

№

п/п

Наименование направления, темы, этапа, номер

государственной регистрации

НИЛ (ВТК),

ФИО научного

руководителя, число

исполнителей

Ожидаемые научные, практические и

социально-экономические результаты

НИИ СОЦИОГУМАНИТАРНЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ

1.1. ИСТОРИЯ ПРИДНЕСТРОВЬЯ

Тема 1.1.1. История представительной власти Приднестровской Молдавской Республики

НИЛ «История Приднестровья»,

проф., к. и. н.

Н.В. Бабилунга

Всего 10 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 3 к.н.

ИИГП

Исследование истории и современного функционирования представительной власти ПМР

Подготовка многотомного монографического издания «История государственной власти Приднестровья»

Этап 4. Написание разделов по функционированию законодательной власти, начало написания

Сбор материалов по истории Верховного Совета ПМР и местным органам власти в республике; п

2

Тема 1.1.3. Археологические культуры Приднестровья

НИЛ «Археология»,

С. Н. С., К. И. Н.

Н.П. Тельнов

Всего 10 исп.,

в т. ч. 1 д. и. н., 6 к. н.

ИИГП

Изучение археологических культур региона и его истории от палеолита до средневековья на ос

Этап 3. Лабораторная обработка археологических материалов и подготовка научного отчёта по

Анализ и подготовка к публикации материалов раскопок предыдущих лет.

Подготовка и проведение полевого сезона 2014 г.

Археологические раскопки базовых памятников у сс. Рашков, Чобручи, Глиное и др.

Лабораторная обработка археологических материалов, подготовка научного отчёта по результа

На основании добытых во время раскопок памятников новых археологических источников будут

Особое внимание будет уделено подготовке очередных разделов запланированных монографий

1.5. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ЛИНГВИСТИКИ И МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

3

Тема 1.5.1. Разработка интегрированного курса молдавского языка и литературы «Матерна» дл

НИЛ «Факла»,

проф., д.ф.н.

В.Н. Стати

Всего 8 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 2 к. н.

ИЯиЛ

Разработка курса по интегрированному изучению в средней школе молдавского языка и литературы

Этап 3. Разработка Модуля №3 интегрированного курса молдавского языка и литературы «Мате

Письменный и электронный вариант Модуля № 3 интегрированного курса молдавского языка и

4

Тема 1.5.2. Культурно-семантическое пространство Русского мира в диалоге культур народов Пр

НИЛ «Лингва»,

проф., д. ф. н.

Е.А. Погорелая

Всего 9 исп.

в т. ч. 1 д. н., 3 к. н.

ИЯиЛ

Будут получены следующие теоретические результаты:

I. Выявление и описание базовых характеристик двух полярных процессов современного мира –

II. Описание маркеров самоидентификации личности в полиэтническом социуме

III. Выявление природы феномена этничности и описание факторов ее мобилизации в процессе

IV. Описание природы феномена социальных идентичностей личности и обоснование ее специф

V. Выявление степени интеграционного потенциала системы социальных идентичностей каждой

VI. Определение границ семантического пространства Русского мира в культурно-информацио

VII. Формирование системной оценки феномена русскости как этнического и культурологическо

VIII. Создание социолингвистического «портрета» приднестровской полиэтнической социокульт

IX. Выявление коммуникативных и ментальных маркеров толерантности и определение роли ак

Х. Создание модели культурно-информационного развития и межэтнического взаимодействия, с

Будут получены следующие практические результаты:

I. Совершенствование содержания лингвистических курсов учебного процесса по специальностям

1. Разработка и внедрение в учебный процесс программы и лекционного курса «Культура толеран

2. Создание четырех спецкурсов по проблемам полиаспектного изучения феномена Русского ми

2.1. «Приднестровье в контексте интеграции и этнодифференциации мирового сообщества»

2.2. «Культура толерантного взаимодействия в системе межличностных и межэтнических взаимодействий»

2.3. «Языковые предпочтения и культурные ориентации русскоязычной личности»

2.4. «Концептосфера и тезаурус современной личности»

II

. Подготовка высококвал

2.1.3

ащита кандидатской диссе

2.2. защита кандидатской диссертации в 2012 году

2.3.

защита докторской диссе

III

. Написание коллективно

IV

. Проведение конференц

4.1.

