



Сведения о направлениях научной (научно-исследовательской) деятельности и базе ее осуществления для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

*1. Информация о научных направлениях выпускающей кафедры.*

Кафедральная тема исследования: «Разработка научно-методических основ эффективного управления и выбора рациональной стратегии инновационного развития современных открытых систем», руководитель: канд. физ.-мат. наук, доцент Брадул Н.В. (номер государственного учёта НИОКТР № 0119D000073, 2019-2024 гг.).

Реализация программ бакалавриата обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и ученую степень или опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере и систематически занимающимися научной и научно-методической деятельностью.

*2. Информация о результатах научных исследований, публикационной активности по ОП (общее количество публикаций, в т.ч. Scopus, Web Of Science, РИНЦ и др., монографии).*

Всего за 2021 год опубликовано 31 статья, в т.ч. 1 статья в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 2 статьи в Scopus, изданы 3 монографии, 3 учебно-методических пособия:

Наиболее значимые публикации в контексте направления подготовки Прикладная информатика:

1. Информационные технологии в менеджменте: учебно-методическое пособие для обучающихся 4 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной / заочной форм обучения / Чайка А.М., Брадул Н.В., Брадул С.В. – Донецк: ГОУ ВПО «ДонАУиГС», 2021. – 174с.

2. Информационные технологии и системы в экономике: учебно-методическое пособие для обучающихся 3 курса образовательной программы бакалавриата направления подготовки 38.03.01 «Экономика» очной / заочной форм обучения / Минобрнауки ДНР, ГОУ ВПО «ДОНАУИГС», кафедра информационных технологий; сост. Н. Э. Тарусина, Н. В. Брадул, С. В. Брадул. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОНАУИГС», 2021. – 200 с.

3. Масло С.В. Возможности использования метода ABC-анализа для изучения проблемы посещаемости студентами учебных занятий // Сборник трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (ДонНАСА) (16 апреля 2021 г.)

4. Чайка А.М. Изучение проблемы автоматизации процесса организации финансовой мотивации персонала //Сборник научных работ ДонАУиГС серия «Экономика». 2021. № 20.

5. Стешенко, И.В. Влияние блокчейн технологии на денежную систему / И.В. Стешенко // Финансово-экономическое развитие Донбасса: проблемы, пути решения: республиканская науч.-практ. интернет-конф. молодых ученых и студентов (14 апреля 2021 г.). – Донецк: ГОУ ВПО «ДонАУиГС», 2021. – С. 257-259.

6. Лазебная Л.А., Бельков Д.В. Математическая модель динамики среднеобъемной температуры при пожаре в помещении // Материалы III Республиканской научно-технической конференции. – Донецк: Академия гражданской защиты МЧС ДНР, 2021.

7. Лазебная Л.А., Зензеров В.И., Бельков Д.В., Зеленский Д.М. Самоорганизованная критичность в дорожном строительстве // Материалы XII Международной научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2021». – Донецк: ДОННТУ. – 2021.

8. Бельков Д.В., Лазебная Л.А. Самоорганизация ТСП-трафика // Научный журнал «Информатика и кибернетика» - Донецк: ДОННТУ, 2021.

9. Прокопенко Е.В., Андриющенко А.П., Омилаева Ю.Р. Применение пакета Deductor для изучения методики предсказательной аналитики. Сборник трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной-архитектурной отрасли» (ДонНАСА) (16 апреля 2021 г.).

10. Прокопенко Е.В., Ваденин С.В. Реализация метода Гомори целочисленного программирования в прикладных математических пакетах. Сборник трудов VII Республиканской конференции молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной-архитектурной отрасли» (ДонНАСА) (16 апреля 2021 г.).

11. В.Прокопенко, В.В. Мамаев, А.В.Гром. К вопросу о построении математической модели техногенного месторождения. Сборник трудов XII международной научно-технической конференции. «Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2021» (ИУСМКМ-2021).

12. В.Прокопенко, В.В.Бондарчук, Ю.С.Юрко. Методика определения погрешности при построении месторождений полезных ископаемых с использованием программного пакета Surfer. Сборник трудов XII международной научно-технической конференции. «Информатика,

управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2021» (ИУСМКМ-2021).

13. Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Применение проблемного метода для адаптации высшего образования к современным условиям. Сборник материалов V Республиканской научно-практической конференция «Проблемы и перспективы развития профессионального образования в условиях перемен». Донецк. МОН ДНР. Институт развития профессионального образования. 25 марта 2021 г. Т. 2, ч. 2. С. 78-81.

14. Чайка А.М., Литвак Е.Г. Опыт применения платформы Moodle для организации дистанционного обучения на базе Донецкой академии управления и государственной службы при Главе Донецкой Народной Республики // Сборник статей XIII Международной научно-практической конференции «Шамовские педагогические чтения Научной школы Управления образовательными системами». Ответственные редакторы С.Г. Воровщиков, О.А. Шклярова. 2021. С. 344-350.

15. Чайка А.М. Подходы к организации руководства выпускными квалификационными работами в период дистанционного обучения при подготовке ИТ-специалистов // Сборник статей XIII Международной научно-практической конференции «Шамовские педагогические чтения Научной школы Управления образовательными системами». Ответственные редакторы С.Г. Воровщиков, О.А. Шклярова. 2021. С. 580-587.

