РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. А.И. ГЕРЦЕНА Институт компьютерных наук и технологического образования

НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ В СОВРЕМЕННОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Сборник научных статей по материалам международной научной конференции 12 – 26 марта 2018 года

HERZEN STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY OF RUSSIA Institute of Computer Sciences and Technological Education

NEW EDUCATIONAL STRATEGIES IN MODERN INFORMATION SPACE

Proceedings (Scientific papers)

УДК 37.01:004 ББК Ч4 Н76 Печатается по рекомендации Ученого совета института компьютерных наук и технологического образования РГПУ им. А.И. Герцена

Редакционная коллегия: д.пед.н., профессор (председатель) д.пед.н., профессор к.пед.н., доцент к.п.н., доцент (ответственный редактор)

Е.В. Баранова Е.А. Тумалева Т.Б. Павлова

Т.Н. Носкова

Новые образовательные стратегии в современном информационном пространстве: Сборник научных статей по материалам международной научной конференции 12-26 марта 2018 года. – СПб.: Изд-во РГПУ им. А.И. Герцена, 2018.-220 с.

ISBN 978-5-8064-2590-5

Материалы международной ежегодной научной Интернет-конференции «Новые образовательные стратегии в современном информационном пространстве» содержат работы, посвященные актуальным вопросам информатизации образования.

ISBN 978-5-8064-2590-5

- © Коллектив авторов, 2018
- © РГПУ им. А.И. Герцена, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ
СЕКЦИЯ 1. ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ9
Баранова Е.В., Швецов Г.В. Модель интегрированной системы веб-приложений для организации и управления учебным процессом в университете
Плотников К.Ю. Учебный (образовательный) проект «Наше творчество с музыкой»
СЕКЦИЯ 2. КОММУНИКАЦИОННОЕ ПОЛЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ
Бессонов В. В. Школьный курс информатики и истории: возможность интеграции . 85 Богословский В.И., Аниськин В.Н., Добудько Т.В. Семиотика холистичной информационной образовательной среды
СЕКЦИЯ 3. СТРАТЕГИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЕ92
Rafael Martín-Espada, Juan Arias-Masa, Prudencia Gutiérrez-Esteban, Sixto Cubo-Delgado, Gemma Delicado-Puerto, Laura Alonso-Díaz, Rocío Yuste-Tosina, Tatiana Noskova, Tatiana Pavlova, Olga Yakovleva A way to measure students' perceptions of ict terms in education using pathfinder associative networks: a multicultural focus

- "Педагогика и психология, культура и искусство: проблемы общего и специального гуманитарного образования", 2013. С. 7-12
- Говорова А.А., Горбунова И.Б. Музыкально-компьютерные технологии как средство обучения людей с нарушениями зрения музыкальному искусству // Теория и практика общественного развития. 2015. № 11. С. 298-301
- Воронов А.М., Горбунова И.Б. Музыкально-компьютерные технологии в 7. обучении студентов музыкальных вузов с нарушением зрения // В сборнике: Современное музыкальное образование – 2010. Материалы международной научно-практической конференции. Российский государственный университет педагогический им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова / под общ. ред. И.Б. Горбуновой. 2011. С. 208-211
- 8. Говорова А.А., Горбунова И.Б. Музыкально-компьютерные технологии в обучении детей с глубокими нарушениями зрения: особенности, проблемы, перспективы // Теория и практика общественного развития. 2015. № 12. С. 470-477

Горбунова И.Б.РГПУ им. А.И.Герцена,
Санкт-Петербург
gorbunovaib@herzen.spb.ru **Орлова Е.В.**

научно-методические журналы «Музыка и Электроника», «Музыка в школе» г. Москва

Музыкальная информатика: проблемы и перспективы развития

Gorbunova I.B.
HSPU
Saint-Petersburg, Russia
Orlova E.V.
candidate of Art Criticism,
Moscow

Music Informatics: Problems and Prospects of Development

It is obvious that at every level of education the emphasis in mastering information technology is changing. However, the requirements of the state educational standard content of these disciplines is not specified. The unified educational standard is virtually absent here, which encourages us to act empirically, developing our own author's programs in the absence of satisfactory textbooks and manuals. The development of a common strategy for mastering information technologies in the field of musical art and the specification of requirements for this development at every level of education, in our opinion, is one of the pressing problems. The article is devoted to the problems of introduction of

digital technologies in the theory and practice of teaching musical art and creativity, as well as issues related to the content components of the discipline "Musical Informatics".