«Влияние современных п

4.2.

«Кодекс толерантности и

4.3.

«Философия толерантно

4.4.

«Влияние эндогенных и э

4.5. «Российская наука в системе современных образовательных практик»

V. Проведение социолингвистического и ассоциативного экспериментов среди различных возрастных групп

5.1. Разработка методики оценки статистических данных социолингвистического и ассоциативного экспериментов

5.2. Проведение сопоставительного анализа «диаспоральных» свойств сознания русскоязычных в диаспоре

VI. Разработка цикла лекций по истории культуры и языка в диаспоре

Этап 3.1. Интеграционный потенциал в иерархии социальных групп

Описание природы феномена социальных идентичностей личности и обоснование её специфики

Проведение сопоставительного анализа системы базовых концептов, отражающих социальные

Этап 3.2. Отражение общих маркеров культурно-семантического пространства Русского мира в

Установление виртуальных и реальных границ семантического пространства Русского мира.

Выявления базовых характеристик и установление маркеров Русского мира в культурно-инфор

Системная оценка феномена русскости как этнического и культурологического явления в придн

1.7. ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБОРОНОСПОСОБНОСТИ РЕСПУБЛИКИ

Тема 1.7.1. Военная учебная литература

НИЛ «Поиск»,

ПОЛКОВНИК

А.И. Устюжанин,

Всего 3 исп.

Военный институт

Внедрение учебника младшего командира, учебного пособия по управлению подразделениями

Этап 3. Управление огнем мотострелковых подразделений (учебник).

Основы управления огнем, организация и методика проведения занятия по управлению огнем.

Внедрение учебника «Управление огнем мотострелковых подразделений» в учебный процесс бо

Будут разработаны и изложены советы и рекомендации по управлению огнем мотострелковых п

НАПРАВЛЕНИЕ

2.3. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПМР

Тема 2.3.1. Комплексная экономико-географическая характеристика населения ПМР

НИЛ «Региональные исследования»,

доц., к. г. н.

А.В. Кривенко

Всего 11 исп.,

в т. ч. 1 д.н., 4 к. н.

ЕГФ

Анализ динамики демографического развития за предшествующие десятилетия, выявление фак

Этап 3. Этнический и конфессиональный состав населения ПМР.

Ретроспективный, текущий и перспективный анализ этнического состава населения Приднестро

Анализ конфессионального состава населения региона.

Анализ этногеографического положения региона. Выявление региональных этнографических о

Выявление влияния этнического состава населения на процессы естественного и миграционного

Направления оптимальной языковой образовательной политики в ПМР.

Тема 2.3.2 Проблемы и пути обеспечения устойчивого социально-экономического развития Прид

НИЛ «Экономические исследования»,

проф., д. э. н.

В.И. Глебов

Всего 9 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 3 к. н.

Экон. ф-т

Аналитический отчет социально-экономическому состоянию ПМР и предложения по обеспечению

Подтема: Исследование экономической безопасности ПМР:

Этап 2. Анализ рынка труда и обеспечение занятости населения как элемента экономической бе

Данные анализа состояния и перспектив развития рынка труда и обеспечения занятости населения

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЮЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ОБРАЗОВАНИЯ»

НАПРАВЛЕНИЕ

1.4. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ

8

Тема 1.4.1. Формирование воспитывающей среды вуза путем интеграции учебной и внеучебной д

НИЛ «Педагогический менеджмент»,

ДОЦ., К. П. Н.

М.Г. Вахницкая

Всего 9 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 7 к. н.

ФПП

Определение концептуальных подходов к проектированию модели воспитывающей среды учрежд

Этап 3. Разработка модели воспитывающей среды вуза как потенциального средства управления

Характеристика концептуальных подходов к проектированию модели воспитывающей среды учр

9

Тема 1.4.2. Инновационные технологии в контексте непрерывного образования личности.

НИЛ «Педагогическое проектирование»,

доц., к. п. н.

А.П. Илькова

Всего 10 исп.,

в т. ч. 2 д.н., 2 к. н.

ФПП

Комплексный анализ (философский, социокультурный, психолого-педагогический аспекты) состо

Этап 2. Основной, экспериментальный

Исследование взаимосвязи инновационных образовательных технологий на различных этапах о

Подэтап 2.1. Формирующий эксперимент.

