



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»

Р.В. Ободец

Сведения о направлениях научной (научно-исследовательской) деятельности и базе ее осуществления для направления подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» (за 2021 год)

*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 магистерских программ 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, 1 учебное пособие, 3 учебно-методических пособия.

Наиболее значимые публикации в контексте направления подготовки «Прикладная информатика»:

1. Современные процессы получения компонентов с высокой добавленной стоимостью из отходов пищевых производств [монография] / Соколов С.А., Катанаева Ю.А., Севаторов Н.Н., Яковлев О.В., Яшонков А.А., Донецк, 2020, 148 с.

2. Инновационные процессы обработки сырья для кондитерского производства [монография] / Громов В.В., Соколов С.А., Севаторов Н.Н., Яшонков А.А.: Донецк - 2021. - 140 с.

3. Оптимизация процесса шприцевания фарша вареных колбас на основе комплексного показателя качества [монография] / Милохова Т.А., Топольник В.Г., Дейнека И.Г., Севаторов Н.Н.: Донецк - 2021. - 137 с.

4. 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.

5. 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.

6. Семичастный И.Л. Информационно-аналитическое обеспечение государственного и муниципального управления: учебно-методическое пособие для обучающихся 2 курса 38.04.04 «Государственное и муниципальное управление» (магистерские программы: «Государственная и муниципальная служба», «Государственное регулирование внешнеэкономической и проектной деятельности», «Управление проектами», «Региональное управление и местное самоуправление») очной / заочной форм обучения– Донецк : ГОУ ВПО «ДОНАУИГС», 2021. – 167 с.

7. Масло С.В. Возможности использования метода АВС-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.)

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

9. 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. -.

10. 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. (материалы в печати)

11. 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. (материалы в печати)

12. Бельков Д.В., Лазебная Л.А. Самоорганизация ТСР-трафика // Научный журнал «Информатика и кибернетика» - Донецк: ДОННТУ, 2021. (материалы в печати)

13. 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.

14. 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.

15. 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)

16. 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)

17. Н.Н. Севаторов, А.А. Яшонков, Ю.В. Пьянкова. Перспективы получения биологически активных веществ из *cystoseira barbata*. Оборудование и технологии пищевых производств: Темат. сборник науч. раб. / Глав. ред. И.Н. Заплетников. – Донецк, ДонНУЭТ, 2021. – Вып. 13(46). – с.36-41.

18. Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Роль физики в системе современного инженерного образования. Материалы VIII Республиканской

научно-методической конференции «Современное состояние и пути совершенствования образовательного процесса». - Донецк, 3 февраля 2021 года, ГОУ ВПО "ДОННТУ". С. 247-250.  
<http://ed.donntu.org/books/21/cd10243.pdf>

19. 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 конференции «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.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Особенности твердорастворного упрочнения металлов и сплавов при высокоскоростной деформации. 2021. Вестник НовГУ. № 123. С. 36-38. (ВАК РФ, РИНЦ).

24. 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. Принята в печать.

25. 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**

26. Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Особенности неупругих процессов в материалах с наноразмерными дефектами. Физико-химические аспекты изучения кластеров, наноструктур и наноматериалов: межвуз. сб.

науч. трудов. Тверь, Тверской гос. университет. 2021. Вып. 13. С. 272-277.  
РИНЦ

27. Варюхин В.Н., Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Влияние различных типов структурных дефектов на механические свойства металлов и сплавов в условиях высокоскоростной деформации. Глава 27. С. 389-399 / Монография «Перспективные материалы и технологии» / под ред. В. В. Рубаника. – Минск: Изд. центр БГУ, 2021. – 658 с.

28. Малашенко В.В. Динамические эффекты в условиях высокоскоростной деформации металлов и сплавов. «Вестник Луганского государственного университета имени Владимира Даля». РИНЦ. Принята в печать.

29. Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Влияние скорости пластической деформации на механические свойства функциональных сплавов. Одиннадцатая Международная конференция «Химическая термодинамика и кинетика». РФ, Великий Новгород, 17 – 21 мая 2021 года. Принята в печать.

30. Варюхин В.Н., Малашенко В.В., Малашенко Т.И. Взаимодействие структурных дефектов в условиях высокоскоростной деформации. Вторая Международная Конференция ФКС-2021 «Физика конденсированных состояний», посвященная 90-летию со дня рождения академика Ю.А. Осипяна. РФ, г. Черногоровка, 31 мая – 3 июня 2021 года. Принята в печать.

31. 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. 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. физ.-мат. наук, доцент Брадул Н.В.

*4. Информация о научно-исследовательской работе магистров.*

6 студентов ОП магистратуры очной формы обучения кафедры принимает участие в выполнении научно-исследовательской работы по теме «Разработка научно-методических основ эффективного управления и выбора рациональной стратегии инновационного развития современных открытых систем»: Омилаева Ю., Галкина А., Андрищенко А., Двойкин А., Колесников И., Новгородов П.

Магистрант Гунченко В. и магистрант Чирка Н. опубликовали совместные статьи с научным руководителем Чайкой А.М. в Материалах IV Республиканской интернет-конференции «Механизмы управления социально-экономическими системами: теория и практика»: (Донецк, 11 ноября 2021 г.) Секция 2. «Научно-методические основы управления социально-экономическим развитием территорий» по теме кафедральной НИР.

Магистранты кафедры Куприенко В., Омилаева Ю., участвовали в организации II Республиканской интернет-конференции «Механизмы управления социально-экономическими системами: теория и практика» (Донецк, 2019). Они, а также магистры Галкина А., Двойкин А., Колесников И., опубликовали тезисы в Материалах IV Республиканской интернет-конференции.

*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 молодежи «Молодёжь в управлении и экономике» (Донецк, 2021);

– VII Республиканская конференция молодых ученых, аспирантов, студентов «Научно-технические достижения студентов, аспирантов, молодых ученых строительной-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 практико-ориентированной 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 09.04.03 «Прикладная информатика», расширяет сотрудничество с органами государственной власти и местного самоуправления, предприятиями, организациями, учреждениями, с 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 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. Эти структуры гарантируют доступ студентов к информационно-аналитической базе и включенность их в практико-ориентированное обучение.

Выпускники кафедры информационных технологий, подготовленные по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» работают в ряде министерств ДНР, образовательных учреждениях высшего образования, востребованы на предприятиях республики и бизнесе.

Заместитель  
заведующего кафедрой по науке,  
канд. техн. наук, доцент



И.Л.Семичастный