



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
ПРИДНЕСТРОВСКОЙ МОЛДАВСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ

## РАСПОРЯЖЕНИЕ

\_\_10 апреля 2020 года\_\_

№ \_\_256р\_\_

г. Тирасполь

Об утверждении государственного заказа  
на проведение научно-исследовательских работ,  
опытно-конструкторских и технологических работ на 2020 год

В соответствии со статьей 76-6 Конституции Приднестровской Молдавской Республики, Конституционным законом Приднестровской Молдавской Республики от 30 ноября 2011 года № 224-КЗ-V «О Правительстве Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 11-48), Законом Приднестровской Молдавской Республики от 29 ноября 2007 года № 351-З-IV «О науке и государственной научно-технической политике Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 07-49), Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 13 мая 2014 года № 139 «Об утверждении Положения о порядке формирования и финансирования государственного заказа на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ научными организациями Приднестровской Молдавской Республики» (САЗ 14-22) с изменениями, внесенными Постановлением Правительства Приднестровской Молдавской Республики от 18 августа 2016 года № 230 (САЗ 16-33), на основании Протокола Высшего консультативного совета по науке и технике при Президенте Приднестровской Молдавской Республики от 14 февраля 2020 года № 36-01/1, в целях обеспечения контроля объема (количества) научно-исследовательских тематик, изучаемых научно-образовательными организациями за счет бюджетных средств по заказу органов государственной власти Приднестровской Молдавской Республики в 2020 году:

1. Утвердить государственный заказ на проведение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ на 2020 год согласно Приложению к настоящему Распоряжению.
2. Ответственность за реализацию настоящего Распоряжения возложить на министра просвещения Приднестровской Молдавской Республики.
3. Контроль за исполнением настоящего Распоряжения возложить на заместителя Председателя Правительства Приднестровской Молдавской Республики по вопросам правового регулирования и взаимодействия

с органами государственной власти – Руководителя Аппарата Правительства Приднестровской Молдавской Республики.

4. Настоящее Распоряжение вступает в силу со дня официального опубликования и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 1 января 2020 года.

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА



А.МАРТЫНОВ

ПРИЛОЖЕНИЕ  
к Распоряжению Правительства  
Приднестровской Молдавской  
Республики  
от 10 апреля 2020 года № 256р

Государственный заказ на проведение научно-исследовательских работ, опытно-конструкторских и технологических работ на 2020 год

№	Заказчик	Наименование тематики научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ (далее – НИОКТР), этапа НИОКТР, реализуемого в текущем финансовом году	Обоснование необходимости проведения НИОКТР по научной теме	Ожидаемые научные, практические и социально-экономические результаты проведения НИОКТР	Срок (период) реализации	Предельная стоимость, рублей	Исполнитель
I	Новые темы, в том числе:						
1.	Министерство юстиции Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Система социальной адаптации лиц, осужденных к наказанию в виде лишения свободы	Актуальность данной проблемы обуславливается в значительной степени сменой социально-экономических ориентиров приднестровского общества, новыми общественными отношениями, применением международных стандартов обращения с осужденными к лишению свободы. Практика исполнения наказания в виде лишения свободы многогранна и противоречива. С одной	Практические исследования: будет осуществлен теоретико-методологический анализ, разработан инструментарий. Проводятся исследования в соответствии с разработанной программой и методологией. Затем будет осуществлена систематизация и анализ полученной информации. По завершении каждого цикла исследований организуется освещение результатов исследований в средствах массовой информации, а также экспертные дискуссии на площадках заинтересованных средств массовой информации и научно-исследовательской	2020-2022 годы	872 214	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

			<p>стороны, исправительные учреждения должны моделировать жизнь осужденного на свободе, а с другой – в них исполняется наказание и реализуются его цели в условиях принудительного режима, правилами которого регламентируется поведение осужденных, определяются пределы и приемы коррекционно-исправительного воздействия на осужденных, что не имеет места в жизни на свободе. Соединение этих моментов в жизни осужденного – важная социальная проблема, поскольку во время установленного приговором суда срока лишения свободы воспитательная функция права выступает в качестве средства ресоциализации личности осужденного, процесса, составляющими которого являются, в том числе, профилактика преступлений и подготовка осужденных к жизни на свободе</p>	<p>лаборатории «Правовые исследования». По итогам дискуссий на экспертных площадках вырабатываются рекомендации и предложения, которые, вместе с итогами исследований и их анализом, аккумулируются в «Дорожной карте социальной адаптации лиц, отбывающих наказание в виде лишения свободы», передаются потенциальным потребителям. Решение об обнародовании выводов и рекомендаций принимается исполнителем и заказчиком (заказчиками) по итогам каждого цикла отдельно. Эмпирические данные и научные результаты представляются в форме аналитических отчетов по проведенным исследованиям, аналитических записок, рекомендательных документов, научных публикаций, апробированных в республиканских и зарубежных средствах массовой информации материалов, в организации и проведении научных конференций и семинаров.</p>			
1.1		<p>Этап 1. Определение сущности ресоциализации в контексте системы исполнения наказания</p>	<p>средства ресоциализации личности осужденного, процесса, составляющими которого являются, в том числе, профилактика преступлений и подготовка осужденных к жизни на свободе</p>	<p>Практические исследования: Будет определена взаимообусловленность процессов социализации в обществе и ресоциализации личности осужденных к лишению свободы. Будет дано определение ресоциализации осужденных как цели уголовного наказания; раскрытие роли классификации осужденных к лишению свободы как основы дифференцированного подхода в воспитательной работе с ними. Будет определен категориальный аппарат исследования, проведен методолого-теоретический анализ научных подходов</p>	<p>I – IV кварталы 2020 года</p>	<p>315 668</p>	

				к решению исследуемой проблемы в теории и практике, будут обоснованы концептуальные подходы к ее решению. Будет разработана комплексная теоретическая модель социальной адаптации лиц, отбывающих наказание в виде лишения свободы			
2.	Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Социализация и формирование идентичности молодежи Приднестровской Молдавской Республики	Актуальность исследования: На современном этапе государственного строительства в Приднестровской Молдавской Республике с одной стороны остро стоит вопрос работы с молодежью, а с другой - отсутствие систематизированной информации об ожиданиях, представлениях и проблемах, системе и механизмах формирования идентичности молодых приднестровцев в современной социально-экономической и политической ситуации. Основные направления деятельности в рамках темы предполагают: изучение поведенческих практик, интересов, жизненных планов, ценностных ориентаций, ожиданий молодежи Приднестровья; траектории участия в общественной жизни, добровольческая деятельность, экологическая культура и патриотизм,	Практические результаты: будет проведено комплексное исследование ожиданий и предпочтений молодых приднестровцев - молодежи Приднестровской Молдавской Республики (16-35 лет). Основные направления деятельности лаборатории предполагают изучение: смысло-жизненных ориентиров, ценностных ориентаций и ожиданий, гражданской активности молодежи Приднестровской Молдавской Республики. Будет проведена систематизация местного и зарубежного теоретического и эмпирического материала. Будут проанализированы существующие теоретические основы социологического изучения молодежи как социальной группы. Будет разработана модель комплексного социологического измерения поведенческих практик, интересов и потребностей молодежи в сферах: духовно-нравственного и патриотического воспитания, добровольческой (волонтерской) деятельности молодежи, экологической культуры, здоровья, спорта, образование, досуга, семья, жилья, труда, карьеры, общественной жизни, международных отношений	2020-2022 годы	716 942	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

