

Государственное образовательное учреждение  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-математический факультет

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе  
доцент  И.В. Толмачева

« 29 декабря » 20 18 г.



Отчет о научной работе кафедры математического анализа и приложений за 2018г.

Утвержден на заседании Ученого совета

физико-математического факультета

«3» декабря 2018 г.

Протокол № 5



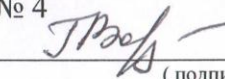
 О.В.Коровай

(подпись)

Заслушан на заседании кафедры  
математического анализа и приложений

«21» ноября 2018г.

Протокол № 4



Г.И.Ворническу

(подпись)

Тирасполь, 2018г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Название кафедры кафедра математического анализа и приложений

Заведующий кафедрой Ворническу Галина Ивановна, кандидат физико-математических наук

Контактная информация ответственного за написание отчета 79530, (777) 70768, vornicescu@gmail.com

## 2. КАДРОВЫЙ СОСТАВ КАФЕДРЫ

### 2.1. Штатные преподаватели

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1	Алещенко Светлана Анатольевна	Кандидат физико – математических наук	Доцент	0,15 ст.	1970
2	Афонин Виталий Валерьевич	-	старший преподаватель	0,3 ст.	1977
3	Ворническу Галина Ивановна	Кандидат физико – математических наук	Доцент	-	1973
4	Зинган Анна Петровна	-	Доцент	-	1988
5	Косиева Римма Леонидовна	-	старший преподаватель	0,3 ст.	1963
6	Косюк Наталья Валерьевна	-	старший преподаватель	0,3 ст.	1973
7	Николаева Людмила Степановна	-	старший преподаватель	0,3 ст.	1974
8	Чуйко Людмила Владимировна	Кандидат педагогических наук, доцент	Доцент	0,3 ст.	1972

### 2.2. Преподаватели и сотрудники – совместители

№	Ф. И. О. (полностью)	Ученая степень, звание	Должность	Объем совмещения	Год рождения
1.	Коровай Олеся Васильевна	Кандидат физико – математических наук, доцент	Доцент	0,15 ст.	1977
2.	Леонова Наталья Григорьевна	Кандидат социологических наук, доцент	Доцент	0,2 ст.	1973
3.	Ляхомская Ксения Даниловна	Кандидат физико – математических наук, доцент	Доцент	0,25 ст.	1973
4.	Гайдаржи Г.Х.	Кандидат педагогических наук,	профессор	0,3 ст.	

профессор

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ТЕМАМ, ПОДТЕМАМ И ЭТАПАМ (СОГЛАСНО ПЛАНА НИР ЗА ОТЧЕТНЫЙ ГОД)

#### 3.1. Общие сведения

№	Исполнители (Ф. И. О., ученая степень, ученое звание, должность)	Тема	Подтема	Этап	Внедрение полученных результатов (публикация, доклад, монография, учебник и т.д.)
1.	Алещенко С.А., к.ф.-м.н., доцент кафедры МАиП	Тема: Исследование алгебраических структур, сохраняющих полуизометрический изоморфизм		Этап 8. Полуизометрический изоморфизм и предел обратного спектра псевдонормированных колец	Доклад на конференции; тезисы; статья
2.	Афонин В.В., ст. преподаватель кафедры МАиП	Методология изучения элементов математического анализа в лицах с применением ИКТ		Преподавание элементов математического анализа в РМ и других странах сравнительное исследование	
3.	Ворническу Г.И., к.ф.м.н., доцент кафедры МАиП	Регуляризация и обратимость сингулярных интегральных операторов»		Этап 3. Регуляризация сингулярного интегрального оператора со сдвигом и комплексным сопряжением	статья
4.	Зинган А.П., к.ф.- м.н., доцент кафедры МАиП	Особенности динамики стимулированной атомно-молекулярной рамановской конверсии в бозе-конденсате	Теорема площадей для атомов двух различных сортов	Заданная амплитуда второго импульса	Статья, доклад
5.	Чуйко Л.В. к.п.н., доцент кафедры МАиП	Оптимизация образовательных технологий в условиях кредитно-модульной системы.	Системный подход в построении интенсивного учебного процесса по математике в условиях кредитно- модульной системы ИТИ.	Раскрытие важнейших характеристик учебного процесса при обучении математике в условиях кредитно-модульной системы ИТИ.	Опубликованы статьи: «Параметры контроля качества учебного процесса и их эффективность», «Индивидуализированно- групповая форма учебной работы на занятиях по математике».

