



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 2020 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) | | | | |
| 15 | 9 | 2 | 4 | 1 |
| Численность профессорско-преподавательского состава с ученой степенью кандидата наук и/или званием доцента (физ. лица) | | | | |
| 6 | 5 | – | 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, ученое звание | Должность |
|----------------|------------------------------|--------|-------------------------------------|-------------------------|
| <i>штатные</i> | | | | |
| 1. | Гладкая Алла Дмитриевна | 1,00 | к.т.н., доцент | Зав. каф., профессор |
| 2. | Ищенко Алина Владимировна | 1,50 | к.х.н., доцент | Доцент |
| 3. | Толстых Андрей Станиславович | 1,25 | к.т.н., доцент | Доцент |
| 4. | Федоркина Ирина Анатольевна | 1,00 | к.э.н. | Доцент |
| 5. | Зотова Ирина Александровна | 0,85 | к.т.н.. | Доцент |
| 6. | Романенко Ида Дмитриевна | 1,00 | — | Ст. преп. |
| 7. | Сибирцева Инна Анатольевна | 1,50 | — | Ст. преп. |
| 8. | Губяк Олег Вадимович | 1,00 | — | Ассистент |
| 9. | Карчевская Оксана Валерьевна | 0,25 | — | Ассистент |

Профессорско-преподавательский состав

| № п/п | Ф.И.О. (полностью) | Ставка | Ученая степень, ученое звание | Должность |
|--|-------------------------------|--------|-------------------------------------|------------------|
| <i>внешние (сторонние) совместители</i> | | | | |
| 12. | Малашенко Вадим Викторович | 0,1 | Д-р ф.-м.н., профессор | профессор |
| 13. | Хомутова Екатерина Валерьевна | 0,50 | к.б.н. | Доцент |
| 14. | Малашенко Татьяна Ивановна | 0,50 | — | Ст. преп. |
| 15. | Мерзликина Марина Андреевна | 0,4 | — | Ассистент |
| <i>почасовики</i> | | | | |
| 16. | Гладкая Алла Дмитриевна | 240,0 | к.т.н., доцент | Зав. кафедрой |



Приглашение ведущих ученых из других вузов

- ❖ **Малашенко Вадим Викторович**, доктор физико-математических наук, профессор, профессор, главный научный сотрудник ГУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина» прочитал лекцию **«Физические поля человека: мифы и реальность»;**
- ❖ **Живов Андрей Алексеевич**, подполковник службы гражданской защиты, зав. кафедрой гражданской обороны и защиты населения ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР прочитал лекцию **«Развитие системы гражданской обороны в ДНР»**