		политико-правовая активность молодежи Приднестровской Молдавской Республики.	Рекомендации разработанные на основе результатов комплексного мониторинга позволят повысить эффективность государственной молодежной политики, выявить наиболее приоритетные направления работы, и реализовать задачи актуализированные в Стратегии развития Приднестровской Молдавской Республики на 2019-2026 годы, утвержденной Указом Президента Приднестровской Молдавской Республики от 12 декабря 2018 года № 460 (САЗ 18-50). Социологический мониторинг будет ориентирован по уровням обучения (школа, техникум-колледж, университет) на территории всех районов республики			
2.1	Этап 1. Построение модели социализации и формирования идентичности молодежи		Практические результаты: будет проведена систематизация местного и зарубежного теоретического и эмпирического материала. Будет разработан социологический инструментарий комплексного социологического измерения поведенческих практик, интересов и потребностей молодежи и проведен социологический срез. На основе полученных данных будет построена модель поведения молодежи, проведена типологизация, даны их оценка с точки зрения перспективного развития	I – IV кварталы 2020 года	209 467	
3.	Тема: Литература родного края	Цель работы: комплексное филологическое изучение «Литературы родного края», ее полиязычного компонента, традиционной народной, духовной культуры. Задачи исследования: сбор,	Теоретические результаты: 1. Изучение и исследование литературы родного края. 2. Формирование электронной библиотеки, представляющей совокупность произведений многонациональной литературы	2020-2022 годы	1 208 469	Государственное образовательное учреждение «Придне-

			<p>хранение и научное описание литературных текстов и фольклорных источников; систематизация библиографии по фольклору в их истории и современном состоянии; выявление художественных и лингвостилистических особенностей на материале литературного архива приднестровских писателей; раскрытие региональной специфики текстов нарративных фольклорных жанров и жанров художественной литературы на фоне общерусского духовного наследия</p>	<p>Приднестровья.</p> <p>3. Разработка учебного курса «Литература родного края», а также спецкурсов «Филологический анализ художественных текстов украиноязычных приднестровских авторов» и «Влияние молдоязычной литературы на современную литературу Приднестровской Молдавской Республики».</p> <p>4. Исследование причин и факторов формирования языковой среды Приднестровья.</p> <p>5. Выявление структурных компонентов социально-коммуникативной системы Приднестровья.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>1. Издание коллективной монографии, в которой будет описана систематизированная история литературы и публицистики XX–XXI вв. в Приднестровской Молдавской Республике.</p> <p>2. Создание социального и художественного портрета приднестровца как личности, ценностного дискурса, которой воплощается на трех языках в разностилевых и разножанровых текстах приднестровской литературы.</p> <p>3. Издание монографии по проблемам языковой среды Приднестровья.</p> <p>4. Издание двух учебников и хрестоматии по литературе Приднестровья для системы вузовского и школьного образования Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>5. Издание двух учебно-методических пособий «Лингвостилистический анализ в</p>		<p>Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»</p>
--	--	--	---	--	--	---

				<p>текстах приднестровских авторов» и «Комплексный филологический анализ художественных текстов приднестровских авторов».</p> <p>6. Проведение блока научных конференций, методических семинаров и круглых столов для учащихся, студентов, учителей-филологов и работников средств массовой информации.</p> <p>7. Разработка цикла лекций для печатных и электронных средств массовой информации в Приднестровье.</p>			
3.1.1		<p>Подтема 1. Историко-литературный процесс в Приднестровье</p>		<p>Теоретические результаты:</p> <p>1. Классификация и репрезентация общих универсалий аксиологического дискурса приднестровской национальной картины мира, отразившихся в литературе Приднестровья.</p> <p>2. Проведение научно-практических семинаров и конференций с целью популяризации русской, украинской и молдавской культуры и литературы, совершенствование учебно-методического образования в регионе.</p> <p>3. Изучение функционирования кодов национальной ментальности в литературе Приднестровья и проблемы влияния русской и европейской литературы на приднестровское литературное сознание.</p> <p>4. Реализация научных проектов совместно с Союзом писателей Приднестровья и России.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>1. Написание монографии по истории литературы и публицистики XX-XXI вв. в Приднестровской Молдавской Республике.</p>	<p>I – IV кварта- лы 2020 года</p>	<p>266 603</p>	



				<p>2. Создание научно-методического и просветительского центра на базе центра Русского языка и российской культуры и проведение на его базе международных семинаров, конференций, форумов целью духовного обогащения и привлечения интереса зарубежных научно-исследовательских организаций к такому культурному феномену, как Приднестровская литература. Репрезентация истории становления и развития украинской литературы Приднестровской Молдавской Республики. Репрезентация истории становления и развития молдавской литературы Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>3. Открытие международному сообществу уникального наследия Приднестровской литературы.</p> <p>4. Реализация совместных научных проектов с целью привлечения внимания международной литературной общественности к истории литературы Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>5. Описание историко-литературного процесса в Приднестровской Молдавской Республике (для подготовки учебников и хрестоматии по литературе Приднестровья) для системы вузовского и школьного образования Приднестровской Молдавской Республики.</p>		
3.1.2		Этап 1. Феномен историко-литературного процесса в Приднестровье как		Теоретические результаты: 1. Будут собраны информационные материалы, документы, иллюстративный материал и литературные тексты в архивах Приднестровской Молдавской		

		<p>результат взаимодействия и взаимовлияния русской, украинской, молдавской, европейской и национальных литератур Приднестровской Молдавской Республики</p>		<p>Республики и за ее пределами.                  2. Обработаны литературные тексты и информационные материалы для библиографического указателя по литературе Приднестровья.                  Практические результаты:                  1. Будут составлены типовые и рабочие программы по литературе родного края; использованы результаты в учебном процессе при изучении дисциплин: историко-литературный процесс в Приднестровье, история литературы родного края.                  2. Подготовлены курсовые проекты по литературе родного края и использованы материалы работ для разработки учебника, учебно-методического пособия и хрестоматии по литературе родного края.</p>		
3.2.1		<p>Лингвистическое направление.                  Подтема 2.                  Языковая среда и ее влияние на формирование языковых особенностей приднестровцев</p>		<p>Теоретические результаты:                  1. Изучение и описание причин и факторов формирования русской языковой среды в Приднестровье:                  а) как результата исторического воздействия славянского фактора становления полиэтничного сообщества;                  б) как результата влияния феномена Русского мира на ценностный дискурс личности;                  в) как результата сохранения традиций историко-литературного процесса.                  2. Выявление структурных компонентов и описание культурных моделей ценностного единства социально-коммуникативной системы Приднестровья на материале приднестровских авторов.                  3. Выявление традиций русской и</p>		

				<p>национальной ментальности в системе ценностных понятий, знаков, образов и символов феномена русскости как уникального культурологического явления в Приднестровье.</p> <p>4. Описание культурно-образовательной традиции как ценностного признака эффективного функционирования официальных языков в Приднестровье, представленных в текстах приднестровской литературы.</p> <p>5. Создание социального и художественного портрета приднестровца как русской (русскоязычной) личности, ценностный дискурс, которой воплощен на трех языках в текстах приднестровской литературы.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>1. Написание монографии по проблеме языковой среды Приднестровья.</p> <p>2. Написание двух учебно-методических пособий:</p> <p>а) «Лингвостилистический анализ в текстах приднестровских авторов»;</p> <p>б) «Комплексный филологический анализ художественных текстов приднестровских авторов».</p> <p>3. Написание комплекса научно-методических статей, содержащих описание различных аспектов современного состояния коммуникативного поля, отраженного в разножанровых текстах литературы Приднестровья.</p> <p>4. Проведение и участие в научных конференциях, методических семинарах и круглых столах для учащихся, студентов, учителей-филологов и работников</p>			
--	--	--	--	--	--	--	--

