

ИНФОРМАЦИЯ

о результатах работы по теме

(НИР за счет средств Республиканского бюджета, НИР в рамках рабочего времени преподавателей)
(необходимое почеркнуть)

за период 01.01.2021 г. по 31.12.2021 г.

Г-17/15 «Экономико-математическое моделирование процессов управления региональным развитием»

1. **Научный руководитель** Полшков Ю.Н., доцент, доктор экономических наук ((071)3231748, yu.polshkov@donnu.ru)

2. **Ответственный исполнитель** Гладкова Л.А., доцент, кандидат физ.-мат. наук ((071)3371795, gladnv00@mail.ru)

3. **Объем финансирования** в отчетном году (заполняется только руководителями НИР, финансируемых за счет средств Республиканского бюджета и хоздоговорных НИР)

4. **Заказчик** (заполняется только руководителями НИР, финансируемых за счет средств Республиканского бюджета и хоздоговорных НИР)

5. Список исполнителей:

№.№ п/п	ФИО	Ученая степень, ученое звание	Должность, Ставка
Штатные сотрудники			
1	Полшков Ю.Н.	Д-р экон. наук, канд. физ.-мат. наук, доцент	Зав.каф., 1,5ст.
2	Гладкова Л.А.	Канд. физ.-мат. наук, доцент	Доцент, 1,5 ст.
3	Миронова Е.М.	Канд. физ.-мат. наук, доцент	Доцент, 0,25 ст.
4	Породников В.Д.	Канд. физ.-мат. наук, доцент	Доцент, 0,1 ст.
5	Горчакова И.А.	Канд. пед. наук, доцент	Доцент, 1 ст.
6	Колесник Л.И.	Канд. тех. наук, доцент	Доцент, 1,33 ст.
7	Пелашенко А.В.		Ст. препод., 1,5 ст.
8	Сухинин А.В.		Ассистент, 1,07 ст.
9	Загурская Т.Н.		Ассистент, 1,07 ст.
10	Лисянская И.И.		Ассистент, 0,5 ст.
11	Бабий А.В.		Аспирант
12	Сирота А.А.		Аспирант
Совместители			
Без оплаты			

6. Объект исследования (не более 10 строк текста):

Экономико-математические методы, позволяющие эффективно прогнозировать и планировать предпринимательскую деятельность на макро-, мезо- и микроуровнях, оценивать количественные и качественные показатели эффективности управления региональным развитием. Уделено внимание математическому моделированию экономических процессов в регионе с особым статусом (на примере Донецкой Народной Республики).

7. Цель работы (не более 10 строк текста):

Разработка экономико-математических моделей управления региональным развитием с последующей адаптацией к специфике хозяйственных отношений территориального уровня.

8. Основные научные (научно-технические) результаты работы, их научная новизна (не более 20 строк текста):

Разработаны: 1) прикладные методы анализа, моделирования и прогнозирования в сфере экономики труда с учётом особенностей регионального развития; 2) инструменты поддержки принятия управленческих решений на основе прогнозного моделирования в системе социальной защиты

населения региона; 3) экономико-математические инструменты управления бизнес-процессами машиностроительной отрасли региона; 4) прикладные подходы к стратегическому планированию антикризисного поведения отрасли региональной экономики.

Усовершенствованы: 1) прикладная методика оценки инновационного потенциала экономических и социально-трудовых систем в контексте формирования регионального человеческого капитала; 2) теория управления развитием бизнес-процессов в промышленном и потребительском машиностроении регионального уровня; 3) методика математического моделирования в сфере обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов региона; 4) количественный метод учёта факторов качества регионального человеческого капитала, влияющих на инновационное развитие агропромышленного комплекса.

Получили дальнейшее развитие: 1) прикладной экономико-математический инструментарий оценивания показателей инвестиционно-инновационного развития региона; 2) прикладные методы оценки финансового состояния предприятий региона.

Предложенные методы, модели и методики направлены на построение прогнозов поведения социально-экономических систем с целью планирования и управления процессами регионального развития в современных условиях.