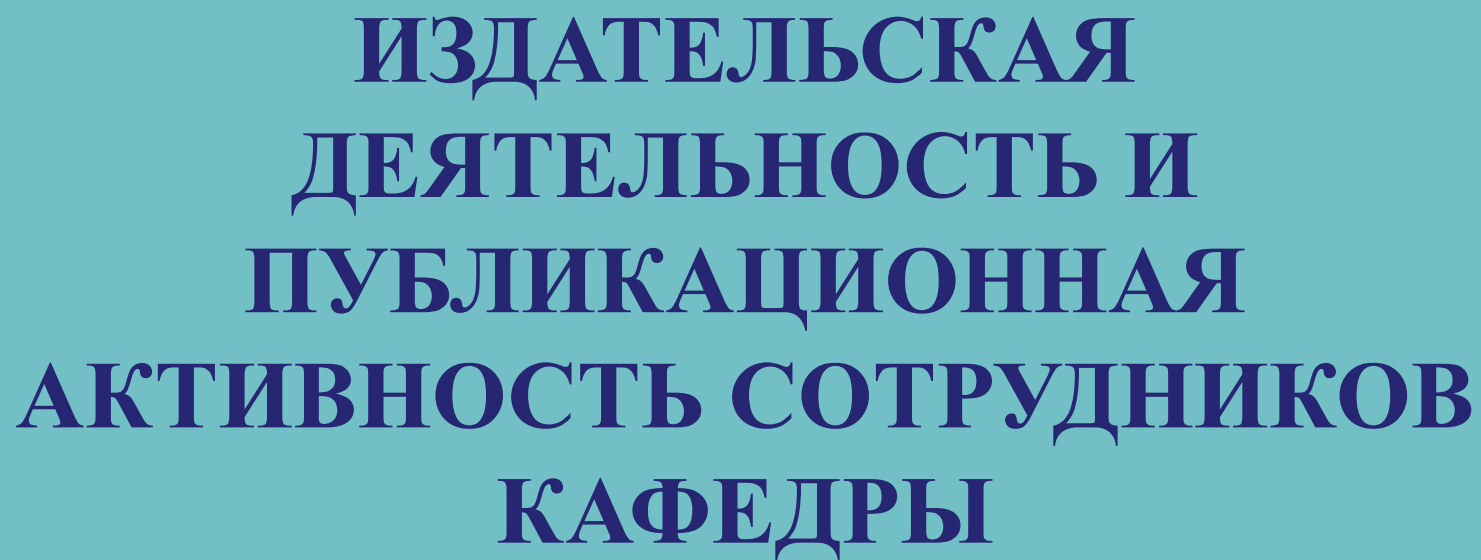



Госбюджетная тема кафедры Г-2018-4:

«Оптимизация учебного процесса студентов инженерно-технологических направлений на основе современных информационных технологий»

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





ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ СОТРУДНИКОВ КАФЕДРЫ



Монографии

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ДОНЕЦКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГО ВБО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ
ИМЕНИ МИХАИЛА ТИТОВ-БАРАНОВСКОГО»

МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Под редакцией профессора Малыгиной В.Д.

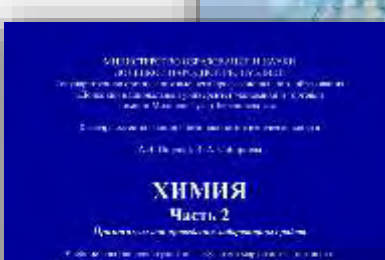
«ЭКОНОМИКА ДОНБАССА:
ВЕКТОРЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО
И ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ»
КОЛЛЕКТИВНАЯ МОНОГРАФИЯ
ПОСВЯЩАЮЩАЯСЯ 100-ЛЕТИЮ ДОНЕЦКУ



Донецк
2019 год

- ❖ § 2.3 «Современный рынок продовольствия: инновационный подход» в коллективной монографии «Экономика Донбасса: Управленческий, налоговый, финансовый аспекты» [Текст]. / **Малыгина В.Д., Федоркина И.А., Гладкая А.Д.** // Донецк: Издательство ООО «НПП «Фолиант», 2019. -С.54-60
- ❖ Разделы 3.3 «Обработка и анализ собранных данных», 3.4 «Оформление результатов исследования» в коллективной монографии «Методология научных исследований» [Текст] / **Федоркина И. А.**// монография / под. ред. Малыгиной В.Д. – Донецк : [ФЛП Халиков Р.Х.], 2020. — С.135-143.

Учебные пособия



Гладкая, А.Д. **Регулирование и автоматизация холодильных машин и установок:** учебное пособие для проведения лабораторных и практических работ / А.Д. Гладкая, В.П. Головинов – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – 52 с.

Гладкая, А.Д. **Автоматизация производственных процессов:** учебное пособие / А.Д. Гладкая, В.П. Головинов – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – 110 с.

Ищенко, А. В. **Физическая и коллоидная химия:** учебное пособие / А. В. Ищенко, И. А. Сибирцева – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – 190 с.

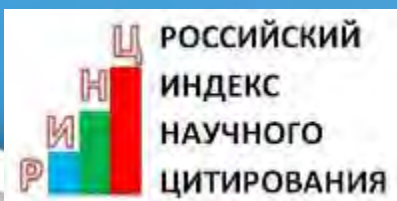
Ищенко, А. В. **Химия. Часть 2:** Методическое пособие для выполнения лабораторных работ / А. В. Ищенко, И. А. Сибирцева – М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. естеств. и БЖД. – Донецк: ГО ВПО «ДонНУЭТ», 2020. – 80

Учебные пособия

- ❖ Романенко, И.Д. **Физика. Методика проведения упражнений по физике в ВУЗе. Часть 3. Колебания и волны. Учебно-методическое пособие** / 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», 2020. – 100 с.

Толстых, А. С. **Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие к проведению практических учебных занятий по дисциплине с применением инновационных методов для преподавателей дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»** / А. С. Толстых // 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 : ДонНУЭТ, 2020 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.



