

## SCIENCE AND EDUCATION

### SCIENTIFIC JOURNAL

ISSN 2181-0842

VOLUME 3, ISSUE 3

**MARCH 2022** 

154.	Shoxrux Mansurovich Salixov, Timur Mansurovich Salixov	1.0
1.5.5	Bo'lajak jismoniy madaniyat o'qituvchisining kasbiy tayyorgarligini shakllantirish	_ 10
155.	Комил Буронович Холиков	
	Музыкальное образование и имитационное моделирование процесса обучения	1.0
	музыки	_ 10
156.	Комил Буронович Холиков	
	Музыка как релаксатор в работе мозга и ракурс ресурсов для решения	
	музыкальных задач	_ 10
157.	Комил Буронович Холиков	
	Роль педагогических принципов метода моделирования, синтеза знаний при	
	моделировании музыкальных систем	_ 10
158.	Дилафруз Эркиновна Албикова	
	Педагогические принципы проектирования процесса дистанционного обучения	_ 10
159.	Дилдора Норматовна Иброхимова, Ойбек Акбаралиевич Ортиков	
	Использование педагогических и нформационно-коммуникационных	
	технологий в направлении творческого мышления учеников в	
	общеобразовательных школах	10
160.	Едгоржон Кенжабоевич Тиллабоев	_
	О преподовании непрерывности функции многих переменных с помощью	
	интерактивных методов	10
161.	Furqat Jamol oʻgʻli Oʻrinov	
	Deviant xulqli bolalarda agressiv xulq-atvor shakllanishining psixologik xususiyatlari	10
162.	Феруз Сулаймонович Сафаров	_
102.	Фонетический строй языка и взаимообусловленность национальной музыки	10
163.	Хазрат Хусенович Джабборов	
105.	Социально-психологические индикаторы национального воспитание	10
164.	Анжелика Вальеревна Хазраткулова	`
	Характерность перевода научно-технических и газетно-информационных	
	материалов	10
<ul><li>165.</li><li>166.</li></ul>	Шавкат Шухратович Рустамов	_ '`
	Корреляционный анализ пример по психологии. Корреляции в психологии	11
	Шахзод Файзуллоевич Ражабов	_ 1,
	·	11
	Связь информатики с педагогикой и психологией	_ 11
	ECONOMIC SCIENCES / IOTISOD EANI ADI	
167.	ECONOMIC SCIENCES / IQTISOD FANLARI Nuriddin Narimonov	
	The role of products manufactured by industrial enterprises in the export power of	1 1
	Uzbekistan	_ 1.
168.	Abbos Rustam o'g'li Jovmirov, Akbar Aqmirzayevich Shernayev	1 -
169.	Jahon savdosini moliyalashtirishning zamonaviy yo'llari	_ 1
	Akmaljon Ibroximovich Sotvoldiyev, Nodir Gʻiyosaliyevich Xidirov	4
170.	Dinamik modellarni iqtisodiyotda qoʻllanilishi	_ 1
	Asrorbek Xusniddin oʻgʻli Parpiyev	
	Oʻzbekiston va Yaponiya strategik sherikligida yangi davr	_ 1
171.	Gullola Ubaydullayeva, Obidjon Oribjon oʻgʻli Abdujabborov,	
	Botirjon Tolibjon oʻgʻli Tursunov, Yodgorbek Komiljon oʻgʻli Ismoiljonov	
	Samarali ishlab chiqarish tizimida xarajatlarni kamaytirish orqali foydaga erishish	_ 1
172.	Bobur Nemat oʻgʻli Oʻktamov, Suxrob Rustamovich Allayarov	
	Mahalliy byudjetar moliyaviy barqarorligini ta'minlashning dolzarb masalalari	_ 11
173.	Лола Ганиевна Кадырова, Турсунай Собировна Саидмурадова	
	К вопросу изыскание путей снижение себестоимости текстильной продукции	1.

