|  |
| --- |
|  Приложение 2 к протоколу НМС №12 от 25.06.2025 г. |

**ОТЧЕТ**

**о деятельности «Секции совершенствования гуманитарной и фундаментальной подготовки» Научно-методического совета БГУИР за 2024/2025 учебный год**

 Состав «Секции совершенствования гуманитарной и фундаментальной подготовки»:

Малыхина Г.И. – председатель, заведующий кафедрой философии, кандидат философских наук, доцент;

Сацук С.М. – заместитель председателя, заведующий кафедрой электроники, к.т.н., доцент;

Полещук О.Э. – секретарь, заведующий уч.-метод. кабинетом кафедры философии;

Пархименко В.А. – заведующий кафедрой экономики, кандидат экономических наук, доцент;

Клокова А.Г. – заведующий кафедрой иностранных языков, кандидат филологических наук, доцент;

Николаева Л.В. – заведующий кафедрой гуманитарных дисциплин, кандидат исторических наук, доцент;

Петров Н.Я. – заведующий кафедрой физвоспитания, кандидат биологических наук, профессор;

Приступа Н.Н. – и.о. заведующего кафедрой межкультурной профессиональной коммуникации, кандидат филологических наук, доцент;

Козел В.И. – заведующий кафедрой общеобразовательных дисциплин, кандидат педагогических наук, доцент;

Баркова Е.А. – заведующий кафедрой высшей математики, кандидат физико-математических наук, доцент;

Григорьев А.А. – заведующий кафедрой физики, кандидат физико-математических наук, доцент;

Дик С.К. – заведующий кафедрой инженерной и компьютерной графики, кандидат физико-математических наук, доцент;

Журавлев В.И. – заведующий кафедрой теоретических основ электротехники, кандидат технических наук, доцент;

Кукин Д.П. – заведующий кафедрой вычислительных методов и программирования, кандидат технических наук, доцент;

Майсеня Л.И. – заведующий кафедрой физико-математических дисциплин ИИТ БГУИР, доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор;

Шумчик Ф.С. – заместитель директора по учебной работе филиала «Минский радиотехнический колледж», кандидат филологических наук, доцент.

В целях совершенствования гуманитарной и фундаментальной подготовки кафедрами секции в 2024/25 уч. году проделана следующая работа:

**1. Кафедра философии**

 1. В 2024/25 учебном году кафедра продолжила преподавание дисциплин «Философия», «Логика» и «Философские проблемы информационного общества» (курс по выбору) на 1-й ступени высшего образования и подготовку магистрантов и соискателей (включая иностранных) к сдаче кандидатского экзамена по «Философии и методологии науки» на русском и английском языках на 2-й ступени высшего образования.

2. Кафедра философии продолжила разработку научной темы «Образование и интеллектуальная культура как константы гуманитарной безопасности и суверенитета Республики Беларусь» в рамках ГПНИ «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства», подпрограмма «Философия» (исполнители: зав. каф. Г.И. Малыхина, проф. В.И. Чуешов, доц. В.И. Миськевич, преп. А.О. Шкундич, зав. уч.-метод. каб. О.Э. Полещук).

3. Зав. кафедрой Малыхина Г.И. и проф. Чуешов В.И. принимали участие в диалоговой площадке по обсуждению нового учебного издания для учреждений высшего образования «Философия» (Философия: Учебное пособие / И.В.Бусько и др.; Под ред. О.А.Романова, Ч.С.Кирвеля. Минск : РИВШ, 2024), организованной «Республиканским институтом высшей школы» по поручению Министра образования Республики Беларусь (2 декабря 2024 г.).

4. В отчетном учебном году преподаватели кафедры принимали участие в различных конференциях международного уровня, в том числе: Всероссийской научной онлайн-конференции «Метафилософия и история философии» (г. Ростов-на-Дону, 24-25 октября 2024 г., Институт философии и социально-политических наук Южного федерального университета),

VIII Международной научной конференции «Интеллектуальная культура Беларуси: от Просвещения к Современности» (г. Минск, 21–22 ноября 2024 г., Институт философии НАН Беларуси),

Международной научной конференции «Гуманизм и современность» (г. Минск, Институт философии НАН Беларуси, 27.03.2025 г.),

III Международной научно-практической конференции «Философия в XXI веке: традиции и инновации» (Россия, Москва, Зеленоград, 11 апреля 2025 г.),

XXVII Международной конференции молодых учёных «Актуальные проблемы социальных наук» (Томск, Россия, 26 апреля 2025 г.) и др.

