

Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования (ФГАОУ ВПО «МордГПИ им. М.Е. Евсевьева»)

Адрес: 430000, г. Саранск, ул. Студенческая, 11 «А»

Телефон: (8342) 32-19-25, Факс: (8342) 33-92-67

E-mail: general@mordgpi.ru. Сайт: www.mordgpi.ru

Ректор: **Кадакин Василий Васильевич**

Контактное лицо: Шукшина Татьяна Ивановна, e-mail: T_I_Shukshina@mordpi.ru



СТРУКТУРА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Физико-математический факультет

Кафедра математики и методики преподавания математики

Кафедра физики и методики обучения физике

Кафедра информатики и вычислительной техники

Кафедра менеджмента и экономики образования

Естественно-технологический факультет

Кафедра биологии, географии и методик обучения

Кафедра химии, технологии и методик обучения

Факультет истории и права

МАЛЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

ООО «Новые возможности»

ООО «Универсал»

УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РОССИИ

Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.2010 № 219

Центр коллективного пользования «Мордовский базовый центр педагогического образования»
(Рег. номер заявки: 2010/219/01/56)

Программы инновационного развития (ПИР) совместно с компаниями с государственным участием

ОАО «Роснано»

ГТРК «Мордовия»

АУ «Технопарк-Мордовия»

Общество «Финляндия-Россия»

ООО «Новые возможности»

ООО «НТ-МОТ»

ООО «Универсал»

Партнеры организации в реальном секторе экономики

ОАО «Электровыпрямитель»

ЗАО «Саранский завод керамических изделий»

ОАО «Саранский завод Резинотехника»

ОАО «Бинбанк»

ООО «Юнион-Трэвел»

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ (НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ, ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ)

Программный модуль защищенного хранения информации (инновационный продукт)

Описание: Программный модуль предназначен для обеспечения сохранения сведений об авторстве каждого изменения (для обеспечения неотрекаемости), обеспечения возможности восстановления информации, находившейся в базе данных на момент внесения изменений.

Модуль обеспечивает контроль целостности данных с использованием средств электронной подписи на основе темпоральной организации данных.

Область применения: Информационно-коммуникационные системы.

Состояние: Опытный образец.

Программа для ЭВМ «Расчет работы выхода оксидного катода при воздействии паров натрия» (инновационный продукт)

Описание: Программа позволяет производить расчет температурной зависимости работы выхода бариевого катода при воздействии паров натрия.

Область применения: Промышленность.

Состояние: Опытный образец.

Программа для ЭВМ «Расчет коэффициента диффузии атомов натрия в оксидах щелочноземельных металлов» (инновационный продукт)

Описание: Программа позволяет проводить расчет коэффициента диффузии атомов натрия в оксиды BaO, CaO, SrO в заданном температурном интервале.

Область применения: Промышленность.

Состояние: Опытный образец.

Концептуальная модель подготовки будущего педагога к этнокультурному образованию школьников (инновационный продукт)

Описание: Концептуальная модель подготовки будущего педагога к этнокультурному образованию школьников основывается на сформулированных и обоснованных авторских теоретических положениях этнокультурного образования школьников в полиэтническом образовательном пространстве, выявленных педагогических условиях данного процесса, определенных теоретико-методологических основаниях оптимальной подготовки будущего педагога к этнокультурному образованию школьников.

Область применения: Система образования.

Состояние: Научный задел.

Система организации научно-методических мероприятий по профилактике и противодействию распространения экстремизма и ксенофобии в системе российского образования (технология)

Описание: Разработанная система учитывает педагогические, этнокультурные, правовые, психологические и религиоведческие аспекты профилактики экстремизма и ксенофобии в системе образования и направлена на организацию научно-методических мероприятий, способствующих профилактике экстремизма и ксенофобии в молодежной среде, управление образовательным процессом на принципах толерантности.

Предназначена для использования в системе российского образования, в ходе профилактики ксенофобии и экстремизма, выстраивании и гармонизации межэтнических отношений, межкультурного диалога, формирования толерантных установок в современном обществе.

Область применения: Система образования.

Состояние: Научный задел.

Технологии формирования психологической безопасности в спортивной деятельности на основе субъектно-ориентированных профилактических и развивающих стратегий в специально организованном тренировочном процессе, сохраняющих свою устойчивость в процессе соревнований и предотвращающих действие психологических угроз (технология)

Описание: Основаны на системе теоретико-методологических положений, обеспечивающих формирование психологической безопасности в спортивной деятельности на основе субъектно-ориентированных профилактических и развивающих стратегий в специально организованном тренировочном процессе, сохраняющих свою устойчивость в процессе соревнований и предотвращающих действие психологических угроз, где выделены, систематизированы и обобщены отечественные и зарубежные тенденции экспериментального исследования психологической безопасности в спорте.