Определение

линии взаимосвязи и

Выявление факторов, причин и условий, влияющих на подготовку внедрения непрерывного обра

Подбор методик и проведение диагностики сформированности учебных умений и владения навь

НИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

НАПРАВЛЕНИЕ

1.2. ИСТОРИЧЕСКИЕ И ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ГОСУДАРСТВЕННОСТИ ПМР

10

Тема 1.2.1.

Внешняя политика Приднестровья: теория, методоло

ЦСПИ «Перспектива»,

проф., к. и. н.

И.Н. Галинский

Всего 10 исп.,

в т. ч. 1 д.н., 5 к. н.

ИИГП

Системный анализ внешнеполитической деятельности Приднестровья, предполагающий изучение

Этап 1.

Теоретические подходы и методы изучения внешней

Анализ теоретических подходов и методов изучения внешней политики Приднестровья;

Организация и проведение научного форума, посвященного актуальным проблемам междунаро

Мониторинг процесса молдо-приднестровского урегулирования;

Апробация материалов исследований ЦСПИ «Перспектива» в приднестровских и зарубежных на

Сотрудничество со средствами массовой информации ПМР в форме аналитических выступлений

Подготовка аналитических материалов и рекомендательных документов по данной проблематик

11

Тема 1.2.3. Анализ социального самочувствия жителей Приднестровской Молдавской Республик

НИЛ «Социология»,

ДОЦ., К.СОЦ.Н.

Е.М. Бобкова

Всего 9 исп.,

в т. ч. 1 д.н., 1 к. н.

ИИГП

Теоретико-эмпирическое обоснование социологической модели социального самочувствия насе

Этап 4. Жизненные планы, ценностных ориентации, ожидания жителей Приднестровья.

Б

удут выделены регионал

Будут выявлены и охарактеризованы наиболее существенные стратегии жизнедеятельности на

Будет определен характер оценок жителями ПМР условий жизни, социально-экономическое и

12

Тема 1.2.4. Формирование системы нормативно-правового регулирования Приднестровской Мол

НИЛ «Сравнительно-правовые исследования»,

ДОЦ., К.Ю.Н.

Г.И. Сандуца

Всего 8 исп.,

в т. ч. 4 к. н.

ИИГП

Разработка концепций реформирования гражданского законодательства ПМР с опорой на про...

Выявление проблемных аспектов:

– административной реформы, а также проблем совершенствования производства по делам об а

– отдельных норм трудового законодательства;

– реформирования земельного законодательства и предложение путей их устранения;

– основных направлений конституционной реформы в ПМР.

Проведение сравнительного анализа прав человека в ПМР в соответствии с международными с

Предложение путей реформирования уголовно-исполнительного законодательства

Этап 4. Международные стандарты и права человека в ПМР: сравнительный анализ.

Анализ основных направлений конституционной реформы в ПМР.

Будут выработаны предложения, связанные с проблемами обеспечения и реализации прав и с

Будут выявлены причины высокого уровня «правового нигилизма» в ПМР и предложены пути его

Будут рассмотрены основные положения конституционной реформы в ПМР.

НИИ МЕДИЦИНСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ

2.1. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

13

Тема 2.1.1. Клинико-эпидемиологические корреляции соединительнотканой недостаточности и х

НИЛ «Интерн»,

проф., д. м. н.

Г.И. Подолинный

Всего 8 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 1 к. н.

Мед. ф-т

Выявление причинно-следственной морфофункциональной недостаточности соединительной тк

Этап 3. Эпидемиология острых и хронических заболеваний.

На терапевтических участках будут уточнены структурное распределение и удельный вес часто

14

Тема 2.1.2. Основы патофизиологии зуба.

Мониторинг, сопровождение II этапа государственной профилактической программы «Детям – з

НИЛ «Стомо»,

проф., д. м. н.

В.Р. Окушко

Всего 5 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 1 к. н.

Мед. ф-т

Выявление оптимальных организационно-методических форм массовой профилактики кариеса у

Этап 5. Получение клинических данных по резистентности эмали в связи с проводимыми исслед

Будут получены и обработаны клинические данные по оценке резистентности эмали профилакти

15

Тема 2.1.3. Реализация стратегии предиктивной медицины на основе индивидуально-типологиче

НИЛ «Клиническая антропология»,

ДОЦ., К. М. Н.