				<p>средств массовой информации.</p> <p>5. Разработка цикла лекций для печатных и электронных средств массовой информации в Приднестровье.</p>			
3.2.2	<p>Этап 1.Языковая среда Приднестровья: традиции русской и национальной ментальности в системе аксиологических концептов, знаков, образов и символов</p>			<p>Теоретические результаты:</p> <p>1. Выявление структурных компонентов и описание культурных моделей ценностного единства социально-коммуникативной системы Приднестровья, средствами которой формируется сознание современного гражданина Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>а) систематизация теоретико-методологических основ и терминологического аппарата научного описания проблемы исследования.</p> <p>б) классификация основных научных концепций, определяющих вектор изучения проблемы исследования.</p> <p>2. Описание принципов соответствий в рамках текстовой реализации социально-коммуникативной системы Приднестровья.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>1. Подготовка рабочих материалов для I и II глав монографии по проблемам языковой среды Приднестровья.</p> <p>2. Подготовка к публикации научно-методических статей по проблематике научного исследования.</p> <p>3. Написание курсовых работ, содержащих описание базовых компонентов научного исследования.</p>			
4.	<p>Тема: Лингводидактическая модель обучения</p>	<p>Разработка учебника и рабочей тетради по молдавскому языку 6 класса для школ с молдавским</p>	<p>В рамках реализации темы предполагается разработка лингводидактической концепции учебно-методического комплекса по</p>	<p>2020-2022 годы</p>	<p>840 384</p>	<p>Государственное образовательное</p>	

		молдавскому языку в рамках реализации новых образовательных стандартов	языком обучения	молдавскому языку для организаций общего образования в рамках реализации новых образовательных стандартов и создание учебника и рабочей тетради по молдавскому языку как родного для 6 класса школ с молдавским языком обучения			учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
4.1		Этап 1. Изучение практико-ориентированных подходов к обучению молдавскому языку в 6 классе как основа формирования социокультурной компетенции в контексте поликультурной языковой среды		Теоретическая часть: Разработка учебника молдавского языка как родного для 6 класса школ с молдавским языком обучения (первая часть). Практическая часть: Сбор научного и практического материала по темам программы государственного стандарта «Лимба молдовеняскэ» класс 6 для школ с молдавским языком обучения	I – IV кварталы 2020 года	242 017	
5.	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Фаунистический мониторинг экосистем Приднестровской Молдавской Республики	К наиболее острым экологическим проблемам Приднестровья относятся: экологическое состояние водоемов, деградация лесов и степных зон; деградация и эрозия почв, изменение климата, снижение биологического разнообразия, проблема инвазивных видов и другое. Полученные результаты найдут свое применение в системе биологического мониторинга и охраны животного мира Приднестровской Молдавской	Теоретические результаты: 1. Будет осуществлен системный экологический мониторинг животного мира водных и наземных экосистем Приднестровья, в том числе инвазивных, редких и исчезающих видов. 2. Будет изучена пространственно-временная структура, численность и динамики популяций птиц и млекопитающих в урбанизированном ландшафте, выявлены особенности синантропизации животных. 3. Будут установлены закономерности формирования ави- и териофаунистических комплексов, реакции отдельных видов на антропогенные воздействия.	2020-2022 годы	1 148 812	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

			<p>Республики, для разработки мероприятий по увеличению рыбопродуктивности и рациональному использованию водохранилища в условиях высокого уровня антропогенной нагрузки. Результаты исследований формируют банк данных о животном мире, необходимый в будущем при изучении сукцессионных процессов в фауне региона. Материалы исследований востребованы в учебном процессе при подготовке специалистов биологов и экологов для системы просвещения и природоохранной отрасли, Министерства сельского хозяйства и природных ресурсов и его подведомственных организаций</p>	<p>Практические результаты:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Будет сформирована база данных по биоразнообразию, о состоянии, динамике зооценозов и их компонентов, популяции инвазивных, редких и исчезающих видов животных.</li> <li>2. Будут представлены практические рекомендации по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища, практические рекомендации по охране животного мира Приднестровья.</li> <li>3. Экспертные заключения по запросам исполнительных органов государственной власти.</li> <li>4. Ожидается внедрение результатов исследований в учебный процесс при подготовке биологов и экологов, а также при подготовке курсовых и выпускных квалификационных работ студентами Государственного образовательного учреждения «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко».</li> <li>5. Будет опубликована монография и не менее 25 научных статей.</li> <li>6. Будет проведена международная научно-практическая конференция по экологическим проблемам Приднестровья.</li> <li>7. Будет защищена 1 кандидатская и подготовлены 1 докторская и 1 кандидатская диссертации.</li> </ol>			
5.1		<p>Этап 1. Мониторинг качественных характеристик популяций животных</p>		<p>Теоретические результаты: изучена ихтиофауна и инвазивные виды Кучурганского водохранилища, орнито- и териофауна отдельных биотопов Приднестровья в условиях изменения</p>	<p>I – IV кварта- лы 2020 года</p>	<p>373 868</p>	

		Приднестровья (на примере инвазивных видов и ихтиофауны Кучурганского водохранилища, орнито- и териокомплексов Приднестровья)		уровня антропогенной нагрузки. Практические результаты: 1. Отчет по результатам контрольных ловов, где будут представлены практические рекомендации по сохранению и восстановлению рыбных запасов Кучурганского водохранилища. 2. Экспертные заключения по запросам исполнительных органов государственной власти. 3. Будет опубликовано не менее 5 научных статей.			
6.	Министерство здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Медицинская биотехнология	Проект, по которому будет проводиться работа, относится к приоритетному направлению науки и техники - охране здоровья человека. Отсутствие собственного производства медицинских диагностических реактивов (наборов) в Приднестровской Молдавской Республике увеличивает затраты бюджетных валютных средств и может приводить к снижению количества и номенклатуры назначаемых анализов и, следовательно, отрицательно влиять на качество медицинских услуг в государственных лечебных учреждениях. Предлагаемый для разработки в ходе проекта тест для определения С-реактивного белка основан на реакции латекс-агглютинации и может проводиться как специалистами лабораторной	Теоретические результаты: Разработка экономической, маломасштабной технологии производства медицинских диагностических реактивов, не уступающих по качеству импортным аналогам, для экспресс - определения С-реактивного белка в сыворотке/плазме и скринингового теста на «скрытую кровь» в кале человека. Практические результаты: Организация опытного производства медицинских диагностических наборов для экспресс - определения С-реактивного белка в сыворотке/плазме и скринингового теста на «скрытую кровь» в кале человека на базе научно-исследовательской лаборатории «Онкология и персонифицированная медицина»	2020-2021 годы	542 786	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
6.1		Этап 1.1. Биотехнология производства иммунодиагностических препаратов из крови животных	государственных лечебных учреждениях. Предлагаемый для разработки в ходе проекта тест для определения С-реактивного белка основан на реакции латекс-агглютинации и может проводиться как специалистами лабораторной	Теоретические результаты: Оптимизация и адаптация биотехнологических методов получения компонентов для производства диагностических наборов. Практические результаты: Разработка методов получения и хранения антисыворотки, методов очистки антител, способов иммобилизации антител на	I – II кварталы 2020 года	249 271	

