



**Государственная организация высшего профессионального образования
«Донецкий национальный университет экономики и торговли
имени Михаила Туган-Барановского»**

Институт пищевых производств

Кафедра естествознания и безопасности жизнедеятельности

Отчет о научно-исследовательской работе за 2021 год

*Зав. кафедрой
Гладкая Алла Дмитриевна, к.т.н., профессор*

Сведения о профессорско-преподавательском составе

Общее число ППС	Штатные	Штатные совместители	Внешние совместители	Почасовики
Численность профессорско-преподавательского состава (физ. лица)				
14	8	2	4	1
Численность профессорско-преподавательского состава с ученой степенью кандидата наук и/или званием доцента (физ. лица)				
5	4	—	1	1
Численность профессорско-преподавательского состава с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора (физ. лица)				
1	—	—	1	—

Профессорско-преподавательский состав

№ п/п	Ф.И.О. (полностью)	Ставка	Ученая степень	Должность
<i>штатные</i>				
1.	Гладкая Алла Дмитриевна	1,30	к.т.н., доцент	зав. каф., профессор
2.	Ищенко Алина Владимировна	1,50	к.х.н., доцент	доцент
3.	Толстых Андрей Станиславович	1,50	к.т.н., доцент	доцент
4.	Зотова Ирина Александровна	1,50	к.т.н.	доцент
5.	Романенко Ида Дмитриевна	1,00	—	ст. преп.
6.	Сибирцева Инна Анатольевна	1,50	—	ст. преп.
7.	Иванова Александра Евгеньевна	1,00	—	ассистент
8.	Карчевская Оксана Валерьевна	0,20	—	ассистент
<i>штатные (внутренние) совместители</i>				
9.	Головинов Вадим Павлович	0,50	—	ст. преп.
10.	Холап Наталья Дмитриевна	0,20	—	ассистент

№ п/п	Ф.И.О. (полностью)	Ставка	Ученая степень	Должность
<i>внешние (сторонние) совместители</i>				
11.	Малашенко Вадим Викторович	0,1	д-р ф-м. н., профессор	профессор
12.	Хомутова Екатерина Валерьевна	0,25	к.б.н.	доцент
13.	Малашенко Татьяна Ивановна	0,5	—	ст. преподаватель
14.	Любимова Анна Константиновна	0,25	—	ассистент
<i>почасовики</i>				
14.	Гладкая Алла Дмитриевна	240,0	к.т.н., доцент	зав. кафедрой

Приглашение ведущих ученых из других вузов

26 ноября 2021 г.

Живов

Андрей Алексеевич

подполковник службы гражданской защиты, зав.
кафедрой гражданской обороны и защиты населения
ГООУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС

ДНР прочитал лекцию

**«Особенности использования защитных
сооружений гражданской обороны в ДНР»**

Госбюджетная тема кафедры Г-2018-4:
**«Оптимизация учебного процесса студентов
инженерно-технологических направлений на
основе современных информационных
технологий»**



Руководитель –
зав. кафедрой, к.т.н.,
проф. Гладкая А. Д.

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ

МОНОГРАФИИ

Бирюков А.Н. Повышение надежности и безопасности бытовых холодильных приборов: монография [Текст] / А.Н. Бирюков, К.А. Ржесик, А.С. Толстых – LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of International Book Market Service Ltd., member of OmniScriptum Publishing Group, 2021. – 133 с. : ил. - ISBN 978-620-3-20288-5.



Учебные пособия

- ❖ Гладкая А.Д. **Автоматизация производственных процессов.** Учебное пособие для самостоятельной работы студентов /А.Д. Гладкая, В.П. Головинов, И.А.Зотова – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЕТ имени М.Туган-Барановского», 2021. – 105с.
- ❖ Ищенко, А. В. **Химия. Часть 2:** учебное пособие для студентов факультета маркетинга, торговли и таможенного дела направлений подготовки: 38.03.07 «Товароведение», 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции» и 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности» очной и заочной форм обучения /А. В. Ищенко, И. А. Сибирцева – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2021. – 190 с.
- ❖ Хомутова Е. В. **Органическая химия.** Учебное пособие с заданиями для самостоятельной работы: учеб. пособие для студ. напр. подготовки 19.03.02 «Продукты питания из растительного сырья», 19.03.03 «Продукты питания животного происхождения», 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания» очн. и заоч. форм обучение / Е. В. Хомутова, М.А. Мерзликина, И.А. Сибирцева, А. В. Ищенко; М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. естествознания и безопасности жизнедеятельности. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2021. – 145 с..