9. Отрасль применения результатов НИР:

Региональная, национальная и мировая экономика. Теория управления. Экономико-математические методы и модели. Образование.

10. Пути и сроки внедрения:

Результаты исследований в области экономико-математического моделирования процессов управления региональным развитием внедрены в 2021 году в учебный процесс кафедры математики и математических методов в экономике экономического факультета ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет» при переработке и последующей апробации учебно-методических комплексов дисциплин «Дискретное и системно-динамическое моделирование», «Экономико-математический инструментарий управления рисками», «Методы принятия решений», «Детерминированные и стохастические модели финансовой математики», «Модели экономической динамики», «Прикладная эконометрика качественных и панельных данных», «Количественные методы бизнес-аналитики».

11. Ожидаемый эффект от внедрения результатов:

Разработанные экономико-математические модели могут быть применены для стабилизации социально-экономической ситуации, а также роста промышленности и сельского хозяйства Донецкой Народной Республики, с возможностью распространения полученного опыта на экономики других регионов.

12. Таблица показателей

№ п/п	НАЗВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	КОЛ-ВО, ед.
ЗАЩИЩЕНО:		
1	докторских диссертаций	
2	кандидатских диссертаций	
3	дипломных работ	
4	курсовых работ	
5	магистерских работ	9
СОЗДАНО научно-технической продукции НТП (видов изделий), ВСЕГО, в том числе:		
6	новой техники	
7	новых технологий	
8	новых материалов	
9	сортов растений и пород животных	
10	новых методов, теорий	10
12	другое (что именно – подать информацию в приложении)	
ВНЕДРЕНО* НТП в производство, созданной в соответствующие периоды, ВСЕГО ЕДИНИЦ, в том числе:		
13	новой техники	

14	<i>новых технологий</i>	
15	<i>новых материалов</i>	
16	<i>сортов растений и пород животных</i>	
17	<i>новых методов, теорий</i>	
18	<i>другое (подать информацию в приложении* или под таблицей)</i>	
ВНЕДРЕНО* НТП в учебный процесс, созданной в соответствующие периоды, ВСЕГО ЕДИНИЦ, в том числе:		
19	<i>новой техники</i>	
20	<i>новых технологий</i>	
21	<i>новых материалов</i>	
22	<i>сортов растений и пород животных</i>	
23	<i>новых методов, теорий</i>	10
24	<i>другое (подать информацию в приложении)</i>	
ПУБЛИКАЦИИ , ВСЕГО ЕДИНИЦ, в том числе:		
25	Публикации авторов по тематике НИР*:	
	25.1 статьи в журналах, которые входят в наукометрические базы данных и системы цитирования (Scopus, Web of Science, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer или GeoRef);	
	25.2 статьи в научных журналах, включенных в перечень ВАК РФ и не отнесенных к п. 25.1;	
	25.3 статьи в научных журналах, включенных в перечень ВАК ДНР и не отнесенных к пп. 25.1–25.2;	6
	25.4 статьи в журналах, которые входят в наукометрические базы данных и системы цитирования (Astrophysics Data System, Medline, Index Medicus, Agris, ICONDA, Index Copernicus, CrossRef, WorldCat, Directory of Open Access Journals, ResearchBib, Directory of Research Journals Indexing, Directory Indexing of International Research Journals);	1
	25.5 статьи в журналах, входящих в наукометрическую базу РИНЦ, но не вошедших в п.п. 25.1–25.4;	
	25.6 статьи в других научных журналах, не отнесенных к пп. 25.1–25.5;	
	25.7 статьи в сборниках материалов конференций, которые входят в наукометрические базы данных и системы цитирования (Scopus, Web of Science, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer или GeoRef);	
	25.8 статьи в сборниках материалов научных конференций Международных, Всероссийских, Республиканских, не вошедших в п. 25.7;	
	25.9 статьи в сборниках материалов научных конференций ведомственных, не вошедших в п. 25.7;	
	25.10 публикации в сборниках аннотаций и тезисов научных конференций (Международных, Всероссийских, Республиканских);	25
	25.11 публикации в сборниках аннотаций и тезисов научных конференций ведомственных;	
	25.12 Монографии (разделы в монографиях), изданные в центральных издательствах;	
	25.13 Монографии (разделы в монографиях), изданные в издательстве ДонНУ или республиканских издательствах, публикуемые по решению ученого совета университета;	
	25.14 учебники, учебные пособия с грифом МОН;	1
	25.15 учебники, учебные пособия без грифа МОН;	5
	25.16 другие издания (словари, справочники, статьи в академических и хрестоматийных изданиях и т.д.) (указать):	