Р.В. Окушко

Всего 13 исп.,

в т. ч. 3 д.н., 1 к. н.

Мед ф-т

Будут предложены новые принципы типологизации современного человека и на их основе разра

Этап 1. Обоснование возможности формирования новых принципов конституциональной типоло

Обоснование возможности создания новых классификационных подходов в антропологии.

16

Тема 1.4.3. Научные основы воспитания культуры здоровья подрастающего поколения и дальне

НИЛ «Физическая культура и спортивная медицина»,

доц., к. п. н.

В.В. Абрамова

Всего 9 исп.,

в т. ч. 1 д.н., 4 к. н.

ФФКиС

Создание электронной базы данных по вопросам педагогики здоровья и разработка практическ

Подтема 1.

Технология создания педагогической системы школы

Создание базы научно-методического сопровождения здоровьесберегающего учебно-воспитате

Подготовка практических рекомендаций по внедрению технологии создания педагогической сист

Этап 4. Педагогическая система школы, содействующая здоровью учащихся.

Будет проведено обновление всех компонентов педагогических систем экспериментальных школ

Будет осуществлена интеграция деятельности экспериментальных школ и других социальных ин

Подтема 2.

Характеристика особенностей современной системы

Разработка практических рекомендаций для тренеров по контролю работоспособности спортсменов

Этап 4. Динамика физической и психической работоспособности спортсменов во взаимосвязи с

Будут выявлены особенности динамики физической работоспособности спортсменов (разные эт

Будут выявлены эффективные варианты соотношения нагрузок различной интенсивности в про

НИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

НАПРАВЛЕНИЕ

2.1. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Тема 2.1.4. Центральные механизмы адаптивных перестроек, разработка способов повышения а.

НИЛ «Физиология стресса и адаптации»,

проф., д. б. н.

В.А. Шептицкий

Всего 9 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 4 к. н.

ЕГФ

Изучение основных механизмов адаптивных перестроек в нейроэндокринных регуляторных центрах

Этап 4. Функциональное состояние различных систем организма, факторы долголетия и поддержания здоровья

Будет дана комплексная оценка функциональных возможностей жизненно важных систем и органов

НАПРАВЛЕНИЕ

2.2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

18

Тема 2.2.1. Изучение популяционных факторов организации фитоценозов в целях рационального

НИЛ «Биоинформатика»,

проф., д. с.-х. н.

В.Ф. Хлебников

Всего 19 исп.,

в т. ч. 4 д. н., 8 к. н.

ЕГФ

Научный результат: будет впервые подготовлен продромус синтаксонов и аннотированный чекл

Практический результат: методы и модели популяционной организации фито- и агроценозов, за

Социально-экономический результат: повышение ботанической (биологической) грамотности населения

Этап 1. Изучить основные характеристики элементарной популяции, ключевых видов в фито- и а

Будут установлены синтаксоны и ключевые виды степных фитоценозов Приднестровья, определены

19

Тема 2.2.2. Животный мир Приднестровья

НИЛ «Биомониторинг»,

доц., к. б. н.

С.И. Филипенко

Всего 11 исп.,

в т. ч. 1 д.н., 3 к. н.

ЕГФ

В результате исследований будут:

– изучены популяции беспозвоночных и позвоночных животных Приднестровья и их адаптивный

– выявлены динамические процессы в популяциях изучаемых зооценозов;

– выявлена экологическая роль и значение основных компонентов зооценозов исследуемых био

– выработаны конкретные предложения по охране редких и исчезающих видов животных;

– получены материалы по фауне родного края для обеспечения регионального компонента в курс

– использованы материалы исследований в лекциях по зоологии, гидробиологии и экологии, а та

– вовлечены в исследовательскую деятельность студенты естественно-географического факул

– подготовлены 1 докторская и 4 кандидатских диссертации.

Этап 1. Видовое разнообразие популяций беспозвоночных и позвоночных животных Приднестро

В результате исследований будет:

– произведен литературный поиск по теме исследований;

– произведен посезонный сбор зоологического материала;

– установлен видовой состав популяций беспозвоночных и позвоночных животных отдельных би

Будет дана комплексная оценка состояния паразитофауны млекопитающих Приднестровья. Раз

20

Тема 2.2.3. Эталонные разрезы верхнемиоценовых (сарматских) отложений Приднестровской М

НИЛ «Палеобиология и палеобиогеография»,

проф., к. г.-м. н.