Совершенно очевидно, что на каждом уровне образования акценты в овладении информационными технологиями музыкантом меняются. Однако сегодня единый образовательный стандарт здесь фактически отсутствует, что побуждает действовать эмпирически, разрабатывая собственные авторские программы при полном отсутствии удовлетворительных учебников и учебных Разработка общей стратегии овладения информационными пособий. технологиями в области музыкального искусства, внедрение цифровых технологий в теорию и практику музыкального образования и творчества и, соответственно, рассмотрение вопросов, связанных с содержательным наполнением дисциплины «Музыкальная информатика» и конкретизацией требований к её освоению на каждом уровне образования, на наш взгляд, является одной из насущных проблем образования.

Именно эта область современных знаний – Музыкальная информатика, возникшая за рубежом в 70-е гг. прошлого века и получившая свое развитие в разного рода образовательных программах, попала под пристальное внимание докторов наук, профессоров, доцентов, преподавателей, научных сотрудников РГПУ им. А.И. Герцена, СПб Государственного института культуры, Уральского государственного педагогического университета, а консерваторий страны (Московской, ведущих Уральской, Саратовской и Новосибирской) научно-практической конференции (с международным «Музыкально-компьютерные технологии современного образования», в частности, на её секции «Проблемы и перспективы развития предмета Музыкальная информатика», которая была организована и проведена в марте-апреле 2018 г. Учебно-методической лабораторией «Музыкально-компьютерные технологии» РГПУ им. А.И. Герцена при поддержке российского образовательного журнала «Музыка и Электроника» и Международного центра «Искусство образование».

Участниками представительной Конференции в целом было констатировано, что в России развитие Музыкальной информатики, как науки, находящейся на стыке разных областей знаний, а также как предмета с соответствующим программно-методическим сопровождением значительно заторможено. Причин тому несколько.

Первая и главная – преимущественная ориентация всей системы нынешнего отечественного музыкального образования на традиционные области обучения – музыкальную композицию (прежде сформированного исторически парка акустических инструментов), академическое исполнительское музыкальноискусство, также основывающуюся старой-доброй теоретическую подготовку, на европоцентристской модели анализа музыкального языка и развития равнотемперированного слуха.

Другая причина тому — непривычность сочетания технологической и художественной терминологий. Так, многих музыкантов до сих пор напрягает словосочетание «компьютерная музыка», а специалистам, продвигающим в обучение информационные технологии в музыке, не всегда нравятся понятия, входящие в профессиональный словарь музыкантов: «музыкальный компьютер», «музыкальная информатика» и др.

Доля условности в таких обозначениях, действительно, есть. Но и многие более общие термины нашей эпохи цифровой революции носят достаточно условный характер. Само определение «информационные технологии» в его современном значении слишком расплывчато и, по сути, некорректно: ведь «информационные технологии» передачи разного рода сообщений, смыслов и представлений между людьми существовали уже в древности — в технике наскальных рисунков, затем клинописи, алфавита, книгопечатании и т.д.

Тем не менее, несмотря на доминирование консервативного контекста существующей образовательной системы Музыкальная информатика как область изучения уже находит рассмотрение в отечественной науке. Об этом, рассказал руководитель Научно-творческого частности электроакустической музыки, заведующий кафедрой музыкальноинформационных технологий Московской государственной консерватории им. П.И. Чайковского Харуто А.В., автор монументальных изданий: «Музыкальная информатика. Компьютер и звук: учебное пособие по теоретическому курсу для студентов и аспирантов музыкального вуза» и «Музыкальная информатика. Теоретические основы».

Наиболее же активное развитие Музыкальная информатика в наших учебных заведениях получила в прикладном своем качестве – причем на всех уровнях обучения, в т.ч. начальном. Например, как учебная дисциплина она существует в вариативной части осваиваемых предметов предпрофессиональных программ ДМШ и ДШИ. Она же на «законных» основаниях включена в программы всех отделений средних музыкально-учебных заведений. Музыкальная информатика преподается также и в ряде вузов – Московской, Саратовской, Петербургской консерваториях и др.

в имеющейся трехступенчатости вхождения Музыкальная информатика возникает также своё проблемное поле. Как отметил на конференции Полозов С.П., доктор искусствоведения, профессор Саратовской государственной консерватории им. Л.В. Собинова. «такая преемственность создаёт проблему содержания соответствующих учебных дисциплин. Совершенно очевидно, что на каждом уровне образования акценты в овладении информационными технологиями меняются. Однако в требованиях ГОС содержание этих дисциплин не оговаривается. Единый образовательный стандарт здесь фактически отсутствует, что побуждает эмпирически, разрабатывая собственные программы при полном отсутствии удовлетворительных учебников и **учебных** пособий. Разработка общей стратегии овладения

информационными технологиями в области музыкального искусства и конкретизация требований к этому освоению на каждом уровне образования является, по мнению выступавшего, одной из насущных проблем трансформации и модернизации музыкального образования».