					Опубликованы тезисы: «Дидактические функции задач в обучении математике студентов».
6.	Леонова Н.Г., доцент Косюк Н.В., ст. преп.	Системный анализ текущей деятельности профессорско-преподавательского состава вуза	Актуальная деятельность ППС вуза. Профессионально-личностный потенциал и мотивация профессорско-преподавательского состава вуза	Построение модели актуальной деятельности ППС вуза и выявление адекватности модели, формирование оценки профессионально-личностного потенциала и оценки мотивации профессорско-преподавательского состава вуза	статья
7.	Косюк Н.В.	Разработка научных основ образования студентов-бакалавров нематематических специальностей (направлений) (экономических, аграрно-технологических и инженерно-технических) с учетом их профессиональной направленности.		Разработка индивидуальных и контрольных заданий для студентов нематематических направлений.	Методическое пособие «Математика. Сборник контрольных мероприятий для студентов АТФ з/о»

**3.2. Аннотационные отчеты исполнителей этапов (не более 0,5 страниц на исполнителя).** Указать новизну и научное значение результатов.

*Алеценко С.А.*

Были рассмотрены предел  $X = \lim_{\leftarrow} S$  обратного спектра  $S = \{X_\alpha, f_{\alpha,\beta} \mid \alpha, \beta \in \Gamma\}$  псевдонормированных колец  $(X_\alpha, \xi_\alpha)$  и семейство функций

$\{\xi^{(p)}, 1 \leq p \leq \infty\}$  в  $X$  таких, что  $\xi^{(p)}(x) = \left( \sum_{\alpha \in \Gamma} (\xi_\alpha(x_\alpha))^p \right)^{1/p}$  при  $1 \leq p < \infty$  и  $\xi^{(\infty)}(x) = \sup_{\alpha \in \Gamma} \xi_\alpha(x_\alpha)$  при  $p = \infty$ . Доказаны следующие теоремы.

**Теорема 1.** Пусть  $S = \{X_\alpha, f_{\alpha,\beta} | \alpha, \beta \in \Gamma\}$  – обратный спектр превдонормированных колец  $(X_\alpha, \xi_\alpha)$  и  $X = \lim_{\leftarrow} S$ . Тогда  $\xi^{(p)}$  является псевдонормой в кольце  $X$  для любого  $1 \leq p \leq \infty$ .

**Теорема 2.** Пусть  $S = \{X_\alpha, f_{\alpha,\beta} | \alpha, \beta \in \Gamma\}$  – обратный спектр превдонормированных колец  $(X_\alpha, \xi_\alpha)$  и  $\xi^{(p)}$  – псевдонорма в кольце  $X = \lim_{\leftarrow} S$ ; пусть  $T = \{Y_\alpha, h_{\alpha,\beta} | \alpha, \beta \in \Gamma\}$  – обратный спектр превдонормированных колец  $(Y_\alpha, \eta_\alpha)$  и  $\eta^{(q)}$  – псевдонорма в кольце  $Y = \lim_{\leftarrow} T$ . Если  $\psi_\alpha : (X_\alpha, \xi_\alpha) \rightarrow (Y_\alpha, \eta_\alpha)$  – полуизометрический изоморфизм для любого  $\alpha \in \Gamma$  такой, что  $h_{\alpha,\beta} \circ \psi_\beta = \psi_\alpha \circ f_{\alpha,\beta}$  для любых  $\alpha, \beta \in \Gamma$ ,  $\alpha \leq \beta$ , то существует такое отображение  $\varphi : X \rightarrow Y$ , что  $\varphi : (X, \xi^{(p)}) \rightarrow (Y, \eta^{(q)})$  является полуизометрическим изоморфизмом для любых  $1 \leq p \leq q \leq \infty$ .

**Теорема 3** Пусть  $S = \{X_\alpha, f_{\alpha,\beta} | \alpha, \beta \in \Gamma\}$  – обратный спектр превдонормированных колец  $(X_\alpha, \xi_\alpha)$  и  $\xi^{(p)}$  – псевдонорма в кольце  $X = \lim_{\leftarrow} S$ . Если направленность  $\Gamma$  имеет максимальный элемент  $\alpha_0$ , то проекция  $f_{\alpha_0} : (X, \xi^{(p)}) \rightarrow (X_{\alpha_0}, \xi_{\alpha_0})$  является полуизометрическим изоморфизмом для любого  $1 \leq p \leq \infty$ .

Результаты исследования новые, ранее опубликованы не были; являются продолжением диссертационного исследования «Полуизометрический изоморфизм псевдонормированных колец и его свойства»

### ***Афонин В.В.***

За прошедший период работа над темой проходила в двух основных направлениях: изучался вопрос в историческом аспекте, рассматривались изменения которые происходили в подходе к изучению элементов математического анализа начиная с начала 20 века и до нашего времени, изучены материалы первого съезда математиков и учителей математики 1914 года, а также изучены изменения происходившие в 20 веке, кроме того, с другой стороны рассматривалось современное состояние преподавания математического анализа в разных странах, изучена учебная и методическая литература таких стран как РМ, Украина, Россия, Казахстан, Великобритания. Материал все еще находится в стадии подготовки.