			<p>диагностики в стационаре, так и лечащим врачом на месте лечения без использования аппаратуры.</p> <p>С-реактивный белок - наиболее чувствительный лабораторный маркер воспаления и некроза у детей и взрослых, который позволяет врачам оперативно реагировать на ранних этапах развития патологии. Определение С-реактивного белка в динамике (то есть многократно для одного пациента) широко применяется в лечебной практике для контроля эффективности терапии бактериальных и вирусных инфекций, хронических воспалительных заболеваний, онкологических заболеваний, осложнений в хирургии и гинекологии и других</p>	<p>латексных микросферах. Исследование специфичности, стабильности и определение чистоты, полученных иммунодиагностических препаратов. Производство контрольных материалов на основе донорской сыворотки</p>			
6.2	<p>Этап 1.2. Разработка технологии производства диагностического набора для экспресс определения С-реактивного белка человека</p>	<p>Теоретические результаты: Определение экономичных способов и методов получения компонентов, необходимых для производства наборов: специфичных к С-реактивному белку антител животных, химических реактивов и упаковочных материалов.</p> <p>Практические результаты: разработка документации и технологии производства диагностического набора для экспресс определения С-реактивного белка человека, акты испытаний, опытные партии</p>	<p>III – IV кварталы 2020 года</p>				
7.	<p>Тема: Разработка программы и рекомендаций по оптимизации питания населения Приднестровской Молдавской Республики различных возрастных групп</p>	<p>В формировании и поддержании здоровья населения, а также профилактике заболеваемости рациональное питание имеет приоритетное значение. Нарушения питания, особенно, в детском и подростковом возрасте приводят к развитию ряда заболеваний, снижению успеваемости и достижений в интеллектуальной</p>	<p>Теоретические результаты: Будут продолжены фундаментальные исследования в рамках тематики и направлений деятельности научно-исследовательской лаборатории. Будут подготовлены 2 монографии, учебно-методические пособия, кандидатские диссертации по специальностям физиология, микробиология, геронтология и гериатрия, разработаны инновационно-инвестиционные проекты, продолжено сотрудничество с инновационным центром «Сколково» и</p>	<p>2020-2021 годы</p>	<p>498 068</p>	<p>Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»</p>	



			<p>деятельности и представляют собой критическую глобальную проблему здоровья человеческого общества. В настоящее время в мире, в том числе, в Российской Федерации уделяется большое внимание исследованию фактического питания и оценке пищевого статуса различных групп населения, разработке документальной базы и различных мероприятий на государственном и региональном уровнях с целью оптимизации питания населения. В регионах России создаются собственные Концепции государственной политики в области здорового питания населения, программы и рекомендации по оптимизации питания, учитывающие региональные особенности. Данные, полученные в научно-исследовательской лаборатории «Физиология стресса и адаптации», свидетельствуют о наличии нарушений в питании населения Приднестровской Молдавской Республики различных возрастных групп. Продолжение исследований фактического питания и пищевого статуса населения</p>	<p>профильными российскими научно-исследовательскими организациями. Практические результаты: Будут проведены дополнительные исследования состояния фактического питания и пищевого статуса населения Приднестровской Молдавской Республики и разработаны программа и рекомендации по оптимизации питания населения Приднестровской Молдавской Республики различных возрастных групп</p>			
7.1		<p>Этап 1. Разработка рекомендаций по оптимизации питания детей и подростков</p>	<p>населения, разработке документальной базы и различных мероприятий на государственном и региональном уровнях с целью оптимизации питания населения. В регионах России создаются собственные Концепции государственной политики в области здорового питания населения, программы и рекомендации по оптимизации питания, учитывающие региональные особенности. Данные, полученные в научно-исследовательской лаборатории «Физиология стресса и адаптации», свидетельствуют о наличии нарушений в питании населения Приднестровской Молдавской Республики различных возрастных групп. Продолжение исследований фактического питания и пищевого статуса населения</p>	<p>Теоретические результаты: Будут продолжены фундаментальные исследования в рамках тематики и направлений деятельности научно-исследовательской лаборатории. Будут подготовлены 2 монографии, учебно-методические пособия, продолжено сотрудничество с инновационным центром «Сколково» и профильными российскими научно-исследовательскими организациями. Практические результаты: Будут проведены дополнительные исследования фактического питания населения Приднестровской Молдавской Республики различного возраста с целью объективизации и уточнения данных. Будут разработаны рекомендации по оптимизации питания населения Приднестровской Молдавской Республики детского и подросткового возраста</p>	<p>I – IV кварталы 2020 года</p>	<p>249 034</p>	

			Приднестровской Молдавской Республики, разработка на их основе и в соответствии с современными научными данными программы и рекомендаций по оптимизации питания направлены на повышение уровня здоровья населения				
8.	Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Оценка ведения бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике (DOING BUSINESS)	В настоящее время значительно возросла роль бизнеса в развитии экономики Приднестровской Молдавской Республики, поэтому оценка того, насколько эффективно организации используют свои ресурсы, как внедряется современная техника и прогрессивные технологии, какую выпускают продукцию по уровню качества и конкурентоспособности зависит в целом объем национального богатства Республики. Анализ критериев, характеризующих ведение бизнеса: взаимоотношения бизнеса с государственными структурами, уровень налогообложения, тенденции развития и др., будет способствовать принятию мер по улучшению условий осуществления бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике. Всемирный банк ежегодно	Теоретические результаты: Рассмотрение и изучение законодательства Приднестровской Молдавской Республики и международных соглашений, регулирующих ведение бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике. Разработка методики и алгоритма исследований барьеров ведения бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике. Практические результаты: Проведение анализа и систематизация отечественных и зарубежных теоретических аспектов и практических методов оценки ведения бизнеса. Разработка и апробация критериев оценки ведения бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике. Подготовка методических рекомендаций по оценке ведения бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике с использованием методики «DOING BUSINESS». В итоге разработанной методики будет осуществлен мониторинг и оценка осуществления бизнеса в Приднестровской Молдавской Республике и подготовлен	I – IV кварталы 2020 года	342 409	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

			<p>исследует и оценивает простоту осуществления бизнеса в различных странах на основе 10 индикаторов по определенной методике: создание предприятий, получение разрешения на строительство, подключение к системе электроснабжения, регистрация собственности, международная торговля, получение кредитов, защита прав инвесторов, налогообложение, обеспечение исполнения контрактов, разрешение неплатежеспособности. Результаты отражаются в Докладе в виде рейтинга государств по легкости ведения бизнеса. Кроме того, исследования Doing Business не только указывают на проблемы, которые препятствуют развитию бизнеса, но и определяют их причины и содержат рекомендации по проведению необходимых реформ</p>	<p>информационно-аналитический отчет по проблематике исследования. По результатам исследования будут сформулированы выводы и предложения, направленные на улучшение бизнес - климата и привлечение инвестиций в республику</p>			
II	Переходящие темы, в том числе:						
1.	Министерство просвещения Приднестровской Молдав-	Тема: Проектирование системы психолого-педагогического сопровождения профессионального самоопределения	Апробация модели психолого-педагогического сопровождения профессионального самоопределения обучающихся, основанная на выявлении способностей	1. Определение концептуальной основы психолого-педагогического сопровождения профессионального самоопределения личности в условиях непрерывного образования. 2. Разработка и апробирование модели психолого-педагогического	I – IV кварталы 2020 года	306 574	Государственное образовательное учреждение «Придне-

	ской Республики	личности	личности на разных этапах развития в организациях образования Приднестровской Молдавской Республики. Актуальность и значимость исследования отмечена в Стратегии развития Приднестровской Молдавской Республики на 2019 – 2026 годы «Значимость повышения эффективности профориентационной работы, системы подбора, расстановки и перемещения кадров; необходимость развития сети учреждений, осуществляющих профессиональную ориентацию обучающихся»	сопровождения профессионального самоопределения обучающихся, основанной на выявлении способностей личности на разных этапах развития в условиях Приднестровья; – разработка рекомендаций по внедрению модели для педагогов-психологов, воспитателей; педагогов организаций образования Приднестровской Молдавской Республики. 3. Определение диагностического инструментария для выявления способностей личности на разных этапах развития. 4. Разработка содержания профориентационной работы для детей разных возрастных групп. 5. Содержание психолого-педагогического сопровождения на разных этапах профессионального самоопределения. 6. Издание монографии по проблематике исследования.		стровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
1.1		Этап 3. Апробация модели психолого-педагогического сопровождения профессионального самоопределения личности, основанная на выявлении ее способностей на разных этапах развития		В ходе второго этапа: Будет апробирована модель психолого-педагогического сопровождения профессионального самоопределения личности, основанная на выявлении ее способностей на разных этапах развития в условиях непрерывности образования республики; Будет проведен анализ, обобщены результаты исследования. Будут разработаны рекомендации по внедрению модели для педагогов-психологов, воспитателей; педагогов организаций образования республики. Будет проведена международная		