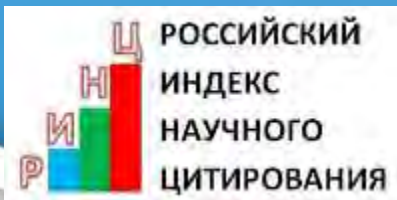


Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ

• Опубликовано 19 статей

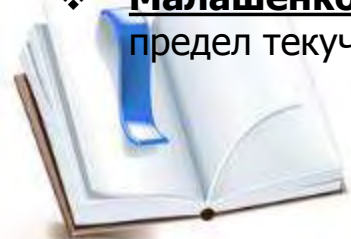
- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д. Твердорастворное упрочнение функциональных сплавов;
- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Влияние лазерного излучения на динамические процессы в функциональных сплавах;
- ❖ Толстых А.С., Живов А.А. Особенности прогнозирования химической обстановки при авариях на химически опасных объектах;
- ❖ Устименко Е.А., Толстых А.С. Охрана окружающей среды при чрезвычайных ситуациях в правовом поле Донецкой Народной Республики;
- ❖ Толстых А.С., Живов А.А., Жамбовский А.А. Сравнительный анализ действующей и модифицированной методик прогнозирования масштабов зон заражения при авариях на ХОО при расчетах, приближенных к реальным условиям;
- ❖ Ищенко А.В., Сибирцева И.А. Определение некоторых физико-химических характеристик порошков огнетушителей;
- ❖ Сибирцева И. А., Ищенко А.В. Перспективы и проблемы дистанционного обучения
- ❖ Сибирцева, И.А., Ищенко А.В. Анализ изменений показателей качества хлеба в процессе хранения;

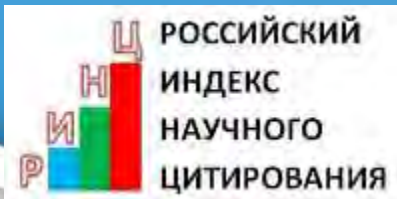




Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ

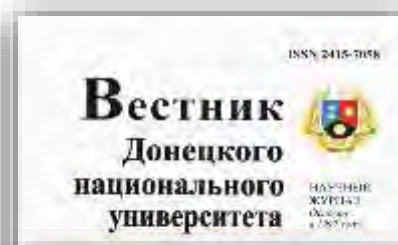
- ❖ **Пикус А.В., Ищенко А.В., Сибирцева И.А.** Определение некоторых характеристик питьевой воды Шахтерского района Донецкого региона;
- ❖ **Гермонова Е.И., Федоркина И.А.** Динамика трансформации природных экотопов на примере урбофитосистемы Донецка;
- ❖ **Федоркина И.А.** Фитоиндикационные корреляты уровня антропогенной нагрузки в Донбассе;
- ❖ **Федоркина И.А.** Индикационная значимость некоторых видов растений для экологического мониторинга в Донбассе;
- ❖ **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.** Динамические эффекты при высокоэнергетическом воздействии на функциональные материалы
- ❖ **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.** Особенности неупругих процессов при высокоскоростной деформации сплавов;
- ❖ **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.** Неупругие процессы в биметаллических сплавах в условиях интенсивных внешних воздействий;
- ❖ **Малашенко В.В.** Пластическая деформация состаренных сплавов в условиях интенсивных внешних воздействий;
- ❖ **Малашенко В.В., Малашенко Т.И.** Влияние наноразмерных дефектов на динамический предел текучести сплавов;





Статьи в изданиях, входящих в базу данных РИНЦ

- ❖ **Белоусова Е.Е., Пойманова Е.Ю., Хомутова Е.В., Кравченко В.А., Чебышев К.А.** Особенности синтеза изополимолибдатов из водно-диметилформамидных растворов;
- ❖ **Кретьева Е.А., Никитенко Д.В., Пойманова Е.Ю., Хомутова Е.В.** Исследование реакционной способности декавольфрамата бария (+2)



Опубликовано 6 статей

- ❖ Малашенко В.В., Гладкая А.Д., Малашенко Т.И. Высокоскоростная обработка металлов и сплавов для холодильного оборудования;
- ❖ Толстых А.С., Гладкая А.Д., Устименко Е.А. Анализ доминирующей модальности у студентов, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности»;
- ❖ Федоркина И.А. Влияние режимов тепловой обработки мясопродуктов на качество и безопасность готовых изделий;
- ❖ Колтакова Г.В., Федоркина И.А. Моделирование механизма управления рыночным потенциалом сельскохозяйственных предприятий;
- ❖ Петренко С.Н., Федоркина И.А. Внутренний финансовый контроль на предприятии: сущность и место в системе управления;
- ❖ Сибирцева И.А., Ищенко А.В. Определение качества и фальсификации зеленого чая различных торговых марок



Участие в конференциях

Международные

The 1st International scientific and practical conference «Modern science: problems and innovations!» (April 5-7, 2020) SSPG Publish, Stockholm, Sweden,

The 7th International scientific and practical conference «Dynamics of the development of world science» (March 18-20, 2020) Perfect Publishing, Vancouver, Canada.