5. За отчетный период опубликовано: 1 монография, 16 статей, 11 тезисов.

6. В рамках 61-й СНТК-БГУИР было подготовлено 24 доклада студентами и 17 магистрантами.

7. Кафедра философии активно участвует в рецензировании пособий, программ, оппонировании диссертаций.

В 2024/25 уч. году подготовлено 2 отзыва оппонирующей организации:

– на диссертацию Косенкова Александра Юрьевича «Цифровая реальность как объект философской рефлексии», представленной в Совет по защите диссертаций Д 01.47.01 при ГНУ «Институт философии НАН Беларуси» на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности 09.00.08 – философия науки и техники;

– на диссертацию Сташиса Владислава Олеговича «Цифровая культура как фактор современной социальной динамики: философско-методологический анализ», представленную на соискание ученой степени кандидата философских наук по специальности «09.00.11 – социальная философия».

Зав. кафедрой Малыхина Г.И. подготовила рецензию на рукопись «Философия. Практикум» для студентов I ступени высшего образования экономических специальностей под редакцией Д.Г. Добророднего.

8. Зав. кафедрой Малыхина Г.И. и проф. Чуешов В.И. принимали участие в заседании Президиума Республиканского общественного объединения «Белорусское философское общество» (27 марта 2025 г.).

9. Преп. Мозалевская Д.А. участвовала в конкурсе молодых ученых БГУИР. Награждена грамотой БГУИР.

Предложения

в план работы секции на 2025-2026 уч. год:

1. Обсуждение учебной программы экспериментального курса «Деловая культура».

**2. Кафедра физики**

На 61-й СНТК БГУИР, в соответствии с программой конференции, на секции «Физика» было заслушано 72 доклада. Из них 5 работ были рекомендованы к участию в Республиканском конкурсе студенческих научных работ, рекомендовано к опубликованию 64 научных работ. В конференции приняло участие 124 студента и один магистрант, награждено

двое студентов Почетными Грамотами, 4 студента Грамотами и 5 Благодарностями. Руководство научными работами осуществляли 12 сотрудников кафедры.

Научно-методическая работа кафедры физики в 2024/2025 учебном году проводилась по ГБ 16-2025 «Разработать методические принципы непрерывной фундаментальной подготовки по физике в системе электронного образования» - этап 25-(01 – 04) «Создание базы системы электронного образования (СЭО) по курсу «Квантовая физика. Строение и физические свойства вещества". Подготовка учебно-методических пособий. Подготовка методических указаний к выполнению лабораторных работ для иностранных студентов».

Сотрудниками кафедры физики в рамках темы ГБ 21-2025 «Разработка методических принципов непрерывной фундаментальной подготовки по физике в системе электронного образования» разработана и утверждена учебная программа по дисциплине Физика для двухсеместрового обучения (доценты А.А.Григорьев, И.Л.Дорошевич).

Полностью обновлена лабораторная установка «Изучение влияния температуры на проводимость металлов и полупроводников» 3.к5. Модернизированы методические указания к ней. Обновлены материалы лекционных презентаций по дисциплине физика.

На кафедре выполняются следующие научные исследования:

Государственная программа научных исследований «Фотоника и электроника для инноваций», 2021-2025 гг.: задание 1.1 «Разработка методов импульсной когерентной терагерцовой спектроскопии конденсированных сред, скрытых за оптически непрозрачными препятствиями», задание 2.3 «Разработка технологии и исследование характеристик метаматериалов и метаповерхностей с новыми свойствами в оптической, терагерцовой и СВЧ - областях спектра» (исполнитель заданий - профессор В.Л. Малевич).

ГБЦ 16-3114 «Гравитационные волны и компактные астрофизические объекты в скалярно-тензорной теории гравитации» (ГПНИ «Конвергенция») (Научный руководитель - доцент А.А. Леонович).

ГПНИ «Материаловедение, новые материалы и технологии», п. 4 «Машиностроение, машиностроительные технологии, приборостроение и инновационные материалы», задание 3.2.15 «Разработка физически обоснованных механизмов и технологических основ адаптации дереворежущего инструмента, работающего с высокими динамическими нагрузками» (исполнитель - доцент Чаевский В.В.)