# Роль педагогических принципов метода моделирования, синтеза знаний при моделировании музыкальных систем

Комил Буронович Холиков Бухарский педагогический университет

Аннотация: Педагогические принципы это - основные идеи, следование образом достигать помогает наилучшим поставленных педагогическим процессом целей. Для педагога они являются своеобразными требованиями по отношению к себе лично и своей педагогической деятельности. Принципы - основные исходные положения какой-либо теории, науки в целом, это основные требования, предъявляемые к чему-либо. Педагогические принципы это - основные идеи, следование которым помогает наилучшим целей. образом Рассмотрим достигать поставленных педагогических педагогические принципы формирования воспитательных отношений.

**Ключевые слова**: принцип, педагогика, моделирования, знание, умение, синтез, формирования личности, наука.

### The role of the pedagogical principles of the modeling method, the synthesis of knowledge in the modeling of musical systems

Komil Buronovich Kholikov Bukhara Pedagogical University

**Abstract**: Pedagogical principles are the main ideas, following which helps to achieve the goals set for the pedagogical process in the best possible way. For the teacher, they are a kind of requirements in relation to himself personally and his pedagogical activity. Principles are the basic starting points of any theory, science in general, these are the basic requirements for something. Pedagogical principles are the main ideas, following which helps to achieve the pedagogical goals in the best possible way. Consider the pedagogical principles of the formation of educational relations.

**Keywords**: principle, pedagogy, modeling, knowledge, skill, synthesis, personality formation, science.

Принципы - основные исходные положения какой-либо теории, науки в целом, это основные требования, предъявляемые к чему-либо. Педагогические принципы - это основные идеи, следование которым помогает наилучшим образом достигать поставленных педагогических целей. Рассмотрим

педагогические принципы формирования воспитательных отношений. Принцип природосообразности - один из старейших педагогических принципов. Правила осуществления принципа природосообразности: - педагогический процесс следует строить согласно возрастным и индивидуальным особенностям учащихся; - знать зоны ближайшего развития, определяющие возможности учащихся, опираться на них при организации воспитательных отношений; педагогический направлять процесс на развитие самовоспитания, самообразования, самообучения учащихся. Принцип гуманизации может быть рассмотрен как принцип социальной защиты растущего человека, как принцип очеловечивания отношений учащихся между собой и с педагогами, когда педагогический процесс строится на полном признании гражданских прав воспитанника и уважении к нему. Принцип целостности, упорядоченности означает достижение единства и взаимосвязи всех компонентов педагогического процесса. Принцип демократизации означает предоставление участникам педагогического процесса определенных свобод ДЛЯ саморазвития, саморегуляции и самоопределения, самообучения и самовоспитания. Принцип культуросообразиости предполагает максимальное использование в воспитании и образовании культуры той среды, в которой находится конкретное учебное (культуры страны, региона). Принцип заведение нации, непротиворечивости действий учебного заведения и образа жизни учащегося организацию комплексного направлен на педагогического установление связей между всеми сферами жизнедеятельности учащихся, обеспечение взаимной компенсации, взаимодополнения всех сфер жизнедеятельности.

Принцип профессиональной целесообразности обеспечивает отбор содержания, методов, средств и форм подготовки специалистов с учетом особенностей выбранной специальности, с целью формирования профессионально важных качеств, знаний и умений. Принцип механизма направлен на подготовку специалистов и рабочих широкого профиля на основе выявления и изучения инвариантной научной основы, общей для различных наук, технических дисциплин, технологий производства, что позволит учащимся переносить знания и умения из одной области в другую.

Все группы принципов тесно связаны между собой, но в то же время каждый принцип имеет свою зону наиболее полного осуществления, например, для занятий по гуманитарным дисциплинам принцип профессиональной целесообразности неприменим.