V Международная научно-практическая конференция «Товароведение и коммерческая деятельность: актуальные проблемы, исследования и инновации», г. Луганск, 21 мая 2020 г.

XIV Международная научная конференция «Актуальные проблемы и перспективы трудоустройства выпускников образовательных организаций высшего и среднего профессионального образования», г. Донецк, 11 ноября 2020 г.

V Международная заочная научная конференция «Форум молодых учёных: мир без границ» в рамках международного научного форума ДНР «Инновационные перспективы Донбасса», ДонНТУ, г. Донецк, 6-10 апреля 2020 г.

XV Международная научно-практическая конференция «Экономика и маркетинг в 21 веке: проблемы, опыт, перспективы», г. Донецк, ДонНТУ, 19-20 ноября 2020 г.

Международная научно-практическая конференция «Актуальные вопросы товароведения». г. Донецк, ДонНУЭТ, 25 мая 2020



Международные



Международные конференции РИНЦ

VI Международная научно-практическая конференция «Инновационные перспективы Донбасса», г. Донецк, ДонНТУ, 26-28 мая 2020 г.

V Международная научная конференция «Донецкие чтения 2018: образование, наука, инновации, культура и вызовы современности», г. Донецк, ДонНУ, 17 ноября 2020 г.

XXI Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы техники и технологии пищевых производств», г. Барнаул, АлтГТУ, 29 ноября 2020 г.

XIV Международная конференция «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», г. Донецк, ДонНТУ, 14-16 апреля 2020.

Научные чтения им. чл.-корр. РАН И.А. Одингга «Механические свойства современных конструкционных материалов», г. Москва, 17-18 сентября 2020 г.



Международные конференции РИНЦ

XI Международная конференция «Фазовые превращения и прочность кристаллов», г. Черноголовка, Россия, 26-30 октября 2020 г.

Открытая школа-конференция стран СНГ «Ультрамелкозернистые и наноструктурные материалы», г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, РИЦ БашГУ, 5-9 октября 2020 г.

XVI Международная школа-семинар «Эволюция дефектных структур в конденсированных средах», г. Барнаул, АлтГТУ, Россия, 7-12 сентября, 2020 г.

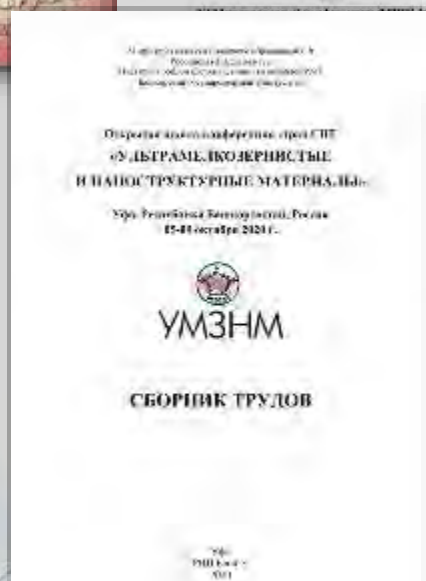
X Международная конференции «Химическая термодинамика и кинетика», г. Великий Новгород, РФ, НовГУ, им. Ярослава Мудрого, 25 – 29 мая 2020 г.

XXV Уральская школа металловедов-термистов «Актуальные проблемы физического металловедения сталей и сплавов», г. Екатеринбург, РФ, Урал. ун-т, 3-7 февраля 2020 г.,

XIV Международная конференция «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций», г. Екатеринбург, Россия, 29 октября 2020 г.



Международные конференции РИНЦ



Региональные (Республиканские) конференции

Республиканский научно-методический семинар
«Научно-исследовательская работа как фактор
активизации познавательной деятельности при
изучении химических дисциплин», 24 января
2020 г., ГОУ ВПО ДонНУ, г. Донецк

IV Республиканская научно-практическая интернет конференция студентов, аспирантов, молодых ученых с международным участием, 25-26 мая 2020 г., ГОУ ВПО «ЛНУ им. В. Даля», г. Луганск

У Республиканская научно-практическая интернет-конференция преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов «Современные проблемы гуманитарных, естественных и технических наук», 28-29 октября 2020 г., ГО ВПО «ДонНУЭТ», г. Донецк



Конференции на базе ДонНУЭТ

Научно-методическая конференция научно-педагогических работников ун-та
«Инновации и качество высшего образования», 21 апреля 2020 г.