				<p>конференция, по итогам которой будет издан сборник материалов.</p> <p>Будет издана коллективная монография по итогам работы научно-исследовательской лаборатории.</p> <p>Будет составлен отчет по итогам работы научно-исследовательской лаборатории.</p>			
2.	<p>Тема: Этнокультурные процессы на территории Приднестровья в энеолите – раннем железном веке</p>	<p>В настоящее время изучение взаимодействия археологических культур, контакты и взаимовлияния древних социумов эпохи энеолита, раннего, среднего и позднего бронзового века, а также раннего железного века Приднестровья.</p> <p>Фундаментальность исследований обеспечивается использованием всех современных научных методик, в том числе и естественных наук (палеогенетика, радиоуглеродное датирование, археозоологические исследования и другие.). К</p>	<p>В результате раскопок будут исследованы археологические памятники различных культур эпохи энеолита, раннего, среднего и позднего бронзового века, а также раннего железного века Приднестровья; на основании полученных новых археологических источников будут выявлены развитие и взаимодействие археологических культур, контакты и взаимовлияния древних социумов, что позволит более глубоко и объективно изучить соответствующие периоды жизни древнего населения в регионе и отразить это в научных работах.</p> <p>Предполагается подготовить сотрудниками научно-исследовательской лаборатории «Археология» одну докторскую диссертацию</p>	<p>I – IV кварта- лы 2020 года</p>	<p>1 288 465</p>	<p>Государст- венное образова- тельное учрежде- ние «Придне- стровский государст- венный универси- тет им. Т.Г. Шевченко»</p>	
2.1	<p>Этап 4. Лабораторная обработка археологических материалов и подготовка научного отчёта по результатам полевого сезона 2019 года. Анализ и подготовка к</p>	<p>анализу результатов материалов привлекаются учёные из крупнейших научных центров Российской Федерации, Польши, Венгрии и других. стран, что позволяет углублять международное научное сотрудничество.</p> <p>Научная новизна полученных данных фиксируется в научных работах, которые ежегодно публикуются в</p>	<p>На основании добытых во время раскопок памятников новых археологических источников будут изучены различные археологические культуры и проведён анализ этнокультурных процессов в регионе в энеолите – раннем железном веке, что найдёт отражение в научных работах различного плана.</p> <p>Особое внимание будет уделено подготовке очередных разделов запланированных монографий, а также глав монографии по вооружённым</p>				

	<p>публикации материалов раскопок предыдущих лет. Подготовка и проведение полевого сезона 2020 года. Археологические раскопки памятников энеолита – раннего железного века на территории Приднестровской Молдавской Республики. Лабораторная обработка археологических материалов, подготовка научного отчёта по результатам полевого сезона 2020 года</p>	<p>научных журналах. Прикладное значение работы заключается в том, что археологические исследования памятников археологии Приднестровской Молдавской Республики позволяют избежать их полного уничтожения в результате хозяйственной деятельности человека</p>	<p>конфликтам в бронзовом веке Северо-Западного Причерноморья</p>			
3.	<p>Тема: Оптимизация территориальной организации хозяйства Приднестровья как фактор обеспечения устойчивого развития республики</p>	<p>Рекомендации по оптимизации административно-территориального устройства Приднестровской Молдавской Республики и росту устойчивости их развития. Подготовка электронной версии атласа «Население и хозяйство Приднестровской Молдавской Республики». Обновление учебника для IX</p>	<p>1. Материалы для институциональных управленческих структур: а) модель устойчивого развития Приднестровской Молдавской Республики, включающая оптимизацию отраслевой структуры хозяйства, рационализацию территориального размещения хозяйствующих субъектов и населения, потенциальные кластерные пространственные структуры, повышение эффективности внешнеэкономических связей;</p>	<p>I – IV кварталы 2020 года</p>	<p>379 957</p>	<p>Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г.</p>

			<p>класса общеобразовательных учреждений Приднестровской Молдавской Республики.          Задачи исследования: сбор, систематизация и анализ статистических и иных данных для дальнейшего использования при подготовке карт атласа Приднестровской Молдавской Республики и текстов к ним (разделы «Население и хозяйство Приднестровской Молдавской Республики»);          подготовка системы показателей оценки потенциала устойчивого развития административно-территориальных единиц Приднестровской Молдавской Республики; подготовка рейтинга городов и районов Приднестровской Молдавской Республики по потенциалу устойчивого развития; подготовка электронной версии учебника для IX класса общеобразовательных учреждений Приднестровской Молдавской Республики «Политическая, экономическая и социальная география: Общая характеристика мира» (разделы: «Политическое устройство мира», «География природопользования»,</p>	<p>б) система показателей оценки социально-экономической безопасности и потенциала устойчивого развития;          в) предложения по оптимизации статистического учета и отчетности;          г) анализ факторов динамики социально-экономических показателей, предложения по интенсификации использования отдельных факторов;          д) рекомендации по оптимизации административно-территориального устройства Приднестровской Молдавской Республики и укреплению потенциала их устойчивого развития.          2. Дидактические материалы (издания):          а) учебник «Население и хозяйство Приднестровской Молдавской Республики»;          б) учебник «Политическая и социально-экономическая география. Общая характеристика мира»;          в) учебник «Политическая и социально-экономическая география. Региональная характеристика мира»;          г) сборник статистических материалов «Население и хозяйство Приднестровской Молдавской Республики и зарубежных стран» для общеобразовательных и профессиональных учебных заведений (для практических работ по социально-экономической географии).          3. Презентационные и справочные материалы:          а) краткий справочник «Приднестровская Молдавская Республика»;          б) справочник «Туристическое Приднестровье»;          в) атлас Приднестровской Молдавской</p>		<p>Шевченко»</p>
--	--	--	---	---	--	------------------

			«География населения»)	<p>Республики «Население и хозяйство»;</p> <p>г) топонимический справочник географических названий в Приднестровской Молдавской Республики.</p> <p>4. Научные публикации:</p> <p>а) статьи в периодических научных журналах и сборниках научных (научно-практических конференциях Приднестровской Молдавской Республики, стран Содружества Независимых Государств и дальнего зарубежья;</p> <p>б) разделы в коллективных монографиях;</p> <p>в) монографическое издание «Приднестровская Молдавская Республика».</p>			
3.1		<p>Этап 4. Оптимизация региональной политики Приднестровья как фактор устойчивого развития</p>		<p>1. Материалы для институциональных управленческих структур:</p> <p>а) система показателей оценки потенциала устойчивого развития административно-территориальных единиц Приднестровской Молдавской Республики;</p> <p>б) рейтинг городов и районов Приднестровской Молдавской Республики по потенциалу устойчивого развития;</p> <p>в) рекомендации по оптимизации административно-территориального устройства Приднестровской Молдавской Республики и росту устойчивости их развития.</p> <p>2. Дидактические материалы (издания):</p> <p>- электронная версия учебника для IX класса общеобразовательных учреждений Приднестровской Молдавской Республики «Политическая,</p>			



