

Отчет по НИР кафедры ИиМОИМ, 2016 г.

1. Наименования направлений исследований

1.1. Реализация многомерного подхода к построению мотивационно ориентированной образовательной среды в школе и вузе: Родионов М.А., д.п.н., профессор Храмова Н.Н., к.п.н., доцент Губанова О.М., к.п.н., доцент.

1.2. Реализация развивающего потенциала обучения математическим и информационно-технологическим дисциплинам в школе и вузе (задачный подход, проектирование индивидуальных траекторий обучения, работа с одаренными детьми) Родионов М.А., д.п.н., профессор Гаврилова М.А., д.п.н., профессор Садовников Н.В., д.п.н., доцент Губанова О.М., к.п.н., доцент Марина Е.В., к.п.н., доцент.

1.3. Методическое обеспечение работы по внедрению современных программных ресурсов в процесс обучения математике и информатике Родионов М.А., д.п.н., профессор Гаврилова М.А., д.п.н., профессор.

2. *Защиты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук:* аспирантка Макарова Светлана Анатольевна, педагогические науки" 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (математика)". Тема «Формирование мотивационно ориентированной образовательной среды в учреждениях дополнительного образования», научный руководитель Родионов М.А. доктор педагогических наук, профессор.

3. Учебные пособия

3.1. Акимова И.В., Родионов М.А. Программирование в современных средах: – Пенза, ПГУ.

3.2. Болотский А.В. Математическое программирование: – Пенза, ПГУ.

3.3. Диков А.В. Основы веб-программирования. Книга 1. Язык разметки гипертекста HTML: – LAP LAMBERT Academic Publishing.

3.4. Болотский А.В. Методика решения задач на ЭВМ: – Пенза, Изд-во ПГУ.

4. Статьи в изданиях WOS

Akimova I.V., Rodionov M.A., Khramova N.N., Titova E.I., Behter A.Y., Gubanova O.M., Pichugina P.G. Studying the Elements of "Fuzzy Mathematics" Within Subject Training For Pedagogical Students of the Informatics Profile // International Journal of Humanities and Cultural Studies,

2016, August, P.262-270. (ПЛАТФОРМА: Web of Science (база Thomson Reuters: Emerging Sources Citation Index)). Vol. 3 No. 1, 2015 ISSN 2056-58523 Progressive Academic Publishing, UK Page 61.

5. *Статьи в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК*

5.1.Акимова И.В., Губанова О.М., Пудовкина Ю.Н. Примеры реализации элементов проблемного обучения на уроках информатики и икт в школе // <http://science-education.ru/ru/article/view?id=24642>

Общество с ограниченной ответственностью "Издательский Дом "Академия Естествознания". – 2016. – №1. – С. 247-252

5.2.Акимова И.В., Родионов М.А., Чернецкая Т.А. Использование сервиса «1с: школа онлайн» для подготовки к ЕГЭ по информатике// Информатика и образование. – 2016.– №4.– С.20-24.

5.3.Диков А.В. Эволюция образовательной среды и общества // Модели, системы, сети в экономике, технике, природе и обществе ООО «Центр анализа и развития кластерных систем». – 2016. – №1. –С. 372-379.

5.4.Родионов М. А., Марина Е. В., Храмова Н. Н., Чернецкая Т. А. Система адаптивного компьютерного тестирования школьников, учитывающего тип и степень их одаренности в области математики // Информатика и образование. – 2016. – №3. – С. 40-45.

5.5.Федосеев В.М., Родионов М.А. Интеграция инженерной и математической подготовки как историко-педагогическая проблема // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. – 2016. – №2(38). – С.200-211.

5.6.Pstrag D., Rodionov M. Transformations in Social Space and the Functioning of School // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. – 2016. – №1(37).– С. 114-123.