Принципы обучения выступают как основной ориентир преподавательской деятельности. Мостом, соединяющим теоретические представления с педагогической практикой, служат принципы обучения. Принципы обучения

всегда отражают зависимости между объективными закономерностями учебного процесса и целями, которые ставятся в обучении. Иными словами, это методическое выражение познанных законов и закономерностей, знание о целях, сущности, содержании, структуре обучения, выраженное в форме, позволяющей использовать их в качестве регулятивных норм педагогической практики.

В современной дидактике принципы обучения рассматриваются как рекомендации, направляющие педагогическую деятельность и учебный процесс в целом.

В настоящее время пристальное внимание общества к проблеме гуманизации во многом связано с эволюцией философских воззрений, в соответствии с которыми в центр научного исследования выдвигается человек и к нему предъявляются принципиально новые требования, когда, кроме своих профессиональных знаний и умений, он должен овладеть еще и духовной культурой, необходимой для качественного изменения структуры, содержания и организационных форм всей системы педагогического образования. Термин «гуманитаризация» является производной от термина «гуманитарный». Гуманитаризация направлена на увеличение количества предметов гуманитарного цикла (философия, история, филология и др.). При этом гуманитарные науки и гуманитарное образование - не одно и то же. Гуманитарные науки призваны раскрывать законы общественного развития, формы и способы взаимодействия социальных агентов, разрабатывать социальные нормы, установки, цели. Основная функция образования - это обучение этим законам, нормам и установкам, создание условий для того, чтобы человек мог осознать, понять свое место в системе общественных связей, в духовном мире.

Гуманитаризация образования включает также усиление просветительской деятельности в различных областях культуры, внимание к вопросам воспитания, нравственности и морали. Гуманитаризацию образования следует рассматривать как формирование у человека собственно человеческой формы отношения к окружающему миру и самому себе, собственной деятельности в нем. Применительно к профессиональному высшему образованию гуманитаризация будет означать формирование сугубо человеческой формы отношения к миру производства (в широком смысле) и к своей профессиональной деятельности в этом мире.

Физическое моделирование звука - совокупность методов синтеза звука, в которых форма волны генерируемого звука вычисляется при помощи математической модели, состоящей из набора уравнений и алгоритмов для симуляции физического источника звука, обычно музыкального инструмента. Такая модель состоит из (возможно упрощённых) законов физики,

определяющих способ получения звука, и обычно содержит несколько параметров, одни из которых описывают физические свойства материалов и размеры инструмента, другие - изменяются со временем и описывают взаимодействие исполнителя с инструментом (технику исполнения).

Например, для моделирования звука барабана, нужна формула, описывающая передачу энергии от барабанной палочки двумерной мембране. Далее, свойства мембраны (распределение массы, жёсткость, и т.д.), резонирование звука в цилиндрическом корпусе барабана, граничные условия (упругий удар мембраны о корпус барабана) регулируют движение мембраны во времени и определяют итоговую форму звуковой волны.

Похожие стадии моделирования будут и для таких инструментов, как скрипка, хотя начальное возбуждение системы в этом случае будет регулироваться характером скольжения смычка по струне, шириной смычка, резонансом и демпфированием струн, передачей вибраций струны через мост, и, наконец, резонансом корпуса скрипки.

#### Использованная литература

- 1. Холиков Комил Буронович. Подбор аккордов в композиции и стремлении к более точной и однозначной фиксации в музыке. Scientific progress. 2 (4), 545-549.
- 2. Холиков Комил Буронович. Подбор аккордов в композиции и стремлении к более точной и однозначной фиксации в музыке. Scientific progress. 2 (4), 545-549.
- 3. Холиков Комил Буронович. Время поэтапного развития нотации. Scientific progress. 2 (4), 452-458.
- 4. Холиков Комил Буронович. Тяготение основа-основ в музыкальной композиции. Scientific progress. 2 (4), 459-464.
- 5. Холиков Комил Буронович. Эффективные способы изучения музыкальных элементов в школьном обучении. Scientific progress. 2 (4), 108-113.
- 6. Холиков Комил Буронович. Патриотическое музыкальное воспитание детей младшего школьного возраста через музыкального образование: основные подходы и задачи. Scientific progress. 2(4) 102-107.
- 7. Холиков Комил Буронович. Музыкальная педагогика и психология.// Вестник науки и образования. 2020. №21-2 (99).
- 8. КБ Холиков. Музыкальная модель, эффективный численный ритм и программный комплекс для концентрации вокального пения. Science and Education. 3 (1), 546-552.