А.Н. Янакевич

Всего 5 исп.,

в т. ч. 2 к. н.

ЕГФ

Изучение и литолого-палеонтологическое описание эталонных разрезов верхнемиоценовых (сар

Перечень и карта распространения эталонных разрезов верхнемиоценовых (сарматских) отложений

Материалы исследования будут использованы при проведении палеонтолого-стратиграфическом

Этап 1. Стратиграфия верхнемиоценовых (сарматских) отложений ПМР и сопредельных террито

Литолого-палеонтологическое описание и биостратиграфическое расчленение разрезов верхне

Разработка и принятие проекта биостратиграфической схемы верхнемиоценовых (сарматских) с

Составление детального литолого-палеонтологического описания и биостратиграфическое рас

21

Тема 2.2.4. Макросейсморайонирование территории Приднестровской Молдавской республики

НМЦ сейсмических наблюдений и прогноза

ДОЦ., К. Г. Н.

И.П. Капитальчук

Всего 6 исп.,

в т. ч. 1 к. н.

ЕГФ

Будет проведено макросейсмическое районирование территории Приднестровской Молдавской

Составление набора геологических, геофизических, геоморфологических карт.

Проведение оценки направления и динамики разрушительных геологических процессов и установ

Этап 2. Составление геологических и геофизических карт территории ПМР.

Будут отредактированы и составлены карты геологического, геофизического направления с нап

Будет проведена установка и отладка сейсмодатчиков.

22

Тема 2.2.5. Систематизация и геолого-экономический анализ минерально-сырьевой базы ПМР.

ВТК «Геологические ресурсы»,

К. Г. Н.

Е.Н. Кравченко

Всего 12 исп.,

в т. ч. 2 к. н.

В результате исследований будет:

– разработана программа создания Государственного банка цифровой геологической информации

– сделан аналитический обзор по оценке состояния и перспективного развития минерально-сырьевых ресурсов

– изучены и систематизированы материалы по геологическим ресурсам, в том числе: проявления

– выработаны конкретные предложения по разведке проявлений рудных полезных ископаемых

– дана оценка ожидаемого экономического эффекта производства готовой продукции на основе

Этап 2. Систематизация материалов и геолого-технологическая оценка минерального сырья месторождений

– будут изучены и систематизированы материалы по геологическим ресурсам, в том числе: прояв

– выработаны практические рекомендации по дополнительному использованию традиционного

– подготовлены годовые отчеты и итоговый отчет по этапу.

НИИ ФИЗИКИ, МАТЕМАТИКИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

НАПРАВЛЕНИЕ

3.1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ФИЗИКИ

23

Тема 3.1.1. Фундаментальные, теоретические и экспериментальные исследования физических с

НИЛ «Полярон»,

проф., д. ф.-м. н.

С.И. Берил

Всего 29 исп.,

в т. ч. 8 д. н., 9 к. н.

ФМФ

Исследование локализации носителей заряда вблизи границ раздела в многослойных структурах

Изучение новых эффектов взаимодействия резонансного лазерного излучения большой интенсивности

Теоретические исследования.

1.1. Теоретические исследования локализации носителей заряда в многослойных структурах

1.2. Исследование стационарных и нестационарных нелинейно-оптических явлений взаимодейст

1.3. Исследование кинетических и оптических свойств наносистем во внешних полях.

1.4. Проведение компьютерного мониторинга для исследования эксплуатационного состояния э

Построение теории автоэлектронной эмиссии в сверхсильных электрических полях. Исследован

Будут изучены новые эффекты взаимодействия резонансного лазерного излучения большой инт

Будет построена теория взаимодействия резонансного лазерного излучения большой интенсивн

Будут проведены исследования влияния импульсных нагрузок на элементы конструкций, заглубл

Этап 1. Теоретические исследования.

1.1. Теоретические исследования влияния поляронных эффектов на автоэлектронную эмиссию

Будет рассчитан ток автоэлектронной эмиссии в условиях высоковольтного газового разряда с у

1.2. Исследование атомно-молекулярной конверсии в условиях бозе-эйнштейновской конденсации

Будут получены уравнения движения для плотностей частиц при учете формы возбуждающих и

1.3. Исследование кинетических явлений в наносистемах в поперечном электрическом поле.