26	Подготовка научных кадров: 26.1 Защищено докторских диссертаций исполнителями проекта или при участии исполнителей проекта в качестве научных консультантов	
	26.2 Защищено кандидатских диссертаций исполнителями проекта или при участии исполнителей проекта в качестве научных руководителей.	
27	Членство в редколлегии научных журналов 27.1 Членство в редколлегии журналов, входящих в наукометрические базы данных (Scopus, Web of Science, PubMed, MathSciNet, zbMATH, Chemical Abstracts, Springer или GeoRef).	
	27.2 Членство в редколлегии журналов, включенных в перечень ВАК РФ.	
	27.3 Членство в редколлегии журналов, включенных в перечень ВАК ДНР.	1
	27.4 Членство в редколлегии журналов, не вошедших в п. 3.1–3.4.	5
28	Количество проведенных научных семинаров (не кафедральных) и конференций , единиц	3
	из них международных	3
29	Участвовали в выставках , всего:	
	в том числе в международных	
30	Количество представленных экспонатов , единиц	

* к отчету в обязательном порядке прилагаются акты о внедрении НТП. Форма актов прилагается к Приказу.

14. Общий список публикаций по НИР (оформляется согласно ГОСТу)

1. Полшков Ю.Н. Прикладная методика оценки финансового состояния предприятий региона: инновационный и социально-трудовой аспекты / Ю.Н. Полшков // Вестник Института экономических исследований. – 2020. – № 3(19). – С. 100-109.
2. Полшков Ю.Н. Методология математического моделирования в сфере обеспечения экономической безопасности / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2020. – № 3. – С. 174-183.
3. Полшков Ю.Н. Государственное управление промышленной политикой: институты развития, трудовые ресурсы, моделирование / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2020. – № 4. – С. 237-244.
4. Полшков Ю.Н. Прикладные методы анализа, моделирования и прогнозирования в сфере экономики труда: инновации, региональные риски, проблемы управления / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 1. – С. 179-187.
5. Полшков Ю.Н. Оценка инновационного потенциала экономических и социально-трудовых систем в контексте формирования регионального человеческого капитала / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 2. – С. 143-150.
6. Полшков Ю.Н. Методологические особенности анализа инновационной деятельности в экономических и социально-трудовых системах / Ю.Н. Полшков // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 3. – С. 265-272.
7. Бабий А.В. Теоретические аспекты управления развитием бизнес-процессов в промышленном и потребительском машиностроении / А.В. Бабий // Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право. – 2021. – № 3. – С. 19-29.
8. Полшков Ю.Н. О прикладном экономико-математическом инструментарии оценивания показателей инвестиционно-инновационного развития региона / Ю.Н. Полшков // Материалы национальная научно-практическая конференция с международным участием «Инновации в управлении региональным и отраслевым развитием» (27 ноября 2020 г., Тюмень) / отв. ред. В.В. Пленкина. – Тюмень: ТИУ, 2020. – С. 151-155.
9. Полшков Ю.Н. Формирование стратегии управления инвестиционно-инновационной деятельностью на региональном уровне / Ю.Н. Полшков // Актуальные вопросы экономики и управления: теоретические и прикладные аспекты: Материалы VI международной научно-практической конференции г. Горловка, 19 марта 2021 г.: В 2-х ч. Ч. 2 / отв. ред. Е. П. Мельникова, Е. Ю. Руднева, О. Л. Дариенко / Автомобильно-дорожный институт ГОУВПО «ДОННТУ». – Горловка: АДИ ДОННТУ, 2021. – С. 9-16.
10. Бабий А.В. Управление бизнес-процессами машиностроительной отрасли с помощью цифрового инструментария / А.В. Бабий // Материалы XXII национальной научной конференции (с международным участием) «Модернизация российского общества и образования: новые экономические ориентиры, стратегии управления, вопросы правоприменения и подготовки кадров». 11-12 апреля 2021 г. – Таганрог: Изд-во ЧОУ ВО ТИУиЭ, 2021. – С. 117-120.