### ***Ворническу Г.И.***

На данном этапе исследования изучен вопрос о регуляризации сингулярного интегрального оператора со сдвигом. Было доказано, что существуют нетеровы операторы с кусочно-непрерывными коэффициентами такие, что оператор  $aI + bS - (cI + dS)V$  не является нетеровым, и,

следовательно,  $\widetilde{A}_V$  тоже не является нетеровым. Для этого была построена модель интегрального сингулярного оператора со сдвигом. Изучен вопрос о символе данного оператора и определены условия, при которых сингулярный интегральный оператор со сдвигом является нетеровым в пространстве  $L_p^m(\Gamma, \rho)$

### ***Зинган А.П.***

В приближении заданных полей двух внешних рамановских импульсов получен аналог теоремы площадей для процесса оптической атомно-молекулярной конверсии. Показано, что периодические либо аperiodические режимы эволюции возможны только в течение времени действия обоих импульсов, то есть в течение промежутка времени их перекрытия. Поэтому можно рассматривать периодический и аperiodический режимы эволюции в зависимости от площади перекрытия импульсов. После прохождения импульсов система остается в том состоянии, в котором она оказалась на заднем фронте перекрывающихся импульсов. Предсказана возможность контроля за выходом реакции (то есть образования молекул) путем изменения площади перекрытия падающих импульсов. Рассмотрена также эволюция системы в приближении заданного поля одного из внешних рамановских импульсов. Доказана возможность управления за образованием молекул путем изменения площади одного из падающих импульсов лазерного излучения. Детально изучена динамика атомно-молекулярной конверсии в данных приближениях как для гомоядерных, так и для гетероядерных молекул.

Научная новизна работы заключается в исследовании когерентных нелинейных процессов в бозе-конденсатах и выражается в построении последовательной теории стимулированной рамановской атомно-молекулярной конверсии, рассматриваемой как одноступенчатый процесс, учитывающий эффекты упругих межчастичных взаимодействий и заданные площади падающих импульсов.

Научная значимость работы состоит в том, что полученные результаты исследований вносят существенный вклад в общую теорию квантовых когерентных химических процессов, имеющих место в бозе-эйнштейновских конденсатах.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения результатов исследования для построения оптимальных схем управления и контроля когерентными химическими реакциями в бозе-конденсатах.

### ***Косюк Н.В.***

**Тема 1.** В результате выполнения работы нами были рассмотрены следующие понятия: актуальная и текущая деятельности профессорско-преподавательского состава, личностный потенциал профессорско-преподавательского состава вуза и его мотивация. Была предложена модель актуальной деятельности профессорско-преподавательского состава вуза и исследованы некоторые моменты этой модели на адекватность, были рассмотрены некоторые методики формирования оценки профессионально-личностного потенциала и оценки мотивации профессорско-преподавательского состава вуза. Системный анализ текущей деятельности профессорско-преподавательского состава вуза позволяет систематизировать знания не только по отдельно взятым понятиям, но и определить их связь между собой, а это дает

руководителю подразделения вуза увидеть более точную картину текущей деятельности профессорско-преподавательского состава. Полученные результаты анализируются и планируется их внедрение в качестве выступления на конференции и статьи в вестник ПГУ.

**Тема 2.** Чтение математических дисциплин на нематематических направлениях требует применение иной методики преподавания, чем этих же дисциплин на математических направлениях: необходимо учитывать специфику и прикладную направленность того или иного профиля. Поэтому разработка лекционных и практических занятий ведется с учетом вышесказанного. В течение года мною были разработаны и внедрены индивидуальные задания по математическому анализу для экономистов д/о и контрольная работа для экономистов з/о. Через методическую комиссию университета прошло методическое пособие «Математика. Сборник контрольных мероприятий для студентов АТФ з/о». В настоящее время разрабатывается блок материалов для студентов физической культуры.

#### **Чуйко Л.В.**

Разработан комплекс системного информационного обеспечения и оснащения интенсивного процесса кредитно-модульного обучения студентов ИТИ. Разработана система методов и целевых подходов преподавателя при организации учебной деятельности в условиях кредитно-модульной системы, а также система частных целей по обеспечению поэтапного эффективного обучения студентов. Разработан федеральный образовательный стандарт по математике и методика реализации технологии кредитно-модульного обучения по математике для студентов инженерных специальностей. Разработаны критерии оценки всех контрольных точек качества интенсивного учебного процесса по математике в условиях кредитно-модульной системы. Продолжено внедрение модульной системы на заочном отделении ИТИ.