Будут изучены особенности, возникающие в кинетических и оптических явлениях в наносистемах.

1.4. Разработка математической модели для численного решения связанной задачи взаимодействия

Будет исследованы нестационарные физические процессы нагружения элементов конструкций

Экспериментально-прикладные исследования.

1.1 Разработка технологии получения пленочных материалов и структур с заданными свойствами

Разработка технологии получения пленочных многокомпонентных стеклообразных полупроводников

Будут изучены возможности получения и управления свойствами пленочных полупроводниковых

Будет разработана технология получения пленочных многокомпонентных стеклообразных полуп

Этап 1. Экспериментально-прикладные исследования.

1.1. Разработка газофазных методов получения пленок многокомпонентных соединений и тверд

1.2. Получить массивные и пленочные стеклообразные вещества состава, ($x = 0; 0,2; 0,4; 0,6$), и измерить

Будут разработаны установка и технологические режимы получения пленочных материалов на основе

Технологически получить массивные и пленочные вещества. Измерить зависимости плотности, м

24

Тема 3.1.2. Разработка технологии изготовления и исследование оптических, электрических, физических

НИЛ «Полупроводниковые преобразователи»

проф., д. ф.-м. н.

Э.А. Сенокосов

Всего 13 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 6 к. н.

ФМФ

Будет разработана технология изготовления и осуществлен комплекс исследований оптических.

Этап 1.1 Разработка технологии получения электролюминесцентных материалов на основе полу

Этап 1.2. Разработка технологии выращивания в квазизамкнутом объеме эпитаксиальных фоточ

Будет разработана технология получения электролюминесцентных материалов на основе полуп

Будет разработана технология выращивания в квазизамкнутом объеме эпитаксиальных фоточувствительных слоев

3.2.

25

26

Тема 3.2.1. Разработка методов получения и обработки наноматериалов и структур, обладающих

НИЛ «Электрохимические производства»,

НИЛ «Комплексные технологии»,

НИЛ «Технологическое оборудование»

Разработка методов получения наноструктурированных материалов и композитов на их основе,

Ожидается использование результатов исследования на предприятиях республики, а также в о

Разработки будут защищены патентами

Подтема 1. Получение, исследование свойств и определение области рационального применения

НИЛ «Электрохимические производства»,

проф., д. х. н.

А.И. Дикусар

Всего 11 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 7 к. н.

ИТИ

Определение области рационального использования полученных покрытий и разработка иннова

Этап 3.1.

Разработка теоретических основ получения нанопокр

Будут обобщены данные экспериментов по получению нанопокровтий на сплавы группы железа

Будут разработаны теоретические основы получения нанопокровтий для сплавов железа

Подтема 2. Получение нанопокровтий методом электро-искрового легирования (ЭИЛ) и исследов

НИЛ «Комплексные технологии»,

ДОЦ., К.Т.Н.

В.И. Юрченко

Всего 8 исп.,

в т. ч. 2 к. н.

ИТИ

Разработка методики исследования физико-технических свойств наноматериалов и нанопокр

Исследование свойств наноматериалов и нанопокр

Этап 3.2. Разработка теоретических основ получения нанопокровтий с помощью ЭИЛ на двойных

Будут обобщены данные экспериментов по получению нанопокровтий на двойных сплавах, образ

Подтема 3. Разработка теоретических предпосылок и основ технологий, электротехнических на

НИЛ «Технологическое оборудование»

ДОЦ., К. Т. Н.

Ф.Ю. Бурменко

Всего 18 исп.,

в т. ч. 2 к. н.

ИТИ

Разработка инновационного проекта производства новых электротехнических материалов со сп

Этап 3.3. Разработка теоретических предпосылок создания композитных материалов на основе

Будут определены основные пути решения технологических проблем переработки наноструктур

3.3.

28

Тема 3.3.1. Методы получения математических моделей по данным пассивного эксперимента.

Подтема 1.

Развитие метода повышенной информативности мал

Этап 2.1.

Разработка методов определения и отсева рубых пр

Подтема 2.