16. Чайка А.М. Применение генетических алгоритмов для решения прикладных задач // Сборник статей Международной научно-практической конференции «Межотраслевые исследования как основа развития научной мысли» (Казань, 12.02.2021 г.). Уфа: OMEGA SCIENCE, 2021. С. 64-69.

17. Malashenko V.V. Non-monotonic rate dependence of the dynamic yield stress of alloys under conditions of high strain rate deformation. Solid state physics. 2021. WoS, Scopus.

18. Malashenko V.V. Influence of giant magnetostriction on the dynamic yield strength under high strain rate deformation. Physics of the Solid State, 2021, Vol. 63, No. 12, pp. © Pleiades Publishing, Ltd., 2021. WoS, Scopus, РИНЦ.

19. Семичастный И.Л. Исследование проблем эффективного управления и выбора рациональной стратегии инновационного развития современных открытых систем в выпускных работах кафедры информационных технологий ГОУ ВПО «ДОНАУИГС» // Материалы VII-й Международной научно-технической конференции «СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ» (СИТОНИ-21)». – Донецк: ДОННТУ. – 23 ноября 2021.

3. *Действующие хозяйственные договора на выполнение научно-исследовательских работ:*

1. Договор на выполнение научно-исследовательских работ на тему «Разработка методического подхода к оценке результативности принятого управленческого решения в процессе участия в процедурах закупок товаров, работ и услуг за бюджетные средства и средства, приносящие доход» (договор № 217/у от 26.05.2021 г.).

4. *Информация о результатах регистрации РИД (результаты интеллектуальной деятельности) по ОП; информация о защитах диссертаций по ОП (общее количество).*

С 1998 года сотрудниками кафедры защищено более 30 диссертаций. В 2020-2021 учебном году кафедра принимала участие в аспирантской подготовке по специальностям 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям сферы деятельности, в т.ч.: экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами; менеджмент). Защищена 1 кандидатская диссертация (Литвак Е.Г.).

Научное руководство аспирантами осуществляет канд ф.-м. наук, доцент Брадул Н.В.

5. *Информация об участии в конференциях, выставках и т.п. по ОП*

*(образовательные программы).*

– VII-й международная научно-техническая конференция «Современные информационные технологии в образовании и научных исследованиях» (СИТОНИ-2021) (Донецк, 2021);

– IV Республиканская интернет-конференция «Механизмы управления социально-экономическими системами: теория и практика» (Донецк, 2021);

– V Республиканская научно-практическая конференция учащейся молодёжи «Молодёжь в управлении и экономике» (Донецк, 2021);

– VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительно-архитектурной отрасли» (ДонНАСА) (Макеевка, 2021 г);

– III Республиканская научно-техническая конференция Академии гражданской защиты МЧС ДНР;

– XII Международная научно-техническая конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Информатика, управляющие системы, математическое и компьютерное моделирование – 2021» (Донецк: ДОННТУ, 2021);

– II Международная научно-практическая конференция «Инновационные направления интеграции науки, образования и производства» (Керчь, 2021);

– XIII Международная научно-практическая конференция «Шамовские педагогические чтения Научной школы Управления образовательными системами» (Москва, 2021);

– II международная научно-практическая конференция «Современные тенденции интеграции науки, образования и народного хозяйства» (Сочи, 2021);

– Международная научно-практическая конференция «Межотраслевые исследования как основа развития научной мысли» (Казань, 2021).

*6. Повышение квалификации и переподготовки работников кафедры.*

Стешенко И.В. – повышение квалификации в Таганрогском институте управления и экономики по программам подготовки: информационно - коммуникационные технологии в образовании, педагогическое образование (г. Таганрог, 2021).

Чайка А.М., Стешенко И.В., Семичастный И.Л., Брадул Н.В., – повышение квалификации в государственном профессиональном образовательном учреждении «Донецкий медицинский колледж» (г. Донецк, 2021).

*7. Направления практикоориентированной работы и пути взаимодействия с работодателями.*

Кафедра информационных технологий, в соответствии с государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования, реализуя цели и задачи образовательной программы по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, расширяет сотрудничество с органами государственной власти и местного самоуправления, предприятиями, организациями, учреждениями, администрациями городов.

В течение 2020-2021 год были заключены договора о прохождении практики обучающихся с ООО «РУТЕКС» (№12-с ОТ 12.01.2021 г.) и с ГОСУДАРСТВЕННЫМ УНИТАРНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ ДНР «ДОНБАССТЕПЛОЭНЕРГО» (№ 01/У/150-04-2021 от 15.04.2021 г.). Кроме того, с ООО «РУТЕКС» заключен договор на подготовку специалистов (№ 358-С от 30.06.2021 г.).

Представители управленческих структур Донецкой Народной Республики, ведущие специалисты предприятий и организаций, выступают в роли преподавателей-совместителей, руководителей от организаций – баз практики. Базами практики являются Министерства и ведомства ДНР, имеющие высокий уровень техники и технологии, управления и культуры производства, обеспечивающие эффективную практическую подготовку на

основе полученных теоретических знаний. Организации – базы практики гарантируют доступ студентов к информационно-аналитической базе и включенность их в практико-ориентированное обучение.

Заведующий кафедрой  
информационных технологий,  
канд. физ.-мат. наук, доцент



Н.В. Брадул