## **4. ПОДГОТОВКА НАУЧНО - ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

### **4.1. Общие сведения**

Показатель	Аспиранты		Докторанты	Соискатели	Обучаются (прикреплены)	
	очно	заочно			ПГУ им. Т.г. Шевченко	другие вузы (организации)
Число аспирантов, докторантов, соискателей на момент составления отчета		1				Тираспольский государственный университет г. Кишинев
Число аспирантов, докторантов, соискателей, завершивших обучение						

(научное исследование) в отчетном году						
- из них защитой диссертации						

## 5.2. Присвоение ученых степеней и званий

№ п/п	Ф. И. О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Присвоенная ученая степень, ученое звание	Документ о присвоении ученой степени, ученого звания
	Зинган А.П.	к.ф.-м.н., доцент кафедры МАиП	Присвоенная ученая степень кандидата физико-математических наук	<b>Диплом КНД № 042722 от 07.05.2018</b>

## 9. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (НИРС)

### 9.3. Участие в конференциях

№ п/п	Ф.И.О. студента, факультет, группа	Наименование доклада	Наименование конференции	Статус	Организатор	Место и срок проведения	Ф.И.О. научного руководителя, ученая степень, ученое звание, должность	Результат (публикации, медали, дипломы, грамоты)
1	Татарова Светлана Сергеевна, физ-мат, 402	Построение конформных отображений круговых луночек и областей с разрезами	Студенческая конференция 2017-2018 уч.г.	Университетская	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Кафедра МАиП, апрель 2018	Алещенко С.А., канд. физ-мат. наук, доцент кафедры МАиП	сертификат участника
2	Кушнир Анна Олеговна, физ-мат, 502	Разрешимость некоторых интегральных и дифференциальных	Студенческая конференция 2017-2018 уч.г.	Университетская	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Кафедра МАиП, апрель 2018	Алещенко С.А., канд. физ-мат. наук, доцент кафедры МАиП	диплом за I место



		уравнений в классе абстрактных функций над банаховым кольцом						
3	Шведюк Ирина Николаевна, физ-мат, 502	Следы операторов	Студенческая конференция 2017-2018 уч.г.	Университетская	ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Кафедра МАиП, апрель 2018	Алешенко С.А., канд. физ-мат. наук, доцент кафедры МАиП	сертификат участника
4	Тендера Дмитрий Григорьевич	О краевой задаче Римана для полуплоскости	X Международная научно-методическая конференция «Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития»	международная	ФМФ, ПГУ	11-12 октября 2018, ПГУ	Ворническу Г.И., к.ф.м.н., доцент	доклад, сертификат участника
5.	Затуливетер И., ЭФ, группа 105	Приложение определенного интеграла в экономике	Студенческая конференция	докладчик	Кафедра МА и П ФМФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Апрель 2018	Косюк Н.В., ст. преп.	Грамота за III место
6.	Гандапас И.В., ученик 11 Б класса, Седов Д.Ю., ученик 10 Б класса МОУ «ТЛ №2»	Применение производной в алгебре	Студенческая конференция	докладчик	Кафедра МА и П ФМФ ПГУ им. Т.Г. Шевченко	Апрель 2018	Косюк Н.В., ст. преп. Василенко Т.Л. учитель математики ТЛ №2	сертификат участника
7.	Руснак И.А., магистр ФМФ, группа 503	Прогнозирование объема реализации котейламохито с помощью модели Тейла-Вейджа	Научно-практическая конференция	докладчик	Кафедра философии ФОН ПГУ им. Т.Г. Шевченко	15 июня 2018	Косюк Н.В., ст. преп. кафедры МА и П	статья

8	Колбасюк А.О., магистр ФМФ,	Прогнозирование объема продаж мороженого на основе метода Тейла-Вейджа	X Международная научно-методическая конференция «Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития»	докладчи к	Физико- математичес кий факультет ПГУ им. Т.Г. Шевченко	11-12 октября 2018	Косюк Н.В., ст. преп. кафедры МА и П	статья, сертификат участника
9	Татаринцева А.В. Какичева И.Н. ИТФ, гр.17ПИ	Приложение разделов математики в создании и разработке компьютерных игр	студенческая конференция кафедры	вузовская	Кафедра математичес кого анализа и приложений	Апрель 2018г	Чуйко Л.В. доц, к.п.н	сертификат участника
10	Стаина Марина	Приложение дифференциальных уравнений в экономике	Конференция кафедра МАиП	Факульте тская конферен ция	Кафедра МАиП	227 ФМФ	Ст.преп. Николаева Л.С.	Грамота (2 место)

#### 9.4. Научные публикации

№ п/п	Ф.И.О. автора (ов)	Название статьи	Факультет, группа	Научный руководитель, ученая степень, ученое звание, должность	Публикация в соавторстве с научным руководителем (да/нет)	Выходные данные журнала (сборника), страницы (с...- по...)	Кол-во печ.л.
1	Кушнир Анна Олеговна	Разрешимость некоторых уравнений в классе абстрактных функций	физ-мат, 502	Алещенко С.А., канд. физ-мат. наук, доцент кафедры МАиП	да	Вестник Приднестровского университета Сер.: Физико- математические и технические науки: № 3(60),	0.56