Учебные пособия

- ❖ Ищенко, А. В. **Физическая и коллоидная химия:** Методическое пособие для выполнения лабораторных работ /А. В. Ищенко, И. А. Сибирцева – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2021. – 122 с.
- ❖ Толстых, А.С. **Гражданская оборона.** Учебное пособие к выполнению разделов «Гражданская оборона» в магистерских диссертациях для всех направлений и специализаций очной и заочной форм обучения /А.С. Толстых, А.А. Живов, О.В. Губяк // ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономки и торговли им. М. Туган-Барановского» каф. естеств. и БЖД. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2021. – 111 с.
- ❖ Романенко, И.Д. **Физика.** Учебно-методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов заочной формы обучения / И.Д. Романенко // М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономки и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. естеств. и БЖД. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2021. – 80 с.



Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ



Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ



Опубликовано 14 статей

- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Особенности твердорастворного упрочнения металлов и сплавов при высокоскоростной деформации
- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д. Применение сплавов с гигантской магнитострикцией
- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д. Особенности скоростной зависимости динамического предела текучести состаренных сплавов в условиях лазерного облучения
- ❖ Толстых А.С., Гладкая А.Д. Модификация методики прогнозирования химического заражения местности при авариях на химически опасных объектах
- ❖ Толстых А.С., Живов А.С. Выбор катализатора для дожигания оксида углерода, содержащегося в отходящих ваграночных газах
- ❖ Ищенко А.В., Сибирцева И.А. Поиск альтернативных способов получения флавоноидов природного происхождения
- ❖ Сибирцева И. А., Ищенко А.В. Анализ качества питьевой воды различных населенных пунктов Донецкой Народной Республики

Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ



- ❖ **Ищенко А.В., Сибирцева И.А.** К вопросу о содержании флавоноидов в некотором растительном сырье
- ❖ **Сибирцева И. А., Ищенко А.В.** Тестовый контроль оценки знаний студентов по химии
- ❖ **Зотова И.А., Гладкая А.Д.** К вопросу получения экологически чистых компонентов с добавленной стоимостью из вторичного биосырья агропродовольственной цепи
- ❖ **Малашенко В.В.** Динамические эффекты в условиях высокоскоростной деформации металлов и сплавов
- ❖ **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.** Особенности неупругих процессов в материалах с наноразмерными дефектами
- ❖ **Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И.** Особенности высокоскоростной деформации облученных металлов
- ❖ **Белоусова Е.Е., Пойманова Е.Ю., Хомутова Е.В., Кравченко В.В., Чебышев К.А.** Изополимолибдаты гадолиния. Синтез из водно-диметилформамидных растворов и идентификация солей

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации научных работ



Опубликовано 3 статьи

- ❖ **Ишенко А.В., Сибирцева И.А** Определение некоторых физико-химических характеристик порошков для огнетушителей
- ❖ **Соколов С.А., Зотова И.А.** Экспериментальные определения структурно-механических показателей яблочного пюре длительного срока хранения
- ❖ **Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И.** Нарушение соотношения Тейлора при высокоскоростной обработке функциональных металлов и сплавов для холодильного оборудования