				экономическая и социальная география: Общая характеристика мира» (разделы: «Политическое устройство мира», «География природопользования», «География населения»).			
4.		Тема: Исследования физических свойств, электронных, колебательных, оптических, электромагнитных явлений в многослойных наноструктурах различных геометрий, в квантовых и классических размерно-ограниченных и объемных полупроводниковых материалах и системах	Фундаментальные теоретические исследования физических процессов в многослойных структурах пониженной размерности представляют большой научный и прикладной интерес, поскольку в них могут быть обнаружены новые состояния, которые отсутствуют в однородных материалах, например, существование биполярных состояний и куперовских пар, ответственных за появление феномена высокотемпературной сверхпроводимости. Могут наблюдаться новые явления, такие как появление в оптических спектрах поглощения новых линий, соответствующих возникновению экситонных и примесных состояний. Их появление обусловлено возможностью резкого усиления межзарядового	На основе оригинальной классической и квантовой теории потенциала в многослойных структурах различной геометрии и выведенных точных гамильтонианов электрон-колебательного взаимодействия, будут построены: Теоретические результаты: 1. Теория поляронных, экситонных, биполярных и других связанных состояний с учётом квантования как электронного, так и колебательного спектров. 2. Будет выполнено применение теории к описанию экспериментов по высокотемпературной сверхпроводимости и описанию оптических спектров многослойных структур. 3. Для различных полупроводниковых структур будут найдены аналитические и численные решения системы нелинейных уравнений для временной эволюции плотностей экситонов, биэкситонов и фотонов и дана их физическая интерпретация. На базе ранее полученных эволюционных уравнений для амплитуд накачки, холостой и сигнальной мод будут изучены нестационарные явления	I – IV кварталы 2020 года	917 096	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

			<p>взаимодействия, обусловленного квантованием не только электронного, но и фононного спектров и связанного с ним увеличения стабильности биполярных и экситонных состояний и куперовских пар при понижении размерности системы и уменьшении толщины слоёв. Достижения современных технологий позволяют создавать многослойные структуры с таким набором параметров, в которых изменяется не только электронный, но и колебательный спектры в фононной и плазмонной областях. Особый интерес для современной оптоэлектроники представляет изучение поглощения света и люминесценции, кинетических свойств низкоразмерных систем различных типов (квантовых ям, проволок, точек и так далее). Исследование процессов рассеяния носителей зарядов (на оптических и акустических фононах, примесях, шероховатой поверхности), а также влияние внешних полей (электрического, магнитного</p>	<p>преобразования диполяритонов накачки в диполяритоны сигнальной и холостой мод и обратно.</p> <p>4. Будет изучена динамика атомно-молекулярной конверсии под действием двух рамановских импульсов резонансного лазерного излучения и одного импульса микроволнового излучения, действующего между уровнями двух атомов и молекулы.</p> <p>5. Будут найдены и изучены решения нелинейных эволюционных уравнений для распространения ультракоротких импульсов в полупроводниках с участием экситонов и биэкситонов без использования приближения медленно меняющихся огибающих с одновременным учётом всех трёх нелинейных взаимодействий.</p> <p>Практические результаты:</p> <p>1. Будет построен закон дисперсии экситон-поляритонов при учете экситон-фотонного взаимодействия, оптической экситон-биэкситонной конверсии и двухтонного возбуждения биэкситонов из основного состояния кристалла в приближении заданного поля в области М-полосы с учетом фазовых соотношений.</p> <p>2. Будут вычислены электропроводность, коэффициент поглощения света и интенсивность фотолюминесценции для низкоразмерных систем различных типов во внешних электрическом и магнитном полях различных конфигураций с учётом рассеяния носителей заряда на фононах, шероховатой поверхности и примесях.</p> <p>Теоретические исследования:</p>		
4.1		Подтема 1.	(электрического, магнитного			

		<p>Исследование биполярных и экситонных состояний в структурах с квантовыми ямами различных геометрий и сверхрешётках</p>	<p>и других) на свойства наносистем. В полупроводниковых кристаллах с пониженной симметрией проявляются эффекты бифракции и гирации света, перспективные для построения приборов поляризационной оптоэлектроники. К таким приборам относятся оптические изоляторы и фильтры, модуляторы света, детекторы поляризованного излучения и др. Исследования кристаллов с анизотропными свойствами, гетеро и нано структур на их основе являются перспективными для установления возможностей их практического применения в оптических и оптоэлектронных системах преобразования и обработки оптических сигналов в измерительной и телекоммуникационной технике. Особенности в оптических, электрических и других свойствах материалов групп <math>A^2B^5</math>, <math>A^1B^3C^6</math> и другие., вызванные понижением симметрии кристаллов, в частности, экситонных и экситон-поляритонных состояний, излучательных</p>	<p>Теоретически будут выведены и исследованы потенциалы электрон-электронного и электрон-дырочного взаимодействий в тонких полупроводниковых слоях (квантовых ямах), граничащих с полярными средами различных геометрий (планарной, цилиндрической и другой.) и в сверхрешётках. Будут рассчитаны энергии биполярных и экситонных состояний и определены критерии существования связанных состояний. Будут исследованы эффекты конденсации биполяронов и возникновения высокотемпературной сверхпроводимости</p>		
4.1.1		<p>Этап 2. Исследование кулоновского электрон-электронного взаимодействия в квантовой полупроводниковой нити, расположенной в полярной среде. Расчёт энергии связи биполярона в квантовой нити и определение критериев возникновения связанных состояний</p>	<p>Будет выведен потенциал электрон-электронного взаимодействия в квантовой нити в полярной среде и исследовано его поведение как функция параметров системы. Будут рассчитаны энергии связи биполяронов большого радиуса. Будут проведены оценки возникновения высокотемпературной биполяронной сверхпроводимости в квантовой нити</p>	<p>Будет выведен потенциал электрон-электронного взаимодействия в квантовой нити в полярной среде и исследовано его поведение как функция параметров системы. Будут рассчитаны энергии связи биполяронов большого радиуса. Будут проведены оценки возникновения высокотемпературной биполяронной сверхпроводимости в квантовой нити</p>		
4.2		<p>Подтема 2. Исследование стационарных и</p>	<p>частности, экситонных и экситон-поляритонных состояний, излучательных</p>	<p>Теоретически будут изучены новые эффекты взаимодействия резонансного лазерного излучения большой</p>		

	быстро протекающих нелинейно-оптических эффектов взаимодействия резонансного лазерного излучения с объёмными и размерно-ограниченными полупроводниковыми структурам	свойств многокомпонентных кристаллов, резонансного рамановского рассеяния, а также эффекты в структурах на основе этих материалов, являются физической основой для построения приборов, принцип действия которых основан на явлениях бифракции и гирации света	интенсивности с полупроводниковыми структурами при стационарном и импульсном возбуждении среды			
4.2.1	Этап 2. Исследование эффектов распространения резонансного лазерного излучения в массивах световодов направленных ответвителей при учёте различных констант связи между световодами и массивами		Будет решена система дифференциально-разностных уравнений распространения лазерного излучения в массиве световодов с учётом всех связей данного световода со всем массивом, а также массивов друг с другом			
4.3	Подтема 3. Исследования кинетических и оптических свойств наносистем во внешних электрическом и магнитном полях в модели		Будут изучены влияние внешних электрического и магнитного полей на оптические свойства легированных и нелегированных квантовых проволок, а также влияние внешних полей на форму люминесценции и поглощения квантовых проволок			