						2018. С.95-101	
2	Коваль Мария Игоревна	О решении однородной краевой задачи Гильберта для односвязной области	физмат, 602	Ворническу Г.И., к.ф.м.н., доцент	нет	Материалы Хмеждународной научно-методической конференции, Тирасполь, Издательство Приднестровского университета, 2018, с. 100-102	0,1
3	Тендера Дмитрий Григорьевич	О краевой задаче Римана для полуплоскости	физмат, 602	Ворническу Г.И., к.ф.м.н., доцент	да	Материалы Хмеждународной научно-методической конференции, Тирасполь, Издательство Приднестровского университета, 2018, с. 75-77	0,1
4	Колбасюк А.О., магистрант ФМФ,	Прогнозирование объема продаж мороженого на основе метода Тейла-Вейджа	физмат	Косюк Н.В., ст. преп. кафедры МАиП	да	Материалы Хмеждународной научно-методической конференции, Тирасполь, Издательство Приднестровского университета, 2018, с. 202-204	0,1
4	Кушнир И.А.	Использование дифференциальных уравнений в экономической	Физмат 210	Косиева Р.Л. Ст. преп.	да	Актуальные вопросы теории, методологии и практики	

		динамике (статья)				научного познания/ материалы научно- практической конференции кафедры философии ФОН ПГУ им. Т.Г. Шевченко. – Тирасполь, 15 июня 2018 – С.77- 81	
--	--	----------------------	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

**9.5. Студенты очной формы обучения, принимавшие участие в НИР**

№ п/п	Ф.И.О. участников, факультет, группа	Наименование НИР	Руководитель НИР (ученая степень, ученое звание, должность)	Срок проведения НИР (с...-по...)	Заказчик	С оплатой или без (да/нет)
	Колбасюк А.О., ФМФ, группа 403	Прогнозирование объема реализации на основе методов Тейла-Вейджа и Хольта-Уинтерса	Косюк Н.В., ст. преп.	01.09.2017 по 01.07.2018	ФМФ	да

Зав. кафедрой

*Проф. Воронченко С.И.* Ф.И.О.  
(подпись)

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА НАУЧНЫХ РАБОТ КАФЕДРЫ математического анализа и приложений за 2018 год

## Научные произведения и публикации

№ п/п	Ф.И.О автора	Ф.И.О. соавтора	Долевое участие автора (%)	Наименование работы	Выходные данные (название журнала, издательство, номер, год, стр.)	Объем работы (печ. л.)	Тираж	Баллы за каждую публикацию
<b>Статьи</b>								
1	Алещенко С.А.	–	–	Полуизометрический изоморфизм колец компактных операторов	Вестник Приднестровского университета Сер.: Физико-математические и технические науки: № 3(60), 2018. С.89-95	0.56		15
2	Алещенко С.А.	Кушнина Р.А.О.	50%	Разрешимость некоторых уравнений в классе абстрактных функций	Вестник Приднестровского университета Сер.: Физико-математические и технические науки: № 3(60), 2018. С.95-101	0.56		15
3	Афонин В.В.	Панасенко В.В. Стамов И.Г. Ткаченко Д.В.	25%	Датчики температуры проходного типа на основе тетрагональных кристаллов $CDP_2$ и $ZNP_2$	Вестник ПГУ №3, 2018. Серия физико-математические науки. Тирасполь. Изд. ПГУ, 2018г.	9/3		15
4.	Ворническу Г.И.	-	100%	Некоторые согбенности преподавания математического анализа в школе	Материалы X международной научно-методической конференции, Тирасполь, Издательство Приднестровского университета, 2018, с. 172-175			10
5.	Зинган	Василь	33	Нелинейная динамика параметрических осцилляций	Оптика и спектроскопия –	7		20

	А.П.	ева О.Ф., Хаджи П.И.		поляритонов в микрорезонаторе	Москва, 2018. - том 125, №3, С. 425-431			
6.	Зинган А.П.	Василь ева О.Ф., Хаджи П.И.	33	Особенности динамики параметрических осцилляций поляритонов в микрорезонаторе	Вестник ПГУ 2018	5		15
7.	Косюк Н.В.	Рогожн икова О.А. Косюк В.В.,	33	Межпредметныесвязикакакодноизусловийформирован ияуниверсальныхучебныхдействий	Вестник Приднестровского Университета / Приднестровский гос. Ун-т.- Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2018 Сер.: Гуманитарные науки: № 1(58), 2018.			15
8.	Косюк Н.В.	Руснак И.А. Старчу к Т.И.	33	Прогнозирование объема реализации коктейля мохито с помощью модели Тейла-Вейджа	Материалы научно- практической конференции «Актуальные вопросы теории, методологии и практики научного познания», 14 июня 2018 г., Тирасполь. – 2018. – с. 81-87	1		10
9.	Косиев а Р.Л.	Кушни р И.А.		Использование дифференциальных уравнений в экономической динамике	Актуальные вопросы теории, методологии и практики научного познания/ материалы научно-практической конференции кафедры философии ФОН ПГУ им. Т.Г. Шевченко. – Тирасполь, 15 июня 2018 – С.77-81	0,4		10
1 0.	Косиев а Р.Л			Индивидуальные работы как средство формирования математических компетентностей бакалавров первого курса экономического факультета	Материалы X международной научно-методической конференции , Тирасполь, Издательство Приднестровского университета, 2018, с.102-105	0,1		15