11. Бабий А.В. Эффективность управления бизнес-процессами на машиностроительных предприятиях в условиях цифровизации экономики / А.В. Бабий // Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции молодых ученых Санкт-Петербургского государственного экономического университета «Научные исследования современных проблем развития России: цифровая трансформация экономики» (15 февраля 2021 г.) / под ред. д-ра экон. наук, проф. Е.А. Горбашко. – СПб.: Изд-во СПбГЭУ, 2021. – С. 143-147.
12. Полшков Ю.Н. О стратегическом планировании развития экономики СССР во время Великой Отечественной войны / Ю.Н. Полшков, Л.Н. Полшкова // Материалы международной научно-практической конференция «Историческая память о Великой Победе как основа духовного единства Донбасса и России (в рамках празднования 75-летия Великой Победы)» (Донецк, 1 декабря 2020 г.) / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2020. – С. 200-202.
13. Полшков Ю.Н. Проблемы государственного управления инновационной деятельностью: социально-трудовой аспект эконометрического моделирования / Ю.Н. Полшков // Материалы Международного круглого стола «Актуальные проблемы государственного и муниципального управления: теоретико-методологические и прикладные аспекты» (Донецк, 18 мая 2021 г.) / под общей редакцией д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 130-132.
14. Бабий А.В. Стратегия развития машиностроения для пищевой и перерабатывающей промышленности в Российской Федерации / А.В. Бабий // Материалы Международного круглого стола «Актуальные проблемы государственного и муниципального управления: теоретико-методологические и прикладные аспекты» (Донецк, 18 мая 2021 г.) / под общей редакцией д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 13-15.
15. Полшков Ю.Н. Проблемы моделирования процессов управления экономической безопасностью с учётом социально-трудовых и географических факторов / Ю.Н. Полшков, И.И. Лисянская // Материалы III Международной научно-практической конференции «Географические и экономические исследования в контексте устойчивого развития государства и региона» (Донецк, 11 – 12 ноября 2021 г.) / под общей редакцией Е. Г. Кошелевой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 171-173.
16. Полшков Ю.Н. Анализ факторов экономики труда применительно к инвестиционно-инновационному развитию региона в условиях цифровизации хозяйственных отношений / Ю.Н. Полшков // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 198-200.
17. Бабий А.В. Цифровой инструментарий управления инвестиционно-инновационным развитием бизнес-процессов в машиностроительной отрасли промышленности / А.В. Бабий // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 22-24.
18. Гладкова Л.А. Анализ инвестиционного потенциала Краснодарского края / Л.А. Гладкова, А.В. Сухинин // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 55-57.
19. Горчакова И.А. Построение матрицы предпочтений в конкурентном анализе / И.А. Горчакова // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 61-63.
20. Загурская Т.Н. Факторы повышения качества человеческого капитала, влияющие на инновационное развитие агропромышленного комплекса / Т.Н. Загурская // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 82-84.
21. Пелашенко А.В. Управление инвестиционно-инновационным развитием промышленного комплекса на основе пространственного распределения ресурсов / А.В. Пелашенко, И.И. Лисянская // Материалы круглого стола «Инвестиционно-инновационное развитие в условиях цифровизации экономики: стратегии, факторы, механизмы» (г. Донецк, 14 апреля 2021 г.) / под общ. ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. В. Беспаловой, канд. экон. наук, доц. Н. В. Шемякиной. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 183-185.

22. Бабий А.В. Оптимизация бизнес-процессов в машиностроительной отрасли промышленности с помощью метода сопряжённых градиентов / А.В. Бабий // // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 223-225.