	параболического потенциала						
4.3.1	Этап 2. Исследование оптических свойств легированных квантовых проволок во внешних полях			Будет изучено влияние внешних электрического и магнитного полей на энергию связи (примесь исследуется в модели потенциала нулевого радиуса) в размерно-квантованных проволоках			
4.4	Подтема 4. Экспериментальное исследование оптических и электронных свойств бифрактивных кристаллов и наноструктур для разработки приборов оптоэлектроники и систем связи			Экспериментально-прикладные исследования: Будут исследованы бинарные и тройные алмазоподобные полупроводники с бифрактивными и гиротропными свойствами в широком интервале температур, установлены особенности в оптических, электрических и других свойствах этих материалов, вызванные понижением симметрии кристаллов, а также эффекты в этих материалах и структурах на их основе, пригодные для построения приборов, принцип действия которых основан на явлениях бифракции и гирации света			
4.4.1	Этап 2. Исследование излучательных свойств многокомпонентных кристаллов			Будут исследованы излучательные свойства многокомпонентных кристаллов легированных различными примесями и определены основные параметры экситонных поляритонов и электронных переходов, а также естественная и наведенная бифракция и пространственная дисперсия при различных температурах			
5.	Тема: Физико-химические методы получения многофункциональных наноструктурированных	Работа ведется в направлении получения, исследования свойств и определения областей рационального применения наноструктурированных		Будут разработаны новые физико-химические методы получения наноструктурированных материалов и покрытий, а также нанокompозитов на их основе, определены их свойства. Будут определены области применения новых	I – IV кварталы 2020 года	403 696	Государственное образовательное учреждение

	ных материалов и покрытий и их использование при разработке новых технологий	материалов и покрытий. Свидетельством эффективности в научном плане этих исследований являются публикации в ведущих европейских и российских журналах (Surface Engineering and Applied Electrochemistry, Key Engineering Materials, Электрохимия, Журнал прикладной химии и другие.), цитируемость работ сотрудников в мировых базах данных (за 2019 г. – 90 цитирований)	материалов и покрытий, на основе которых разработаны новые инновационные проекты в соответствие с технологическими и рыночными трендами. Ожидается использование результатов исследования, в том числе в Приднестровской Молдавской Республике, и в образовательном процессе. Разработки будут защищены патентами			«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
5.1	Этап 4. Разработка и издание магистерского учебного пособия «Современные физико-химические методы получения наноматериалов и покрытий: свойства и области применения»		Будет разработано и издано учебное пособие для курса магистратуры «Современные физико-химические методы получения наноматериалов и покрытий: свойства и области применения». Учебное пособие будет обобщением, как мирового опыта исследований и разработок в этом направлении, так и результатов, полученных в Государственном образовательном учреждении «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»			
6.	Тема: Алгебраические системы с дополнительными структурами, теория квазигрупп и их приложение в теории кодирования	Цель исследования: изучить решетки топологий для счетных полей. Изучить группоиды и квазигруппы Шредера. Разработать программы для вычисления с точностью до изоморфизма группоидов малых порядков с тождествами типа Бола-Муфанг.	Фундаментальные исследования направленные на изучение тополого-алгебраических свойств колец, тел и полей; рассмотрение специальных классов квазигрупп и группоидов, заданных тождествами, построение поточных кодов на базе квазигрупп. Разработка спецкурсов для магистров, аспирантов, подготовка монографий	I – IV кварта-лы 2020 года	371 117	Государст-венное образова-тельное учрежде-ние «Придне-стровский государст-венный университет им. Т.Г. Шевченко»
6.1	Этап 3. Изучение решетки топологий для счетных полей. Изучить группоиды и квазигруппы Шредера. Разработка программ для вычисления с	Задачи исследования: изучить тополого-алгебраические свойства колец, тел и полей и получить оценки числа коатомов в решетке топологий для счетных полей; рассмотреть специальные классы квазигрупп и	Будет получена оценка числа коатомов в решетке топологий для счетных полей. Будет получен ряд результатов о группоидах Шредера. Будут подсчитаны с точностью до изоморфизма количество группоидов малых порядков с тождествами типа Бола-Муфанг			

		<p>точностью до изоморфизма группоидов малых порядков с тождествами типа Бола-Муфанг</p>	<p>группоиды Шредера, заданные тождествами. Написать программы электронно-вычислительных машин порождения группоидов малых порядков и осуществить проверку выполнимости тождеств типа Бола-Муфанг; построить поточные коды на базе квазигрупп; написать программы кодирования на основе обобщенного шифра Марковского для поточных кодов на базе квазигрупп; произвести оценку надежности и стойкости к различным видам атак, построенных алгоритмов шифрования и дешифрования, осуществить криптоанализ всех построенных шифров</p>				
7.	<p>Тема: Разработка технологии изготовления и исследование оптических, фотоэлектрических и люминесцентных свойств кристаллических пленок и композиционных материалов на основе нанокристаллических полупроводнико-</p>	<p>Многослойные структуры, включающие полупроводники группы <math>A^{II}B^{IV}</math> и фотополимеры, являются перспективными средами для создания преобразователей рентгеновского и ультрафиолетового излучений в видимое. Разработка способов получения однородных и чувствительных в широком спектральном диапазоне тонких пленок CdS, ZnS, CdSe., CdTe, ZnSe, ZnTe и твердых растворов на их</p>	<p>На основании проведенных научно-исследовательских работ, будут получены новые знания по методам синтеза композиционных материалов на основе нанокристаллических полупроводниковых соединений группы <math>A^{II}B^{VI}</math> для целей оптоэлектроники. Будет предложена технология изготовления таких материалов и по ней изготовлены опытные образцы. Будет проведено комплексное исследование оптических, электрических, фотоэлектрических, катодолуминесцентных и фотолуминесцентных свойств новых материалов. На основе фундаментально-экспериментальных научно-</p>	<p>I – IV кварта- лы 2020 года</p>	<p>413 023</p>	<p>Государст- венное образова- тельное учрежде- ние «Придне- стровский государст- венный универси- тет им. Т.Г. Шевченко»</p>	

		вых соединений группы $A^{II}B^{VI}$ для целей оптоэлектроники	основе с управляемой размерностью структуры и исследование их свойств указывает на перспективность практического применения этих материалов в различных оптоэлектронных приборах.	исследовательских работ будут подготовлены выпускные квалификационные работы бакалавров и магистерские диссертации, по направлению «Электроника и наноэлектроника»			
7.1		Этап 3.1. Исследование зависимости оптоэлектронных параметров от условий получения нанокристаллических полупроводниковых соединений	Созданные люминесцентные композиты на основе соединений $A^{II}B^{VI}$ в виде монолитных блоков легко растворяются в органических растворителях, что позволяет наносить их различными методами в виде тонких слоев на жесткие и гибкие подложки для различных технологических и научных целей.	Будут исследованы зависимости фундаментальных оптоэлектронных параметров от условий получения нанокристаллических полупроводниковых соединений для целей оптоэлектроники			
7.2		Этап 3.2. Комплексное исследование фундаментальных характеристик полученных полупроводниковых соединений	Исследование оптических, электрических, оптоэлектрических и люминесцентных свойств наноразмерных соединений $A^{II}B^{VI}$ является актуальной задачей. Создание такого рода материалов позволит применить их для изготовления оптоэлектронных устройств типа электро- и рентгенолюминесцентных экранов, панелей, элементов индикации коротковолнового излучения	Будет проведен комплекс исследований фундаментальных характеристик (оптических, электрических, фотоэлектрических, катодолюминесцентных и фотолюминесцентных), полученных структур			
8.	Министерство сельского	Тема: Разработка структуры, создание и ведение	Основной целью работы является создание и внедрение в геологическую	Ожидаемые практические результаты: 1. Структурирование геологической информации.	I – IV кварталы 2020	287 539	Государственное образова-