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



Сборники материалов научных студенческих трудов, выпущенные
кафедрой по итогам конференций
в 2020 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. Малашенко 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. – зам. главного редактора
сборника научных трудов «Оборудование
и технологии пищевых производств»



Федоркина И.А. – член
редколлегии журнала «Торговля и
рынок»



Работа в редколлегии научных 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 в рамках сотрудничества

«Университет – школа»

«Инженерный супер-мозг» -

приняли участие в подготовке и проведении
V Республиканского командного открытого конкурса для
школьников, организованной кафедрой оборудования
пищевых производств



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 | 1 |
| Инженерная экология | Толстых А.С. | 5 | 2 |
| Экология и здоровье | Федоркина И.А. | 7 | 5 |
| Химия в народном хозяйстве | Ищенко А.В. | 6 | 4 |
| Современные проблемы естествознания | Романенко И. Д. | 10 | 1 |
| Химия в пищевой промышленности | Сибирцева И. А. | 6 | 3 |
| Всего: | | Σ 39 | Σ 16 |

Участие в других конкурсах научных студенческих работ (за пределами ВУЗа)

Студентка ФРГБ (гр. ТП-20-МА)
Устименко Е.А. представила на
Международный конкурс
«Экология» работу «Экологическая
безопасность в условиях ведения
локальных войн (на примере
Донбасса)» (руководитель к.т.н.,
доц. Толстых А.С.



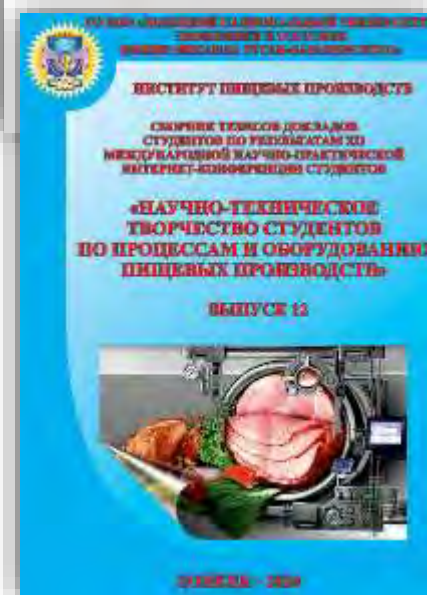
Участие во II туре олимпиады



Публикации студенческих работ

Общее количество публикаций студентов в 2020 г. – 22, из них

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



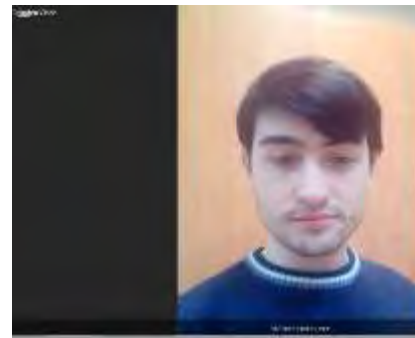
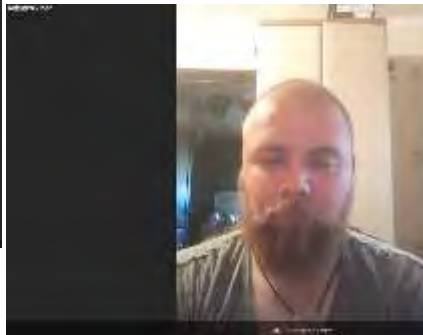
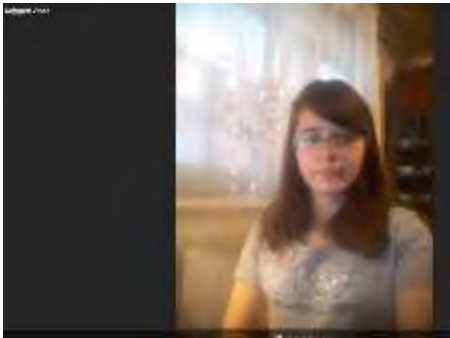
Участие в научных студенческих международных и республиканских конференциях (за пределами ВУЗа)

Количество докладов— 4



Участие студентов в научных конференциях на базе ДонНУЭТ

Количество докладов студентов на научных студенческих конференциях – 19
(конференция проходила в дистанционном режиме)



Предложения по улучшению эффективности научной работы в университете

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



Спасибо за внимание