Неразработанность данной проблематики в науке и образовательной практике — результат двух тормозящих факторов, упоминавшихся выше. Специалистам необходимо понять и принять, что у науки есть новое довольно обширное «информационно-цифровое поле» — и современное, и историческое (начиная хотя бы от изучения акустическо-звуковых параметров звука, цифровых характеристик обертонового ряда и др.), и что «Музыкальная информатика» не только имеет право на свое прикладное значение, но и достойна серьезных научно-методических разработок.

В обсуждении докладов был поставлен целый ряд других актуальных проблем (многие из них рассматривались нами ранее, например, в работах [1]: 2; 3; 4] и др.). Подтверждением тому стала последующая демонстрация наиболее характерных работ из прикладной области применения знаний, полученных на предмете Музыкальная информатика. В частности, это были учебные проекты Фестиваля-конкурса «Музыка и Мультимедиа в Образовании» («ММО-18», март 2018), которые были подготовлены учениками преподавателями И их c использованием пифровых мультимедийных технологий - музыкальных видео-пособий (в т.ч. по Музыкальной информатике), видео-клавиров, видео-партитур, презентаций, художественно-образовательных проектов и др.

Живая дискуссия, обмен полученными знаниями, мнениями и практическим опытом, прошедшие на этом событии – свидетельство активной заинтересованности в современном развитии отечественной теории и практики музыкально-компьютерного образования, а также залог плодотворного обращения к соответствующей проблематике на подобных педагогических «пролегоменах» в самом ближайшем будущем.

Вместе с тем такая преемственность создаёт проблему содержания соответствующих учебных дисциплин. Разработка общей стратегией овладения музыкальной информатикой и информационными технологиями в области музыкального искусства и конкретизация требований к этому освоению на каждом уровне образования, на наш взгляд, является одной из насущных проблем современного образования.

Литература

- 1. Алиева И.Г., Горбунова И.Б. О проекте создания интеллектуальной системы по каталогизации и анализу музыки народов мира // Общество: философия, история, культура. 2016. № 9. С. 105-108
- 2. Горбунова И.Б. О Юрии Николаевиче Рагсе // В сборнике: Измерение музыки. Памяти Юрия Николаевича Рагса (1926-2012): сборник научных статей. Санкт-Петербург, 2015. С. 15-20

- 3. Горбунова И.Б., Заливадный М.С. Музыка, математика, информатика: некоторые педагогические проблемы современного этапа // В сборнике: Современное музыкальное образование-2013: материалы XII международной научнопрактической конференции. Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, Санкт-Петербургская государственная консерватория им. Н.А. Римского-Корсакова. 2013. С. 22-25
- 4. Горбунова И.Б., Заливадный М.С. Музыкально-теоретические воззрения Леонарда Эйлера: актуальное значение и перспективы // Вестник Ленинградского государственного университета им. А.С. Пушкина. 2012. Т. 2. № 4. С. 164-171

Губа Н.В. Шутов И.Н.

Texникум железнодорожного транспорта Санкт-Петербург guba@sptgt.ru; shutov@sptgt.ru

Стратегия деятельности преподавателя при организации занятий в интерактивном технопарке

Guba N.V. Shutov I.N. Railway Technikal college St. Petersburg, Russia

Strategy of working of the teacher at the organization of training session in interactive Technopark

This article is devoted to organization of training session in interactive Technopark. High-tech educational environment allows to develop professional competences. Experience of interaction between a teacher and students in a Railway Technikal college.

Проблемы подготовки кадров работников массовых профессий для обеспечения производственных процессов сегодня стали главным вопросом существования профессионального образования по всем уровням его организации. Профессиональное обучение требует актуальности и открытости, триединства формального, неформального и информального (по терминологии ЮНЕСКО) в учебном процессе. В XXI в. декларируется открытость образования всей мировой культуре, определенному социуму, конкретному человеку [1]. Скорость информации в эпоху интернета невообразимо высока, поэтому общество заинтересовано в хорошей подготовке к жизни каждого ребенка в высокотехнологичном будущем. В школах внедряют новые образовательные стандарты, формируют новые парадигмы и открывают новые возможности развития личности. При этом