объектов управления.....	411
138.	Р.К. Таджибаев. Машинасозликда ишлаб чиқаришни бошқариш, логистика ва маркетинг.....	413
139.	Р.К. Рахимов, Х.А. Мўйдинов. Хорижий инвестициялар - миллий иқтисодиётни ривожлантириш омили.....	414
140.	Д.К.Исраилова. Андижон вилоятига хорижий инвестицияларни жалб этиш истикболлари.....	418
141.	А.А. Эрматов. Миллий иқтисодиётда кичик бизнесни ривожлантириш асосида барқарор ўсишни таъминлаш.....	421
142.	И.Ю. Умаров. Ўзбекистонда оилавий тадбиркорликни ривожлантириш имкониятлари.....	425
143.	Т.Нарбаев, Ш.Ж. Эрматов. Ўзбекистон саноат тараққиётидаги минтақавий тафовутлар ва уларни ҳал этиш йўллари.....	427
144.	Ҳ.П. Позилов, Г.А. Саттикулова. Ўзбекистонда машинасозлик саноати ривожланишининг ўзига хос хусусиятлари.....	430

СЕКЦИЯ-5.

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

145.	Z.K.Ismailova, D.I. Muqumova, S. Qodirxonova. Ta'lim-tarbiya jarayoniga zamonaviy pedagogik texnologiyalarni joriy etishning ahamiyati.....	434
146.	Marit Ruud Mcghie, М.Акбаров. Внедрение инноваций в системе образования норвегии.....	436
147.	Х.Ж. Худайкулов, П.М. Махсудов. Таълим-тарбияни бошқаришда инновацион технологиянинг роли.....	439
148.	У.С. Абдуллаев, Г.И. Рахмонова. Амир Темурнинг насл-насаби ва сифатлари ҳақида мулоҳазалар.....	442
149.	Ю.П. Гуров. Организация электронного тестирования в системе поддержки учебного процесса EDUCON.....	445
150.	С.П. Семухин. Использование электронного тестирования для объективной оценки уровня знаний студентов в техническом вузе.....	448
151.	С.В. Балашов, И.В. Вернер, А.М. Твердохлеб. Использование современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.....	451

152.	М.А. Дудко, И.В. Вернер, Ю.В. Петрова. Использование методик интерактивного обучения	454
153.	А.А. Иванов. Применение инновационных технологий при организации научной работы студентов.....	457
154.	Б.О. Сыздыкова. Научные основы проблемы выбора материалов стальных заготовок как дидактический и педагогический процесс.....	460
155.	R.Rasulov. R&D and innovation in higher education: the case of Hungary.....	465
156.	Ш.А. Маматурдиев, Д.Р. Маматурдиева Качество подготовки кадров в средне специальном, профессиональном образовании.....	468
157.	Б.Балтабаев, Л.Балтабаева. Образование - как фактор конкурентоспособности страны.....	470
158.	Н.Qirg'izov M. Sayidmurodov A. Akbarov. Talabalarning bilim, ko'nikma va malakalarini nazorat qilishning intensiv yo'llari.....	472
159.	М.Т. Тўхтасинов, Б.Б.Эргашев Э.Б.Имамназаров. Компьютер технологиялари асосида талабалар билимини баҳолаш усуллари.....	475
160.	К.Д. Исманова, Д.Х. Ибрагимов. Талабанинг компетентлик даражасини аниқлашда рейтинг ишланмаси ишлаб чиқиш бўйича тавсиялар.....	479
161.	М. Каримова, О. Фаррух. Мафкуравий тахдидлардан огоҳ бўлайлик.....	482
162.	Х. Р. Жалалов, Н.И. Жамалова. Дисперс системалар мавзусини инновацион педагогик технологиялар асосида ўқитиш.....	484
163.	D. Ximmataliyev, M. Muxammadiyeva, A. Egamberdiyev. Uzluksiz ta'limtizimidada innovatsion texnologiyalarni joriy etish – davr talabi.....	488
164.	С.Н. Жўраева, Д.У. Мамадияров. Замонавий педагогнинг касбий компетенцияси қандай бўлиши керак?.....	490
165.	С.Убайдуллаев, Қ.Х. Алқоров, Ш.Ш. Қобилов, А.А.Тўйчиев. Айрим техника фанларини ўқитиш кетма-кетлигидаги номутаносибликлар.....	493
166.	З.С. Махмудов, Н.М. Маллабоев Б.Ҳ. Абдулҳафизов. Ахборот ҳавфсизлигини таъминлаш - давр талаби.....	496
167.	М. Назаров. Фуқаролик жамияти такомилида маънавий–маърифий таълимнинг ўрни.....	498
168.	Д.А. Ийманова. Юксак билимли, интеллектуал салоҳиятли кадрларни тайёрлаш- давр талаби.....	501
169.	З.С. Арипова, З. Айсачева. Иқтидорли талаба ёшларни илмий-ижодий ишларга қизиқишларини янада оширишда инновацион технологияларнинг ўрни.....	505
170.	М. Абдалимова. Талабаларни ўқитишда педагогик технологияларни қўллашнинг мантикий усуллари.....	507
171.	I.I. Qo'qonboyev, M.A. Yigitaliyeva. Kimyodan masalalar yechishda tanqidiy va mahsuldor fikrlashning orni, ularni rivojlantirish yollari.....	510
172.	Б.Р. Тўлаев, Ж.О. Хакимов, Ж.Б. Мирзаабдуллаев. Таълим тизими ва янги информацион ва коммуникацион технологиялар.....	514
173.	Д.А. Халилов, У.Ю.Ахунджанов. Программная среда центра информационных технологий как единое информационное пространство высшего учебного заведения.....	517
174.	В. Абдурахмонов. Таълим тизимига замонавий ёндашув.....	519