<p>хозяйства и природных ресурсов Приднестровской Молдавской Республики</p>	<p>геоинформационной системы «Геология Приднестровья»</p>	<p>отрасль Республики геоинформационной системы, разработанной в научно-исследовательской лаборатории. Целью исследований является разработка фактологической Базы Данных по палеонтологии как части единой геоинформационной системы «Геология Приднестровья». Научная новизна третьего этапа заключается в разделении палеонтологических остатков выделенных стратиграфических систем на руководящие формы и виды, характеризующие эволюционность внутри системы</p>	<p>2. Определение порядка и состава сведений для картографической и фактологической Баз Данных информационной системы.          3. Создание Базы Данных по всем геологическим параметрам.          4. Разработка методики создания интерактивной карты месторождений полезных ископаемых.          5. Построение интерактивной карты параметров геофизических полей.          6. Формирование информационной базы геоинформационной системы «Геология Приднестровья».          7. Подготовка к изданию справочников геологических параметров.          8. Создание атласов ископаемых.          9. Передачи для использования геологической отрасли Приднестровской Молдавской Республики геоинформационной системы «Геология Приднестровья».</p> <p>Фундаментальное значение исследований – повышение уровня геологической изученности территории республики; получение дополнительной информации о распространении стратиграфических подразделений, характеристики геофизических полей и создание унифицированной стратиграфической схемы территории исследований (Днестровско-Прутского междуречья). Научные результаты и новизна исследований – разработка новых приемов и методов компьютерной обработки большого массива геологических данных и их интерпретации в среде</p>	<p>года</p>		<p>тельное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»</p>
---	---	--	--	-------------	--	---

				геоинформационная система; возможность построения интерактивных карт месторождений, поисковых участков, параметров геофизических полей, местонахождений ископаемой фауны, опорных разрезов и других геологических объектов			
8.1		Этап 3. Разработка фактологической Базы Данных по палеонтологии		1. Определение структуры справочников ископаемых. 2. Определение структуры и заполнение Базы палеонтологических данных. 3. Построение интерактивной карты местонахождений ископаемой фауны и опорных разрезов территории Приднестровской Молдавской Республики. 4. Подготовка макетов атласов ископаемых.			
9.	Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики	Тема: Электрофизические процессы восстановления и упрочнения деталей машин	Исследование и разработка инновационных технологий: восстановления и упрочнения деталей машин автотранспортных средств, сельскохозяйственной техники, машин и оборудования перерабатывающих отраслей и промышленности износостойкими покрытиями электрофизическими способами, обеспечивающими повышение износостойкости рабочих поверхностей в 1,3-2,5 раза и соответственно увеличение ресурса их работы. и защиты металлических изделий от	Будут разработаны методы упрочнения и восстановления деталей машин, транспортного технологического перерабатывающего и промышленного оборудования позволяющие повысить износостойкость трущихся деталей в 1,3-2,5 раза и соответственно увеличить ресурс их работы. Будут проведены исследования износостойкости деталей машин и другой техники с покрытием износостойкими композиционными материалами (хром, железо-хром, сормайт, твердый сплав и так далее.) В результате проведения научно-исследовательских работ предполагается за счет увеличения межремонтных ресурсов восстановленных деталей снизить эксплуатационные затраты на 10-15%	I – IV кварталы 2020 года	461 071	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
9.1		Подтема 1.	металлических изделий от	Будут разработаны технологии			

	Исследование и разработка высокопроизводительных технологических процессов восстановления и упрочнения деталей машин гальваническими способами	почвенной коррозии с использованием энергоёмких источников периодического тока с обратным регулируемым импульсом	восстановления деталей машин износостойкими хромовыми покрытиями в высокопроизводительном саморегулирующемся электролите, позволяющем повысить износостойкость поверхности в 1,3- 2,5 раза. Будет запатентован состав электролита, позволяющий осаждать сплав железо-хром и восстанавливать поверхности с износом 0,2-0,25 мм			
9.1.1	Этап 3.1. Исследование, оптимизация и промышленное испытание технологических процессов и оснастки для восстановления деталей		Разработка электролита, позволяющего осаждать сплав железо-хром. Разработка типовых технологических процессов восстановления и упрочнения деталей. Акт производственных испытаний технологических процессов и оснастки для восстановления и упрочнения деталей. Будет определена экономическая эффективность восстановления деталей гальваническими способами			
9.2	Подтема 2. Исследование и разработка технологического процесса восстановления и упрочнения деталей машин с помощью электроискрового легирования		Будут исследованы технологии восстановления деталей машин транспортного, технологического и перерабатывающего оборудования с помощью электроискрового легирования износостойкими покрытиями разного химического состава и определены оптимальные режимы работы электроискровых установок. В результате проведения работы будет разработана технология, позволяющая увеличить износостойкость восстановленных и упрочненных деталей в 1,5-2 раза, что снизит эксплуатационные затраты на 10-15%. Будут разработаны и запатентованы			

				<p>новые составы электродов и технологии и нанесения износостойких покрытий</p>			
9.2.1		<p>Этап 3.2. Исследование, оптимизация и промышленное испытание технологических процессов и оснастки для восстановления деталей электроискровым методом</p>		<p>На основе результатов опытно-производственных испытаний будет скорректированы параметры технологии электроискрового легирования и внесены изменения в состав электродов для обработки различных типов и материалов деталей. Будет изготовлена опытно-производственная партия различных типов деталей и направлена на производственные испытания. Разработан по результатам испытаний окончательный технологический регламент и устройство для его проведения в промышленных условиях.</p>			
9.3		<p>Подтема 3. Исследование и оценка работоспособности восстановленных деталей машин и оборудования</p>		<p>Будут получены, проанализированы и обобщены результаты лабораторных, опытно-производственных и промышленных (полевых) испытаний восстановленных деталей машин, определен их ресурс работы и выданы рекомендации производству. Будет определена экономическая эффективность упрочнения и восстановления деталей машин различными способами</p>			
9.3.1		<p>Этап. 3.3. Проведение производственных (полевых) испытаний восстановленных образцов деталей машин и рабочих органов, а также выполнение</p>		<p>Будут получены, проанализированы и обобщены результаты лабораторных, опытно-производственных и промышленных испытаний восстановленных деталей машин, определен их ресурс работы и выданы рекомендации производству. Будет определена экономическая эффективность упрочнения и восстановления деталей машин</p>			

		производственных испытаний и внедрения в производство способа нулевого заряда для защиты металлов от почвенной коррозии		предлагаемыми способами. Будут проведены исследования влияния характеристик источников периодических токов на коррозионную стойкость металлических деталей и разработана конструкция источника тока, обеспечивающего защиту металлических деталей от почвенной коррозии. Будут проведены производственные испытания и внедрение разработанного источника тока и технологии защиты деталей от почвенной коррозии на одном из предприятий Приднестровской Молдавской Республики (на усмотрение министерства)			
10. 10.1	Министерство государственной безопасности Приднестровской Молдавской Республики	* *	*	* *	I – IV кварталы 2020 года	555 159	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
11. 11.1	Государственная служба охраны Приднестровской Молдавской Республики	* *	*	* *	I – IV кварталы 2020 года	117 472	Государственное образовательное учреждение «Приднестровский государст-

	лики						венный универси- тет им. Т.Г. Шевченко»
Итого по заказчикам в текущем финансовом году, в том числе:						7 749 506	
	Министерство просвещения Приднестровской Молдавской Республики					4 798 015	
	Министерство здравоохранения Приднестровской Молдавской Республики					498 305	
	Министерство сельского хозяйства и природных ресурсов Приднестровской Молдавской Республики					661 407	
	Министерство экономического развития Приднестровской Молдавской Республики					803 480	
	Министерство юстиции Приднестровской Молдавской Республики					315 668	
	Министерство государственной безопасности Приднестровской Молдавской Республики					555 159	
	Государственная служба охраны Приднестровской Молдавской Республики					117 472	

\*- не для печати