Моделирование объектов с опорой на различные ба

Этап 2.2. Моделирование двумерной случайной величины с помощью различных ортогональных

Подтема 3.

Моделирование учебного процесса.

Этап 2.3. Оценить влияние полученных результатов на:

– «выживаемость» студента;

– оценку студента;

– область реально выбранной трудовой деятельности

Этап 2.4. Выявить учебные дисциплины, к которым склонен/не склонен студент, оценить степень

Подтема 4.

Построение математических моделей с изменяющимися

Этап 2.5. Применение выявленных методов к моделированию линейного объекта

Подтема 5.

Построение моделей различных объектов с помощью

Этап 2.6. Вычисление вероятностей переходов, заполнение матрицы переходов, выявление «раб

Этап 2.7. Формирование описания объекта в виде системы разностных уравнений

НИЛ «Математическое моделирование»,

ДОЦ., К. Т. Н.

С.Г. Федорченко

Всего 15 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 6 к. н.

ИТИ

Методы построения математических и информационных моделей, а также программные продукты

Математические методы, позволяющие построить математические модели по выборкам малого объема

Метод отсева грубых промахов по выборке малого объема

Методы, позволяющие построить модели, опирающиеся на различные виды ортогональных полиномов

Оценка зависимости точности различных видов моделей от используемых полиномов, формирование

Методы, позволяющие построить математические модели учебного процесса, на основе которых

Оценка зависимость успеваемости студента от его психологического портрета

Методика выявления предметов, к которым склонен студент

Методы, позволяющие построить модель с изменяющимися параметрами.

Метод, позволяющий построить математическую модель линейного объекта

Модели объектов в виде разностных уравнений.

Матрица вероятностей переходов

Система разностных уравнений, описывающая данный объект

29

Тема 3.3.2. Алгебраические системы с дополнительной сигнатурой

НИЛ «Алгебра и ее приложения»,

проф., д. ф.-м. н.

Ю.М. Рябухин

Всего 9 исп.,

в т. ч. 3 д. н., 2 к. н.

ФМФ

Изучение тополого-алгебраических свойств подколец и подгрупп, колец дробей и близких алгеб

Изучение взаимосвязи радикальных колец и полей, уточнена специфика свободных коммутативн

Этап 3. Уточнение специфики построенных радикальных алгебр и алгебры с дополнительной си

Связать евклидовость кольца Z целых чисел со свойствами построенных подколец поля рациона

Тема 3.3.3. Разработка научных основ формирования исследовательских компетенций учащихся

НИЛ «Дидактика математики»,

проф., к. п. н.

Г.Х. Гайдаржи

Всего 6 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 3 к. н.

ФМФ

Разработка методики формирования продуктивного методического мышления учителей математики

Этап 1. Определение уровня сформированности методического мышления (при помощи выявления

Будут анализированы работы учёных методистов (Ю.М. Колягин, Г.И. Саранцева, В.И. Крупича и

3.5. ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

31

Тема 3.5.1. Определение целесообразности применения электрообогрева в качестве резервного

НИЛ «Энергосбережение»,

доц.

В.Г. Звонкий

Всего 5 исп.

в т. ч. 1 к. н.

ИТИ

Получение исходных данных для определения расчетных значений мощности электрообогрева

Этап 5. Оптимизация архитектуры сетей 6-10 кВ районных электрических сетей ПМР

Подэтап 5.1. Исследование проблем оптимизации архитектуры электрических сетей 6-10 кВ

Подэтап 5.2. Исследование способов повышения уровней надежности, безопасности и экологичности

Подэтап 5.3. Формирование методики и разработка расчетной модели сетей 6-10 кВ

Будет исследованы проблемы оптимизации архитектуры сетей с целью обеспечения надежности

Будет предложена методика и интерпретация расчетной модели сетей 6-10 кВ.

Тема 3.5.2. Исследование и обоснование эффективности использования комбинированных агрегатов

НИЛ «Энергетический потенциал»,

проф., д. т. н.

И.Ф. Анисимов

Всего 6 исп.,

в т. ч. 1 д. н., 2 к. н.

АТФ

На основе проведенных исследований и производственных испытаний будут выданы рекоменда

Этап 3. Исследование эффективности применения комбинированных агрегатов при предпосевной

Будет определена эффективность применения комбинированных агрегатов при предпосевной