Участие в конференциях

- Международные научные конференции РИНЦ



Участие в конференциях

• Научные конференции РИНЦ

- Международная научно-практическая конференция «Комплексные подходы образования, науки и производства в решении вопросов техносферной безопасности», г. Орел, РФ, 22 апреля 2021 г.;
- 6-я Международная научно-практическая конференция «Технологии, материалы, транспорт и логистика: перспективы развития», Луганск, г. Набережные Челны, г. Мурманск, 23 апреля 2021г.;
- VI Международная научная конференция «Донецкие чтения 2021: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности», г. Донецк, 26–27 октября 2021 г.;
- XI Международная научная конференция «Химическая термодинамика и кинетика», г. Великий Новгород, 17-21 мая 2021 г.;
- X Международная научно-практическая интернет-конференция «Современные тенденции развития математики и её прикладные аспекты – 2021», г. Донецк, 28 мая 2021;
- 7-я Международная научно-практическая конференция «Инновационные перспективы Донбасса», г. Донецк, 24-26- мая 2021 г.;
- Международная научно-практическая конференция «Научное обеспечение устойчивого развития агропромышленного комплекса», с. Соленое Займище, РФ, 31 августа 2021 г.;
- V Международная научно-практическая конференция «Современные процессы в пищевых производствах и инновационные технологии обеспечения качества пищевых продуктов», г. Сочи, РФ, 25-28 января 2021 г.;
- VIII Республиканская науч.-метод. конф. «Современное состояние и пути совершенствования образовательного процесса », г. Донецк, 03 февраля 2021 г.;

• Научные конференции РИНЦ

- V Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы подготовки кадров», г. Луганск, 22 апреля 2021 г.;
- II Международная научно-практическая конференция «Инновационные направления интеграции науки, образования и производства», г. Керчь, 19-23 мая 2021 г.;
- International Conference «Functional Materials» ICFM-2021, Russia, Crimea, Alushta, October 4 – 8, 2021;
- 14-й Международная конференция, посвящ. 100-летию Белорус. гос. ун-та «Взаимодействие излучений с твердым тело», г. Минск, Беларусь, 21–24 сентября 2021 г.;
- XXVIII международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века» г. Севастополе, РФ, 13-19 сентября 2021 г.;
- Международная научно–практическая конференция «Перспективные технологии и материалы», г. Севастополь, РФ, 06-08 октября 2021 г.;
- Международная конференция «Физика А.СПб.», г. Санкт-Петербург, РФ, 18-22 октября 2021 г.;
- Международный симпозиум «Перспективные материалы и технологии», г. Минск, Беларусь, 23 - 27 августа 2021 г.;
- II Международная конференция «Физика конденсированных состояний», г. Черноголовка, РФ, 31 мая – 4 июня 2021 г.;
- XXIV Международная конференция «Новое в магнетизме и магнитных материалах», г. Москва, РФ, 1 - 8 июля 2021 г.;
- X-ой Евразийская научно-практическая конференция «Прочность неоднородных структур», Г. Москва, РФ, 20-22 апреля 2021 г.;
- IX Международная конференция «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов», г. Москва, РФ, 20-22 ноября 2021 г.

Участие в конференциях

Международные



VI Международная научно-практическая конференция «Товароведение и коммерческая деятельность: актуальные проблемы, исследования и инновации»,
г. Луганск, 22 апреля 2021 г.



The 6 th International scientific and practical conference «Science and education: problems, prospects and innovations» CPN Publishing Group, Kyoto, Japan,
3-5 march, 2021

Участие в конференциях

Республиканские конференции



V Республиканская научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы развития профессионального образования в условиях перемен», г. Донецк, ГО ДПО «ИРПО» 25 марта 2021 г.



Республиканский научно-методический семинар «Методология структурирования учебного материала при дистанционном изучении химических дисциплин», г. Донецк, ДонНУ, 27 января 2021 г.

V Республиканская научно-практическая онлайн-конференция «Управление качеством образования. Образование в Донецкой Народной Республике: проблемы и векторы развития», г. Донецк, ДонНТУ, 9 ноября 2021 г.



VIII Республиканская научно-практическая интернет-конференция преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук», г. Донецк, ДонНУЭТ, 28-29 октября 2021 г.

Участие в конференциях

Конференции на базе ДонНУЭТ



Научно-методическая конференция научно-педагогических работников ун-та «Иновации и качество высшего образования», 21 апреля 2021 г.