Преподаватели кафедры принимали участие во многих Международных научных конференциях с предоставлением докладов.

Планируется продолжить подготовку студентов для работы в СНТО, модернизацию лабораторных установок кафедры физики, в том числе, и для презентаций в СЭО.

Продолжить участие в темах ГБ.

**3. КАФЕДРА ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН**

В 2024/2025 учебном году коллектив кафедры гуманитарных дисциплин осуществлял преподавание ряда дисциплин социально-гуманитарного блока. Был разработан и реализован «План совершенствования преподавания социально-гуманитарных дисциплин кафедры гуманитарных дисциплин УО «БГУИР» на 2024/2025 учебный год», утвержденный 30.09.2024 г. (протокол заседания кафедры № 3).

В числе значимых результатов деятельности ППС кафедры в отчетный период можно выделить следующие:

1) Было продолжено внедрение в образовательный процесс новой учебной дисциплины «История белорусской государственности» в рамках экспериментального проекта в сфере высшего образования по оптимизации образовательного процесса, реализуемого для обучающихся 1 курса 2024/2025 учебного года. Была актуализирована учебно-программная документация по учебной дисциплине «Социология» обязательного модуля «Экономика», дисциплинам по выбору УВО и студентов: «Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)», «Политология», «Политические институты и процессы в информационном обществе», «Экономическая социология». Разработана учебная программа УО по новой дисциплине «Основы права» для специальности 6-05-0611-04 «Электронная экономика».

2) Продолжалась работа по совершенствованию преподавания дисциплин кафедры на английском языке. Было модернизировано содержание англоязычных версий учебных материалов по новой дисциплине «История белорусской государственности».

3) В мае 2025 г. в издательстве БГУИР вышло учебное пособие (с грифом Министерства образования), объемом 27,5 уч.-изд. л.:

Политология : учебное пасобие. В 2 ч. – Минск : БГУИР, 20225. – Ч. 1 / И. В. Вашкевич, Е. А. Борисов, Е. М. Галицкая [и др.] ; под ред. И. В. Вашкевич. – 2025. – 239 с.; Ч. 2 / И. В. Вашкевич, Е. А. Борисов, Е. М. Галицкая [и др.] ; под ред. И. В. Вашкевич. – 2025. – 228 с.

4) ППС кафедры принял участие в экспериментальном проекте «Апробация смешанной модели обучения по ІТ-специальностям». В рамках работы по данному проекту осуществлялось сопровождение мультимедийного ЭОРа по дисциплине «История белорусской государственности».

Предлагаем включить в план работы секции совершенствования гуманитарной и фундаментальной подготовки следующий вопрос:

1. Отношение к сохранению исторической памяти о Великой Отечественной войне 1941–1945 гг. и его корреляция с исторической политикой в Республике Беларусь в год 80-летия Великой Победы.

**4. КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ**

В 2024/2025 уч. году ППС кафедры экономики продолжал работу по совершенствованию образовательного процесса по учебным дисциплинам «Современная политэкономия», «Маркетинг программных продуктов и услуг», «Управление инновационными проектами» для технических специальностей БГУИР в составе блока социально-гуманитарных дисциплин.

Также продолжалась работа по совершенствованию образовательного процесса по специальности 1-28 01 02 «Электронный маркетинг» (I ступень), профилизации «Цифровой маркетинг» в рамках специальности 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии» (I ступень) и специальности 6-05-0611-07 «Цифровой маркетинг» (I ступень).

Следует отметить, что впервые в Республике Беларусь в 2024/2025 уч. году осуществлен набор и начата подготовка по новой специальности 6-05-0611-07 «Цифровой маркетинг» (специальность была внесена в ОКРБ по инициативе кафедры экономики Постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 06.01.2023 № 6).

В качестве предложений и пожеланий по повестке на 2024/2025 уч. год следует обозначить необходимость осмысления (обсуждения и выработки методических подходов) использования студентами ИИ для выполнения заданий по дисциплинам гуманитарной и фундаментальной направленности.

**5. КАФЕДРА ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ**

 **1.** 7 мая 2025 года проведена олимпиада БГУИР по высшей математике, в которой приняло участие 65 студентов 1–4 курсов.