Разработаны и апробированы теоретико-методологические и технологические основания формирования психологической безопасности субъекта спортивной деятельности; расширены теоретические знания о психологических факторах, условиях, закономерностях, механизмах, оказывающих влияние на уровень психологической безопасности спортсмена; добыты новые научные данные об эмоциональных и интеллектуальных элементах, составляющих разнообразные угрозы психологической безопасности субъекта спортивной деятельности; о стратегиях профилактики психологических угроз и развития психологической безопасности спортсмена.

Предложены и апробированы новые пути развития психологической основы подготовки кадров к формированию психологической безопасности в спортивной деятельности на основе субъектно-ориентированных профилактических и развивающих стратегий.

Область применения: Система образования; спорт.

Состояние: Научный задел.

Система организации научно-методических мероприятий по профилактике и противодействию распространения экстремизма и ксенофобии в системе российского образования (инновационный продукт)

Описание: Разработанная система учитывает педагогические, этнокультурные, правовые, психологические и религиоведческие аспекты профилактики экстремизма и ксенофобии в системе образования и направлена на организацию научно-методических мероприятий, способствующих профилактике экстремизма и ксенофобии в молодежной среде, управление образовательным процессом на принципах толерантности.

Предназначена для использования в системе российского образования, в ходе профилактики ксенофобии и экстремизма, выстраивании и гармонизации межэтнических отношений, межкультурного диалога, формирования толерантных установок в современном обществе.

Область применения: Система образования.

Состояние: Научный задел.

Модель психолого-педагогического сопровождения развития саморегуляции субъекта спортивной деятельности (инновационный продукт)

Описание: Модель психолого-педагогического сопровождения развития саморегуляции субъекта спортивной деятельности направлена на качественное развитие саморегуляции, успешную подготовку и реализацию спортивного потенциала личности, так как при ее построении учтены особенности данного субъекта и его деятельности. В рамках разработанной модели уточнена сущность и содержание понятия «психолого-педагогическое сопровождение развития саморегуляции субъекта спортивной деятельности», определены методологические основы построения модели, обоснованы содержательные блоки, выявлены структурные связи блоков модели, разработан и модифицирован диагностический инструментарий исследования саморегуляции субъекта спортивной деятельности. Основу модели составляют шесть взаимосвязанных блоков: целевой, содержательный, организационный, развивающий, процессуальный, результативный, что позволяет не только реализовать модель психолого-педагогического сопровождения развития саморегуляции субъекта спортивной деятельности, но и оценить ее качество.

Область применения: Система образования; спорт.

Состояние: Научный задел.

Способ осаждения наноразмерной пленки альфа- Al_2O_3 (0001) на металлические подложки (технология)

Описание: Способ осаждения наноразмерной пленки альфа- Al_2O_3 (0001) на металлическую подложку в условиях сверхвысокого вакуума, включающий нагрев, испарение и осаждение оксида алюминия на металлическую подложку с определенной ориентацией кристаллов, отличающийся тем, что осуществляют осаждение испаряемого потока, состоящего из частиц AlO и $(\text{AlO})_2$, при этом после осаждения каждого последующего монослоя проводят экспозицию в молекулярном кислороде при парциальном давлении 10-7 мм рт. ст. в течение 3 минут при температуре подложки 700 °С. Изобретение относится к методам осаждения тонких пленок на металлическую подложку, а именно к нанотехнологиям и наноструктурам.

Область применения: Нанотехнологии.

Состояние: Научный задел.

КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Общая численность студентов (курсантов), обучающихся по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры 5672 чел. Подготовка аспирантов осуществляется по специальностям: клеточной биологии, гистологии, цитологии; приборам и методам экспериментальной физики; теоретической физике; математическому моделированию, численным методам и комплексам программ; органической химии.

В представленных вузом разработках преобладают технологии работы с коллективами, реализованные в форме методик, компьютерных программ и баз данных.

Заслуживают внимания инновационные работы близкие к нанотехнологиям: «Способ осаждения наноразмерной пленки альфа- Al_2O_3 (0001) на металлические подложки» в условиях сверхвысокого вакуума, включающий нагрев, испарение и осаждение оксида алюминия на металлическую подложку с определенной ориентацией кристаллов; Программа для ЭВМ «Расчет работы выхода оксидного катода при воздействии паров натрия»; Программа для ЭВМ «Расчет коэффициента диффузии атомов натрия в оксидах щелочноземельных металлов».