

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭРГОНОМИКЕ И ДИЗАЙНЕ»

ВВЕДЕНИЕ.....	3
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭРГОНОМИКИ И ДИЗАЙНА В СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ, ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ.....	7
Ю.С. Антоненко. Методологические основы эргономического обеспечения предметно-пространственной среды	7
М.Р. Арпентьева. Проблемы E-learning в развитии профессиональных компетенций будущих эргономистов-дизайнеров	12
О.А. Михайленко, С.А. Багрецов, М.М. Сильвестров. Методология построения эргатической воздушно- космической системы мониторинга и защиты окружающей среды	18
С.В Кондратенко, А.А Кузьменко., В.В Спасенников. Методология оценки деятельности операторов в человеко-машинных системах	27
Д.Н. Левин. Создание моделирующих комплексов для эргономического обеспечения разработки эргатического интерфейса маневренного самолета с интегрированной модульной авионикой	42
О.А. Михайленко, И.Г. Насенков, М.М. Сильвестров. Эргономическое обеспечение разработки бортового комплекса индикации и визуализации внешней обстановки для рабочих мест пилотов транспортно-спасательного экраноплана.	46
А.В. Пономаренко, В.М. Василец, В.М. Халтобин, Д.Н. Левин. Концепция построения и методика эргономической оценки лазерной проекционной системы тренажера МИГ-29к.....	54
А.В. Пономаренко, В. М. Василец, Д.Н. Левин. Оптимизация эргатических характеристик авиационных комплексов методом имитационных исследований систем летательных аппаратов	58
А.А. Тищенко, Ю.М. Казаков, А.И Гореленков. Эргономичность корпоративных информационных систем: проблемы и подходы к реализации	67
В.А Шкаберин, А.Г Подвесовский, А.А. Азарченков, Д.А. Коростелев, А.О. Трубаков. Особенности проектирования визуального интерфейса для web-сайта «БГТУ-Абитуриент»	70
Е.А. Фальтетмайер, А.И.Худяков. Основания педагогической тестологии	77

ПРИКЛАДНЫЕ ВОПРОСЫ ЭРГНОМИКИ И ДИЗАЙНА В СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМ ИЗДЕЛИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ	82
Е.А. Бурков, Н.А. Назаренко, П.И. Падерно. Эргономическая экспертиза пользовательского интерфейса информационных систем: стандарты и требования	82
Д.А. Абрашкин. Исследование степени влияния формы визуальной информации на скорость ее восприятия и объем оперативной памяти	88
Е.В. Афонина. Становление и развитие промышленного дизайна.....	91
Е.В. Афонина, Н.В. Басс. Совершенствование алгоритма проектирования объекта графического дизайна	95
К.В. Дергачев, Н.А. Денисов, И.А. Григорьев. Особенности разработки пользовательских интерфейсов мобильных приложений на основе концепции Material design	102
К.В. Дергачев, А.А. Горелов. Использование 3D STUDIO MAX в рамках реализации архитектурных, дизайнерских и презентационных проектов	109
М.А. Иванов. Оценка качества и юзабилити мобильных приложений на основе международного стандарта ISO 9126	115
К.А. Исаева, Л.В. Папилина. Психофизиологические факторы восприятия цвета в композиции объектов дизайна	119
Ю.М. Казаков. Моделирование процесса мониторинга потребности экономики региона в кадрах	124
Д.А. Коростелёв, Д.С. Морозов. Проблемы и особенности проектирования дизайна мобильных версий веб-сайтов	131
Л.А. Карабан, И.Е. Колошкина, И.В. Зайцева. Построение эргономичной системы складирования путём использования опыта зарубежных стратегий развития модульных концепций и модельных рядов складской техники	136
Д.Г. Лагерев, Д.О. Варламов. Особенности проектирования дизайна и разработки интерфейса мобильного приложения UPTASK	141
А.А. Лисовская, Ю.С. Антоненко. Эргономика как научная основа в области создания стандартов безопасности труда в России и за рубежом.	146
Т.Д. Праздникова. Реконструкция старых фотографий. Методы восстановления отсутствующих участков изображения	152
М.Ю. Рыгов, Е.В. Лексиков. Когнитивное представление и методика процесса оценки параметров информационной безопасности предприятий различных форм собственности	156
А.Н. Прокофьев, Е.С. Прыткова. Применение 3d-проектирования на этапе обеспечения эргономических параметров сложнопрофильных формообразующих штампов	161