Руководители доц. Лущакова И.Н. и асс. Семеняко А.Н. подготовили студентов БГУИР к трем международным олимпиадам по математике, к двум открытым и одной Республиканской олимпиаде БГУ:

1) 2-я Международная студенческая олимпиада «RUDN MATH OLYMP» для студентов 1-4 курсов по математике (28.11.2024) – 6 Дипломов II степени, 8 Дипломов III степени, 4 Сертификата участника;

2) Открытая студенческая олимпиада по математике ФПМИ БГУ (30.11.2024), 4 Диплома II степени, Похвальный отзыв;

3) XVI Открытая математическая олимпиада Белорусско-Российского университета (Международная студенческая олимпиада MathOpen 2025 Belarus) (19.02.2025) – Бронзовая медаль, Диплом III степени, Диплом, Сертификат участника;

4) Открытая олимпиада БГУ по математике (18.04.2025), Диплом I степени – Диплом I степени, Диплом II степени, Диплом III степени;

5) Международная математическая олимпиада университетов северных стран (North Countries Universities Mathematical Competition - NCUMC - 2025), организованная Институтом точной механики и оптики (ИТМО, г.С.-Петербург, Россия) (20.04.2025) – Диплом I степени, 4 Диплома II степени, 2 Диплома III степени;

6) Республиканская олимпиада по математике среди студентов учреждений высшего образования Республики Беларусь (БГУ) (17.05.2025). – 3 Диплома II степени, 6 Дипломов III степени, Похвальный отзыв.

# 2. С 21.04.2025 по 25.04.2025 года проведена 61-я Юбилейная СНТК БГУИР. Работала секция: «Высшая математика», в которой приняли участие 74 студента БГУИР. Награждены 11 научных работ (2 работы получили Почетную грамоту, 5 – Грамоту, 4 – благодарность).

 **3.** Преподаватели кафедр в течение учебного года активно участвовали в работе Республиканских и Международных научных и научно-методических конференций. В частности, в работе:

– XII Международная конференция «Лазерные, плазменные исследования и технологии» (Ла Плаз-2025). Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». Москва.

– Международной научной конференции «Информационные технологии и системы 2024 (ИТС 2024) = Information Teсhnologies and Systems 2024 (ITS 2024), Минск, 30 ноября 2024 г.

 – XIV Белорусская математическая конференция, посвященная 65-летию Института математики НАН Беларуси, Минск, 28 октября – 1 ноября 2024 г.

**4**. Переутверждены учебные программы по дисциплинам: «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Численные методы», «Специальные разделы высшей математики».

 **5.** Разработаны электронные образовательные ресурсы (ЭОР) по учебным дисциплинам: «Отдельные главы математики», «Математическое программирование».

 **6.** Издана монография: Каянович, С.С. Математические вопросы двухмерной гидродинамики: монография / С.С. Каянович; под ред. В.И. Корзюка. – Минск: Бестпринт, 2024. – 432 с.

**7.** План ротапринтных изданий выполняется. Изданы 3 плановых методических пособия БГУИР:

 – Баркова Е.А., Самсонов П.А., Степанова Т.С., Князева Л.П. Численные методы в компьютерной математике: пособие – Минск: БГУИР, 2025. – 129 с.: ил.

– Избранные главы математики. В 2 ч. Ч.1: Теория функций комплексной переменной. Операционное исчисление: пособие / Е.А. Баркова, Н.И. Кобринец, В.М. Метельский, М.А. Сафронова. – Минск: БГУИР, 2025. – 98 с.

 – О.В.Рыкова, Н.В.Князюк. Методы машинного обучения: пособие по учебной дисциплине «Основы машинного обучения». – Минск: БГУИР, 2025. – 103 с.: ил.

 Пособие «Прикладная математика» авторов Глецевич М.А., Каяновича С.С., Малышевой О.Н., Семеняко А.Н. сдано в печать.

План

работы секции «Совершенствование фундаментальной

подготовки студентов» на 2025–2026 учебный год

1. Провести олимпиаду БГУИР по математике, принять участие в
республиканских студенческих олимпиадах по математике.

Срок выполнения: апрель – май 2026 г.