- 9. КБ Холиков. Основные концепции, проблемы и методы как теории и гармония в деятельности учителя музыкальной культуры в школе. Science and Education 3 (1), 663-670.
- 10. КБ Холиков. Автоматическая система урегулирования пальцев музыканта-пианиста для беглости рук. Арпеджио, аккорды и виды упражнений. Science and Education 3 (1), 678-684.
- 11. КБ Холиков. Музыкальное движение под действием внутренних сил гармонии как маятник всего произведения. Science and Education 3 (1), 559-564.
- 12. КБ Холиков. Роль гармонии в построении музыкального произведений. Science and Education 3 (1), 565-571.
- 13. КБ Холиков. Элементы музыкальной логики, фундамент музыкального построения. Science and Education 3 (1), 578-583.
- 14. КБ Холиков. Музыка как важнейший фактор, распределительных отношений длительности звуков, системы аккордов в ладовым отношении и модель продукционных правил в системе образования. Science and Education 3 (1), 656-662.
- 15. КБ Холиков. Модель многоканальной системы учителя музыки по дирижированию. Science and Education 3 (1), 534-539.
- 16. КБ Холиков. Важнейшие ощущение для обработки основной темы как канонический, зеркально-отражающего рефрена деятельности учителя музыки. Science and Education 3 (1), 608-613.
- 17. КБ Холиков. Развитие музыкального материала контрапунктических голосах произведения. Science and Education 3 (1), 553-558.
- 18. Холиков Комил Буронович. Содержание и сущность государственных требований к развитию детей младшего и дошкольного возраста Республики Узбекистан. Science and Education 3 (2), 1215-1220.
- 19. Холиков Комил Буронович. Педагогический процесс формирования в ДОО. Важность музыкального образования. Science and Education 3 (2), 1105-1111.
- 20. Холиков Комил Буронович. Компетенция и компетентностный подход в обучении детей дошкольного возраста. Science and Education 3 (2), 1208-1214.
- 21. Холиков Комил Буронович. Звукообразование, вокально-хоровые навыки, дикция-совокупность правильного пения. Science and Education 3 (2), 1175-1180.
- 22. Холиков Комил Буронович. Направляющие основы методики для педагогов и студентов музыкально эстетическая развития детей в садике. Science and Education 3 (2), 1233-1239.

(cc) BY

- 23. Холиков Комил Буронович. Взаимосвязь музыкального развития, между воспитанием и обучением детей дошкольного образования. Science and Education 3 (2), 1227-1232.
- 24. Холиков Комил Буронович. Музыкально театральные драмы опера, оперетта. Science and Education 3 (2), 1240-1246.
- 25. Холиков Комил Буронович. Характерная черта голоса у детей, певческая деятельность. Science and Education 3 (2), 1195-1200.
- 26. Холиков Комил Буронович. Вокал, вокалист, вокализ. Ария, ариозо и ариетта. Science and Education 3 (2), 1188-1194.
- 27. Холиков Комил Буронович. Цели и задачи музыкального воспитания детей в детском саду. Science and Education 3 (2), 1221-1226.
- 28. Холиков Комил Буронович. Виды деятельности, используемые на уроках музыки в дошкольных организациях. Science and Education 3 (2), 1201-1207.
- 29. Холиков Комил Буронович. Методика обучения прослушке детей в садике. Science and Education 3 (2), 1096-1104.
- 30. Холиков Комил Буронович. Воспитание эстетического вкуса, исполнительской и слушательской культуры. Science and Education 3 (2), 1181-1187.