А.О. Радченко, А.В. Аронов, Г.В. Праскура. Применение технологии дополненной реальности в инженерном образовании	166
М.А. Сарсенов. Возможности BIM технологий	173
М.Д Сердюк. Современные возможности программы 3d max в создании проектов интерьера и мебельного наполнения.....	178
В.В. Угрюмов, М.О. Ничипорович, Е.В. Бесплеменная. Качественные исследования пользователей	183
В.В. Угрюмов, Б.Н. Улюмджиева, М.О. Ничипорович. Разработка и использование персонажей в проектировании интерфейсов	187
В.А Шкаберин, М.Л. Потапов, И.Н. Максимяк. Разработка и внедрение модулей и подсистем автоматизированной системы управления вузом на базе платформы «1с: университет».....	189
Д.Э. Шумская. Влияние цветовой гаммы на восприятие пользователей интернет магазинов	203
Ю.А. Шукейло, О.П. Кормилицын, Е. Ю. Белова. Эргономика реабилитации пациентов с переломами большеберцовой кости	206
Д.Э. Шумская. Современные тенденции веб-дизайна	210
ИНЖЕНЕРНАЯ ПСИХОЛОГИЯ И ЭРГОНОМИКА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ БУДУЩИХ ДИЗАЙНЕРОВ	214
Н.В. Басс, Н.Г. Буравлева. Компетентностный подход при реализации ФГОС ВПО третьего поколения	214
Е. В. Бесплеменная, Б.Н. Улюмджиева. Использование сетки в проектировании пользовательских интерфейсов	218
В.А. Богаевский, Д.В. Деулин. Особенности установления психологического контакта с обследуемым лицом на этапе предтестовой беседы в контексте специальных психофизиологических исследований с применением полиграфа	223
А.В. Володченко, А.Л Пашкевич, Д.Е Кустов. Влияние цвета на привлечение покупателя к товару	228
С.В. Здорова, А.Н. Сударик. Развитие коммуникативных компетенций студентов-психологов в образовательной среде вуза: проект программы	232
Г.И Гарбузова, Г.И Куцебо. Профессиональная ориентация будущих абитуриентов технического направления как аспект экономической психологии	236
М.Н. Левая, В.Ф. Цыпленков, В.А. Герасимов. Критериальный подход в оценке работ студентов на областной олимпиаде по компьютерному моделированию и конструированию	243
Г.Ф Голубева. Использование учебно-методических комплексов в планировании самостоятельной образовательной деятельности студентов	246

Д.В. Деулин, В.А. Богаевский. Психографический анализ почерка в контексте обеспечения процедуры инструментальной детекции лжи	252
Д.С. Жадаев, М.Г. Соколова, Р.В. Яцков. Особенности проектирования образовательного процесса на основе эргономического анализа преподавательской деятельности	257
Е.Д. Караваяева. Описание и анализ рабочей роли педагога профессионального обучения в сфере графического дизайна.....	261
А.В. Кравченко. Системно-ситуативный анализ учебной деятельности в обеспечении непрерывного оценивания профессиональной надежности курсантов	266
М.Н. Левая. Разработка вариантов заданий по теме «пересечение поверхностей вращения» в системе компас-3d	279
Н.Г. Милованович. Информационные технологии как средство совершенствования геометро-графической подготовки студентов в современных условиях.....	284
Н.С. Пономарева. Инновационные педагогические подходы в инженерном образовании	287
А. В. Попова, Ю.С. Антоненко. Современные возможности программ трехмерной графики в создании объектов дизайна.	291
С.Е. Саланкова. Создание дизайна макета обложки компакт-диска	296
С.Е. Саланкова. Формирование интереса к профессиональной деятельности у студентов в процессе изучения компьютерной графики	300
А.А. Скворцова, Л. В. Папилина. Формирование профессиональных компетенций будущих дизайнеров мебели в процессе изучения информационных технологий	305
С.Н. Федотов. Скрининговые исследования в интересах мониторинга профессиональной надежности персонала сервисных центров автомобильных компаний.....	309
С.Н. Федотов, И.Б. Лебедев. Стрессовая устойчивость как предиктор успешности служебной деятельности сотрудников правоохранительных органов в экстремальных условиях	317
С.И. Щербакова. Особенности дизайна в техногенном обществе	323
О.В. Щербакова. Организация текущего контроля успеваемости студентов при изучении курса общей физики в техническом вузе на основе применения современных информационных технологий.	326
С.Л. Эманов. Разработка олимпиадных задач по начертательной геометрии	329
Заключение	335