Научная конференция преподавателей и аспирантов университета по итогам научно-исследовательской работы

Сборники материалов научных трудов, выпущенные
кафедрой по итогам конференций
в 2021 году

Кафедра является
инициатором проведения
республиканской научно-
практической интернет –
конференции преподавателей,
молодых ученых, аспирантов
и студентов **«Современные
проблемы гуманитарных,
естественных и технических
наук»**, которая стала уже
традиционной и ежегодной.



Работа в экспертных советах Донецкой Народной Республики, научно-технических советах

Д-р физ.-мат. наук, проф. Малащенко В.В.

- член экспертного совета ВАК ДНР по физико-математическим и химическим наукам;
- заместитель председателя диссертационного совета Д 01.015.01 по защите диссертаций на соискание учёной степени доктора (кандидата) физико-математических наук по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» на базе ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина».

Работа в редколлегии научных журналов ДонНУЭТ

Гладкая А.Д., к.т.н., профессор, зам. главного редактора сборника научных трудов «Оборудование и технология пищевых производств».

Зотова И.А. к.т.н., доцент, член редколлегии сборника научных трудов «Оборудование и технология пищевых производств».



Работа в редколлегии журналов других издательств

Д-р физ.-мат. наук, проф. Малашенко В.В.
является членом редколлегии **журнала**
«Вестник Новгородского университета»
(входит в перечень ВАК РФ)



Работа над докторскими диссертациями

Соискатель	Тема диссертации	Научный консультант	Фактически выполнено в 2021 г.
Зотова Ирина Александровна, к.т.н.	Научное обеспечение экологически чистых технологий получения компонентов с добавленной стоимостью из вторичного биологического сырья пищевой промышленности	д.т.н., проф. Соколов С.А.	Обзор и обработка литературных источников в вопросах получения экологически чистых технологий

В 2021 г. соискателем кафедры канд. тех. наук Зотовой И.А., опубликована: 1 научная статья в изданиях, входящих в базу РИНЦ, 1 научная статья в издании, рекомендованном ВАК.

Участие в Международных конференциях: РИНЦ - 3, Республиканская конференция – 1, конференция на базе ДонНУЭТ – 1

Работа в рамках сотрудничества «Университет – школа»

«Инженерный супер-мозг» -
приняли участие в подготовке и проведении
VI Республиканского командного открытого конкурса
для школьников, организованного кафедрой
оборудования пищевых производств, в котором приняли
32 команды из школ ДНР



НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Участие студентов в разработке госбюджетных тем,
которые выполняются на кафедре

В выполнении
госбюджетной темы № Г-2018-4
«Оптимизация учебного процесса
студентов инженерно-технологических
направлений на основе современных
информационных технологий»
принимали участие
10 студентов



Студенческие научные кружки

Название кружка	Руководитель	Количество студентов	Количество заслушанных докладов
Автоматизация производства	Гладкая А.Д.	5	4
Инженерная экология	Толстых А.С.	8	5
Химия в народном хозяйстве	Ищенко А.В.	10	7
Экологические исследования в пищевых и перерабатывающих производствах	Зотова И.А.	10	2
Химия в пищевой промышленности	Сибирцева И. А.	10	4
Современные проблемы естествознания	Романенко И.Д.	10	1
Всего:		Σ 53	Σ 38

Участие во II туре олимпиады



Награды Министерства образования и науки ДНР в 2021 году (студенты)

Студент 2-го курса Криницкий Д.В. (гр.ОБ-20-А) награжден грамотой за занятое III место в IV Республиканской студенческой олимпиаде по дисциплине «Физика» для студентов непрофильных направлений подготовки и специальностей



Публикации студенческих работ

Общее количество публикаций студентов в 2021 г. – 18, из них

- ❖ **17** – публикации, выполненные студентами в соавторстве с преподавателями кафедры;
- ❖ **1** – работа, выполнена студентами самостоятельно под руководством преподавателя кафедры



Участие студентов в научных конференциях

Количество докладов студентов на научных студенческих конференциях – 23



2021 году



Предложения по улучшению эффективности научной работы в университете

- ❖ Расширять научное сотрудничество кафедры с отечественными и зарубежными учебными заведениями, предприятиями и учреждениями.
- ❖ Продолжить поиски возможности заключения хоздоговорной тематики с производственными предприятиями и научными организациями.