23. Гладкова Л.А. Мероприятия по развитию системы управления инновационной деятельностью предприятия (на примере ООО «Абинский электрометаллургический завод» / Л.А. Гладкова // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 229-231.

24. Горчакова И.А. Особенности принятия управленческих решений в условиях неопределённости / И.А. Горчакова, Т.Г. Чернявская // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 232-234.

25. Колесник Л.И. Моделирование процесса управления маркетингом на предприятии розничной торговли / Л.И. Колесник // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 235-237.

26. Пелашенко А.В. Управление рисками пространственного распределения экономических ресурсов промышленного комплекса / А.В. Пелашенко, И.И. Лисянская // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 244-246.

27. Полшков Ю.Н. О прикладных подходах к стратегическому планированию антикризисного поведения отрасли экономики / Ю.Н. Полшков, Д.В. Губанова // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 247-249.

28. Полшков Ю.Н. Прикладные аспекты формирования инструментария стратегического планирования развития промышленной отрасли / Ю.Н. Полшков, А.А. Сирота // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 250-252.

29. Сухинин А.В. Прогнозирование тенденций социально-экономического развития (на примере г. Краснодар) / А.В. Сухинин // Материалы VI Международной научной конференции «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности» (Донецк, 26–27 октября 2021 г.). – Том 5: Экономические науки. Часть 1 / под общей редакцией проф. С.В. Беспаловой. – Донецк: Изд-во ДонНУ, 2021. – С. 256-258.

30. Бабий А.В. Оптимизация логистических бизнес-процессов в машиностроительной отрасли промышленности с помощью транспортной задачи / А.В. Бабий // // Материалы XXII Международной научной конференции молодых учёных и студентов: «Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост» (Донецк, 2 декабря 2021 г.). – Том 1 / под общей редакцией д-ра экон. наук, доц. Ю. Н. Полшкова. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – С. 291-293.

31. Лисянская И.И. Управление субъектами хозяйственной деятельности на основе прикладных экономико-математических инструментов анализа / И.И. Лисянская, А.А. Сирота // Материалы XXII Международной научной конференции молодых учёных и студентов: «Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост» (Донецк, 2 декабря 2021 г.). – Том 1 / под общей редакцией д-ра экон. наук, доц. Ю. Н. Полшкова. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – С. 348-350.

32. Сухинин А.В. Анализ финансового состояния предприятия (на примере ООО «Луганская кондитерская фабрика «Лаконд») / А.В. Сухинин, Ю. В. Сухинина // Материалы XXII Международной научной конференции молодых учёных и студентов: «Управление развитием социально-экономических систем: глобализация, предпринимательство, устойчивый экономический рост» (Донецк, 2 декабря 2021 г.). – Том 1 / под общей редакцией д-ра экон. наук, доц. Ю. Н. Полшкова. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – С. 351-353.

33. Полшков Ю.Н. Моделирование экономической безопасности: методики аналитических и компьютерных расчётов: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – 115 с.
34. Полшков Ю.Н. Математика (линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика): учебное пособие / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко, Л.А. Гладкова. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – 387 с.
35. Полшков Ю.Н. Математические модели экономической безопасности: учебное пособие / Ю.Н. Полшков. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – 268 с.
36. Полшков Ю.Н. Теория вероятностей и математическая статистика: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко, Л.А. Гладкова. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – 150 с.
37. Полшков Ю.Н. Линейная алгебра: теория и практика: учебно-методическое пособие / Ю.Н. Полшков, А.В. Пелашенко, Т.Н. Загурская. – Донецк: Изд-во ДОННУ, 2021. – 100 с.
38. Горчакова И.А. Эконометрика: учебное пособие / И.А. Горчакова, И.А. Кондаурова. – Донецк: Изд-во ДонНТУ, 2021. – 276 с.

Научный руководитель

Полшков Ю.Н

(ФИО, дата, подпись)

Информацию подготовил
ФИО

Сухинин А.В.

Должность
Телефон контактный (внутр. и моб.)
Адрес эл. почты

ассистент
2453, 3020980, (071) 3603593
a.suhinin@donnu.ru