1 1.	Чуйко Л.В.			Двойственность в математике	«Актуальные вопросы теории, методологии и практики научного познания». Материалы научно-практической конференции от 15 июня г.Тирасполь, 2018 г.:ООО «РВТ», г. Бендеры 2018. –С.119-124.	0,3		<b>10</b>
1 2.	Чуйко Л.В.			Параметры контроля качества учебного процесса и их эффективность	«Инновационные подходы в образовании». Материалы научно-методического семинара городского уровня от 29 марта г.Бендеры, 2018 г.:ГУИПП «Полиграфист», г. Бендеры 2018. –С.66-71.	0,3		<b>10</b>
1 3.	Чуйко Л.В.			Индивидуализированно-групповая форма учебной работы на занятиях по математике	«Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития». Материалы X Международной научно-методической конференции г. Тирасполь, 11-12 октября 2018 г.: Изд-во Приднестр. ун-та, 2018. – С. 154-157.	0,2		<b>10</b>
1 4	Никол аева Л.С.	Белая Е.И. Кудрик А.И.	<b>33</b>	«Качество жизни населения региона: методика интегральной оценки на примере Приднестровской Молдавской Республики»	Вестник ПГУ4			<b>15</b>
	Итого							<b>185</b>
<b>Тезисы</b>								
1	Алеще нко С.А.			Inverse limits of pseudonormed rings and semi-isometric isomorphism	International Conference of Mathematics, Informatics and Information Technologies dedicated to the illustrious scientist Valentin Belousov, Bălți, 2018, p.	0.1		<b>5</b>

					16.			
2	Афони н В.В		100 %	Современные педагогические технологии на уроках математики	Х Международная научно-методическая конференция «Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития», г.Тирасполь, 11-12 октября 2018 года.	0,1		3
3	Ворническу Г.И.	Тендера Д.В.	50%	О краевой задаче Римана для полуплоскости	Х Международная научно-методическая конференция «Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития», г.Тирасполь, 11-12 октября 2018 года.	0,2		3
4	Зинган А.П.	Васильева О.Ф., Хаджи П.И.	33	Динамика параметрических осцилляций поляритонов в микрорезонаторе	The 6th International Conference ICTEI 2018 “Telecommunications, Electronics and Informatics”, Chishinau, Moldova, 2018. – P. 498 - 500, 24-27 may	3		5
5	Зинган А.П.	Васильева О.Ф., Хаджи П.И.	33	Dynamics of atomic molecular conversion with formation of three-atomic heteronuclear molecules	9th International Conference Materials Science and Condensed Matter Physics: материалынаучно-практическойконференциисмеждународнымучастием. – Chisinau: Издательство Technical University of Moldova, 2018. - С.63.	1		5
6	Косюк Н.В.	Ковбасюк А.О.	50	Прогнозирование объема продаж мороженого на основе метода Тейла-Вейджа	Совершенствование математического образования – 2018: состояние и перспективы развития / Материалы X Международной научно-методической конференции 11-	0.1		3



					12 октября 2018 г., Тирасполь. – 2018. – с. 202-204			
7	Чуйко Л.В.	Журжи И.И.	70%	Дидактические функции задач в обучении математике студентов	«Проблемы математической и естественно-научной подготовки в инженерном образовании». Труды V Международной научно-методической конференции г. Санкт-Петербург, 8-9 ноября 2018 г.: Изд-во ПГУПС, 2018.-С.286-212.	0,1		3
	Итого							27

#### Доклады

№	Ф.И.О. докладчика	Название доклада	Выходные данные (название научного мероприятия, место и дата проведения)	Тип доклада			Кол-во баллов
				пленар	секц.	стенд.	
<b>Международные конференции</b>							
1.	Алещенко С.А.	Обратные пределы псевдонормированных колец и полуизометрический изоморфизм	International Conference of Mathematics, Informatics and Information Technologies dedicated to the illustrious scientist Valentin Belousov, Bălti, April 19-21, 2018.		секц.		10
2.	Зинган А.П.	Dynamics of atomic molecular conversion with formation of three-atomic heteronuclear molecules	9th International Conference Materials Science and Condensed Matter Physics, Кишинев, UTM, 24-27 сентября 2018		секц		10
	<b>Итого:</b>						<b>20</b>

Зав. кафедрой

  
 (подпись) Ворническу Г.И.