5.7.Костанова Н.Х. Ж. Дедовец, М.А. Родионов. Актуализация мотивационных механизмов учебно-поисковой деятельности школьников при поиске путей решения математических задач // Известия высших учебных заведений. Поволжский регион. Гуманитарные науки. –2016. – № 3.

6. *Статьи в зарубежных научных журналах*

6.1.Rodionow Michaił, Czernieckaja T. Rola i funkcje kształcenia na odległość w przygotowaniu matematycznym uczniów małych wiejskich szkół // Mała szkoła w przestrzeni medialnej.- Rzeszow //OBLICZA MAŁEJ SZKOŁY

W POLSCE I NA ŚWIECIE №2: Wydawnictwo Uniwersytetu
Rzeszowskiego, 2016.- s.140-151. – 2016. P. 140-152

- 6.2. Болотский А.В. Преподавание пропедевтического курса информатики в начальных классах средних учебных заведений и дифференцированное обучение информатике на старшей ступени школы // Մաթեմատիկական կրթություն: Ձեկուցումների ժողովածու հանրապետական գիտաժողովի – P. 38-41.
- 6.3. Родионов М. А., Пичугина П.Г. Эстетический компонент учебной мотивации и его актуализация в учебном процессе // Հայաստանի Ազգային Պոլիտեխնիկական Համալսարանի տպարան Երևան, Տերյան 105 Հեռ.՝ 52-03-56. – 2016. P.148-151.
- 6.4. Родионов М. А., Храмова Н. Н., Чернецкая Т. А. Адаптивное обучение школьников математике с учетом особенностей их предметной одаренности // Հայաստանի Ազգային Պոլիտեխնիկական Համալսարանի տպարան Երևան, Տերյան 105 Հեռ.՝ 52-03-56. – 2016. –P. 152-155.
7. *Сборники научных трудов.*
- 7.1. Актуальные проблемы обучения физико-математическим и естественнонаучным дисциплинам в школе и вузе: межрегиональный сборник статей / Под общей редакцией доктора педагогических наук, профессора Родионова М.А. – Пенза: ПГУ, 2016. – 305 с.
- 7.2. "Современное образование научные подходы, опыт, проблемы, перспективы. Сборник статей XII Международной научно-практической конференции «Артемовские чтения». / под общ. ред. д-ра пед. наук, проф. М. А. Родионова. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2016. – 286 с.
8. *Участие в симпозиумах, конференциях, семинарах и т. п.*
- 8.1. Болотский А.В. Международная научно-техническая конференция «Новая наука: Теоретический и практический взгляд» // Нижний-Новгород, Агенство международных исследований, 14 апреля 2016г.
- 8.2. Болотский А.В. Международная научно-техническая конференция «Новая наука: Современное состояние и пути развития» // г. Оренбург, Агенство международных исследований, 9 апреля 2016г.
- 8.3. Родионов М.А. World Congress on Special Needs Education (WCSNE-2016) // Philadelphia, USA August 16-19, 2016

- 8.4. Родионов М.А. Canada International Conference on Education (CICE-2016) // Toronto, Canada, June 27-30, 2016
- 8.5. Родионов М.А. World Congress on Education (WCE-2016) // Dublin, Ireland, October 10-13, 2016.
- 8.6. Родионов М.А. London International Conference on Education (LICE-2016) // London, UK, November 14-17, 2016.
- 8.7. Родионов М.А. Ireland International Conference on Education (IICE-2016) // Dublin, Ireland, April 25-28, 2016.
- 8.8. Родионов М.А. Математическое образование // Ереван, 14-15 октября 2016 г.
- 8.9. Родионов М.А., Акимова И.В., Губанова О.М., Гаврилова М.А., Шарапова Н.Н., Диков А.В., Болотский А.В. VII Межрегиональная научно-практическая конференция учителей. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИМ И ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ В ШКОЛЕ И ВУЗЕ // Пенза, ПИ им. В.Г. Белинского, 5-6 февраля 2016 г.
9. *Объем НИР: 29.279 руб.*