175.	А.А. Запаров, Р. Жўрабоева. Машинасозлик касб-хунар коллежларида мутахассислар тайёрлашни такомиллаштириш.....	522
176.	Х. Р. Хайдарова, А.А. Каримов. Олий ўқув юртларида талаба-ёшларининг илмий тадқиқот ишларига йўналтириш усуллари ривожлантириш.....	524
177.	A.G.Abdullayev, A.A.Komiljonov. Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini yechishning “i t e r a s i y a” usuli.....	526
178.	У.К. Сабилов, А.А. Юсупов, Б.П. Каримов. Вопросы использования компьютерных программ в виртуальных лабораторных работах.....	530
179.	М.Т. Халилов, Д. Расулов, А. Юсупов. “Бобурнома”да қўлланилган ўлчов бирликлари ҳақида.....	533
180.	М. Мирсолиева, Г. Ашурова. Олий таълим муассасалари ўқув жараёнида инновацион таълим технологияларини татбиқ этишининг амалий йўналишлари.....	534
181.	К.А. Хусанов. Информационные технологии в образовании.....	539
182.	Г.Д. Қўлдошева Ф.А. Акрамова. Таълим самарадорлигини оширишда замонавий педагогик технологияларнинг аҳамияти.....	541
183.	Г.Д. Қўлдошева, Ф.А. Акрамова. Роль педагогических и информационных технологий в подготовке образованного и интеллектуально развитого поколения.....	544
184.	Р.Қ. Чориев, Т.Л. Хурвалиева. Таълим жараёнида тадқиқот фаолияти технологиясидан фойдаланиш	547
185.	А.К. Хамракулов. Чизма геометрия фанини ўқитишда компьютер технологияларидан фойдаланишнинг имкониятлари.....	551
186.	О.А. Қўйсинов, Ж.А. Маннонов. Касб таълими ўқитувчиларининг инновацион касбий компетентлигини шакллантириш.....	553
187.	А.Ж. Хусанов, О.Т.Юлдашев. Олий таълим тизимида материаллар қаршилиги фанидан масалалар ечишни ташкил қилиш усуллари.....	555
188.	М.М.Мирзаева, О.С. Матвеева. Решение дифференциальных уравнений приближенными методами в Excel.....	559
189.	Ю. Ф. Полвонов, Ш. Джураев. Autodesk 3ds max дастурий таъминотида “Max Script” дан фойдаланиш.....	562
190.	М.А.Каримова. Техника тараққиёти ва инсон маънавий борлиги.....	564
191.	А.Х. Махсуталиев О. Эргашев Т. Хидиров. Таълим самарадорлиги ва сифатини оширишда ахборот технологияларининг ўрни.....	566
192.	М. Дадажонова, И. Пўлатова. Бўлажак ўқитувчиларнинг касбий маҳорати самарадорлигини оширишнинг афзалликлари.....	569
193.	Г.Тожибоев, К.Усманиева, И.Хакимова. Этимология компьютерных терминов.....	571
194.	Б.Ўрозов, Қ.Х.Алқоров, У.М.Алқорова. Узлуксиз таълим тизимида маънавий баркамол авлодни тарбиялашнинг педагогик муаммолари.....	575
195.	Н.Н. Шомуротова. Таълим жараёнида муаммоли таълим технологиясини қўллаш.....	577
196.	Н. Қурбонова, Ғ. Халилов. Ёшларга эътибор ўзлгимизга эътибор.....	579
197.	Ж.Ю. Умаров, Ғ.А. Саттикулова. Ўзбекистонда таълим ислохотлари: натижа ва муаммолар.....	580

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АК "УЗАВТОСАНОАТ"
ЗАО "GM-UZBEKISTAN"**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ"
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА**

К публикации подготовили:

1. З. Мадаминов
2. Н. Мирзаева
3. Б. Бегкулов
4. Х. Муйдинов
5. Ж. Рахматиллаев

Адрес: 710019, Республика Узбекистан,
Андижанская область, город Андижан,
проспект Бабура, дом 56.
Андижанский машиностроительный институт
Тел: 8 (374)- 223-43-67
Факс: 8 (374)-223-43-67
E - mail: andmi-nauka@mail.ru

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
АНДИЖАНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТУРИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
АК "УЗАВТОСАНОАТ"
ЗАО "GM-UZBEKISTAN"**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
НА ТЕМУ: "СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ"
19-20 АПРЕЛЯ 2014 ГОДА**

К публикации подготовили:

1. З. Мадаминов
2. Н. Мирзаева
3. Б. Бегкулов
4. Х. Муйдинов
5. Ж. Рахматиллаев

Адрес: 710019, Республика Узбекистан,
Андижанская область, город Андижан,
проспект Бабура, дом 56.
Андижанский машиностроительный институт
Тел: 8 (374)- 223-43-67
Факс: 8 (374)-223-43-67
E - mail: andmi-nauka@mail.ru