**Оценка результатов научной работы за 2018 год  
кафедры математического анализа и приложений**

№ п/п	Вид работы	Оценка в баллах за единицу выполненных работ	Кол-во единиц выполненных работ	Суммарная оценка в баллах	Основание для учета	По результатам работы экспертной комиссии ПГУ	
						Кол-во работ единиц выполненных работ	Кол-во баллов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Повышение профессионального уровня</b>							
1.1.	<b>Докторская диссертация, утвержденная ВАК*:</b>						
	диссертант	300					
	консультант	150					
1.2.	<b>Кандидатская диссертация, утвержденная ВАК:</b>						
	диссертант	150					
	руководитель	75					
	консультант	50					
<b>2. Финансирование науки</b>							
2.1	Гранты <sup>1</sup> (до 1500 рублей ПМР)	50					
2.2	Хоздоговорные работ <sup>1</sup> (до 1500 рублей ПМР)	50					
<b>3. Научно-исследовательские проекты</b>							
3.1	научно-исследовательские проекты (при наличии заключенных договоров) <sup>1</sup>	50					
<b>4. Индекс цитируемости</b>							
4.1	индекс цитируемости (H-index) в международной системе Scopus, WebofScience и др. (за каждую единицу)	30					
4.2	индекс цитируемости (Индекс Хирша) в системе РИНЦ (за каждую единицу)	15					
<b>5. Научные произведения и публикации <sup>2</sup></b>							
<b>5.1. Монографии (за 1 п.л.):</b>							
5.1.1	монографии, переводы монографий, научные словари, подготовленные под редакцией, при авторстве или соавторстве работника, имеющие ISBN	20					

5.1.2	монографии, переводы монографий, научные словари, подготовленные под редакцией, при авторстве или соавторстве работника, рекомендованные к изданию профильными министерствами (ведомствами), институтами (вузами), не имеющие ISBN	5					
<b>5.2 Статьи, опубликованные в:</b>							
5.2.1	научных журналах (сборниках), индексируемых в базах Scopus, WebofScience <sup>3</sup> и др.	30					
5.2.2	журналах (сборниках) стран дальнего зарубежья, в журнале из списка ВАК стран СНГ <sup>4</sup>	20	1	20			
5.2.3	сборниках материалов Международной конференции; журналах, индексируемых в базе РИНЦ	15	7	105			
5.2.4	сборниках материалов конференций, журналах зарубежных стран, не входящих в системы цитирования	10	1	10			
5.2.5	республиканских сборниках, журналах, имеющих ISBN, ISSN	10	5	50			
5.2.6	республиканских сборниках, журналах, не имеющих ISBN, ISSN	5					
5.2.7	сборниках, журналах факультета /института, филиала, кафедр, имеющих ISBN, ISSN	10					
5.2.8	сборниках, журналах факультета /института, филиала, кафедр, не имеющих ISBN, ISSN	2					
<b>5.3 Тезисы:</b>							
5.3.1.	сборниках международных конференций зарубежных стран	5	3	15			
5.3.2	сборниках республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, имеющих ISBN	3	4	12			
5.3.3	сборниках республиканских, городских, университетских и факультетских конференциях, не имеющих ISBN	1					
<b>6. Доклады</b>							
6.1.1	<i>международные конференции за пределами ПМР</i>						
	пленарный	20					
	секционный	10	2	20			
	стендовый	5					
6.1.2	<i>международные конференции в ПМР</i>						
	пленарный	15					
	секционный	10					
	стендовый	5					

6.2	<i>республиканские конференции</i>						
	пленарный	10					
	секционный	5					
	стендовый	3					
6.3	<i>университетские конференции</i>	2					
	пленарный	5					
	секционный	3					
	стендовый	1					
<b>13. Научное руководство студенческими научными работами</b>							
13.1	в случаях присуждения призовых мест или званий лауреатов на конференциях, конкурсах за пределами ПМР	20					
13.2	в случаях присуждения призовых мест или званий лауреатов на конференциях, конкурсах в ПМР, <i>участие студентов в пленарном заседании итоговой студенческой научной конференции ПГУ</i>	10					
13.3	<i>Научный доклад аспиранта (по факту присуждения квалификации ГИА)</i>	10					
	ВКР магистра (по факту защиты)	5					
<b>14. Иное<sup>10</sup></b>							
14.1	государственные (международные, зарубежные) премии	10					

Зав. кафедрой (НИЛ)

 (Ворончиков Т.В.) Ф.И.О.  
(подпись)

**Примечания:**

<sup>1</sup> При выведении индивидуального рейтинга сумма баллов за выполнение проекта делится на количество участников проекта

<sup>2</sup> 1 п.л. (печатный лист) составляет около 40 тыс. знаков или 23 листа машинописного текста (формат А4, 14 кегль, 1,5 интервал между строк)

Установить следующую классификацию печатных работ:

Тезисы – 0,1 п.л.

Статья – свыше 0,1 п.л.

Не допускается двойной учет одной работы, заявленной и как доклад, и так статья (или отнести к докладам, или к статьям)

При наличии соавторов указывается доля научного работника.

<sup>3</sup> SCOPUS — мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных и инструмент для отслеживания цитируемости статей, опубликованных в научных изданиях.

Web of Science – международно признанная база данных научного цитирования, предоставляется компанией ThomsonReuters, мультидисциплинарная аналитическая реферативная база журнальных статей и научных конференций и монографий.

<sup>4</sup>ВАК - Высшая Аттестационная Комиссия.

Обязательный список изданий ВАК РФ по всем направлениям, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций, находится на сайте Наука и инновации / ПГУ им. Т.Г. Шевченко. Для других стран СНГ автор должен представить аналогичный, действующий в отчетном году, список изданий самостоятельно.

<sup>5</sup>Учитываются при наличии ссылки на электронный ресурс

<sup>6</sup>*Делится на всех членов организационного комитета мероприятия*

<sup>7</sup>Не учитываются ежегодные итоговые конференции профессорско-преподавательского состава и студенческой ПГУ

<sup>8</sup>*На каждого члена редколлегии*

<sup>9</sup>Подтверждается ксерокопией форзаца издания

<sup>10</sup>Присуждение баллов за государственные (международные, зарубежные) премии и награды рассматривается экспертной комиссией ПГУ по представлению деканов /директоров факультетов / институтов, филиалов.

\* В графе 6 «Основание для учета» проставляется порядковый номер печатной работы в соответствии с прилагающимся списком публикаций. При наличии соавторов указывается доля научного работника.

Позиции, не входящие в список печатных работ, подтверждаются ксерокопиями соответствующих документов (акты внедрения, программы конференций и т.д.)

\*\* С целью получения объективных результатов общее количество баллов по подразделению делится: по кафедре – на количество ставок, по НИЛ – количество ставок научных сотрудников

\*\*\* Порядок подведения итогов научной работы и выведения рейтинга структурных подразделений ПГУ

1. Документ «Оценка результатов научной работы за 20\_\_г.» (далее – балльная таблица) является приложением к годовому отчету по научной работе кафедр и НИЛ.

2. НИЛ, кафедры факультета /института, филиала заполняют соответствующие графы балльной таблицы с приложением необходимой для обоснования указанных позиций подтверждающей документации. При этом подтверждающие документы должны быть сгруппированы и скреплены соответственно основным разделам (1,2,3 и т.д.) балльной таблицы. Балльная таблица вместе с годовым отчетом сдается заведующим кафедрой заместителю декана / директора по научной работе.

Руководитель НИЛ сдает заместителю декана /директора по научной работе только балльную таблицу с подтверждающими документами.

Под руководством заместителей деканов /директоров распоряжением руководителей структурных подразделений создаются экспертные комиссии факультетов /институтов, филиалов, которые осуществляют проверку правильности оформления отчетов и подсчета баллов, а также выводят рейтинг кафедр, НИЛ и сотрудников по факультету / институту, филиалу. Рейтинг выводится отдельно по кафедрам и лабораториям.

3. На заседаниях Ученых советов структурных подразделений утверждаются отчеты с прилагаемыми балльными таблицами, а также представленные экспертными комиссиями результаты рейтинга.

4. Отчеты всех кафедр и НИЛ с балльными таблицами и подтверждающими документами, а также выписки из протоколов заседаний Ученых советов структурных подразделений (образец выписки прилагается) заместителями деканов /директоров по научной работе передаются в отдел НИР (корп.1, кааб.210) до 25 декабря текущего года.

Отчеты представляются в бумажном виде (1 экз.), приложения к отчету, включая балльные таблицы в бумажном (1 экз.) и электронном виде.

5. Для выведения рейтинга структурных подразделений университета создается экспертная комиссия, состав которой определяется НКС и утверждается Ученым советом ПГУ.

6. Экспертная комиссия ПГУ обязана:

- проверить правильность заполнения граф и подсчета баллов;
- убедиться в обосновании заполнения граф;
- убедиться в отсутствии дублирования одних и тех же работ в балльных таблицах разных структурных подразделений.

В случае выявления неоднократного дублирования одних и тех же работ в балльных таблицах разных структурных подразделений, коллективы данных подразделений по решению экспертной комиссии могут быть выведены из участия в рейтинговом отборе (например, одни и те же работы включены в балльные таблицы по кафедре и по НИЛ).

За несвоевременное представление отчетов и балльных таблиц кафедры и НИЛ по решению экспертной комиссии также могут быть выведены из участия в рейтинговом отборе. В ином случае деканы /директора факультетов /институтов, филиалов должны передать экспертной комиссии представления с обоснованием уважительных причин несвоевременного представления отчетных документов.

7. Итоги работы экспертной комиссии ПГУ заслушиваются на заседании НКС и утверждаются Ученым советом университета в январе следующего за отчетным периодом года.