 2. Подготовить к изданию 2 пособия:

 – «Основы линейной алгебры и аналитической геометрии. Руководство к решению элементарных задач».

 Срок выполнения: апрель 2026 г.

– «Основы математического анализа. Руководство к решению элементарных задач».

 Срок выполнения: май 2026 г.

 3. Принять участие в 62-й СНТК БГУИР.

 Срок выполнения: апрель – май 2026 г.

**6. Кафедра ФМД ИИТ**

Сотрудниками кафедры ведется исследование по теме «*Развитие продуктивных методов и технологий в обучении математике и физике в условиях непрерывности профессионального образования*» (ГБ НИР, ГБЦ № 21-2029, № госрегистрации 20212184 от 04.01.2021).

Преподавателями осуществляются активные научные и научно-методические исследования по следующим направлениям:

* «Теоретический анализ методических подходов к использования продуктивных методов обучения математике, физике и специальным дисциплинам» (Л.И. Майсеня, И.Ю. Мацкевич),
* «Философия и методика математического образования в техническом университете» (Н.В. Михайлова),
* «Эффективное кодирование и защита информации в киберфизических системах», «Защита информации посредством координатных преобразований» (А.И. Митюхин).

В Совете К 02.10.01 Республиканского института профессионального образования 18.02.2025 состоялась защита кандидатской диссертации «Профессиональная оптимизация формирования математической компетентности учащихся колледжа» соискателя О.В. Филипенко. Научный руководитель – доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой физико-математических дисциплин ИИТ БГУИР Л.И. Майсеня. О.В.  Филипенко – преподаватель Могилевского государственного экономического промышленно-технологического колледжа. На протяжении семи лет она является соисполнителем научно-исследовательской темы кафедры ФМД в ИИТ БГУИР.

Публикации сотрудников кафедры:

* 5 научных статей, опубликованных в научных журналах из перечня ВАК Республики Беларусь;
* 10 статей и тезисов в сборниках материалов конференций.

Всего 15 публикаций на 7 штатных сотрудников.

**7. КАФЕДРА МПК**

В 2024–2025 учебном году кафедра межкультурной профессиональной коммуникации вела подготовку обучающихся высшего образования по следующим учебным дисциплинам: «Английский язык: вводно-коррективный курс», «Иностранный язык» – для студентов 1-го курса высшего образования; «Деловое общение» – для студентов 4-го курса высшего образования ИЭФ для направления специальности 1-40 05 01-02 Информационные системы и технологии (в экономике). Для студентов углубленного высшего образования кафедра вела подготовку по дисциплинам «Иностранный язык» (кандидатский минимум) и «Кросс-культурные коммуникации».

Задолженности по плану изданий и программ нет.

За 2024–2025 гг. канд. филол. наук, доцентом Приступой Н.Н., канд. филол. наук, доцентом Шевалдышевой Е.З., ст. преподавателем Максимчук Р.Т. было подготовлено 24 внешних рецензии, в числе которых 5 – рецензии на учебные пособия с грифом МО, 1 – рецензия на учебное пособие с грифом УМО, 1 – рецензия на практикум, 2 – рецензии на рабочую тетрадь, 3 – рецензии на учебные программы, 10 – рецензий на ЭУМК, 2 – рецензии на научные статьи для публикации в рецензируемом издании.

Результаты научно-исследовательской работы нашли свое отражение в 19 публикациях, из них 12 – научных статей (1 – в рецензируемом издании), и в 7 трудах, материалах, тезисах конференций, в том числе международных, проводимых как в Беларуси, так и за рубежом.

В январе 2025 года на кафедре был проведен IV Межвузовский международный научно-методический семинар «Обучение иноязычной профессиональной коммуникации в диалоге культур: достижения и перспективы». Участниками стали преподаватели вузов Республики Беларусь, Российской Федерации.

На базе кафедры в ноябре 2024 года прошла IV Внутривузовская олимпиада по английскому языку для студентов 1-го курса дневной формы обучения ФКСиС, ИЭФ и ФИТиУ, включающая 2 этапа – письменный и устный. Целями мероприятия выступили популяризация изучения английского языка среди студентов технических специальностей и усиление важности иноязычной коммуникативной компетенции как средства межличностного и межкультурного общения.

В 2024–2025 уч. году в целях повышения качества подготовки специалистов с высшим образованием в сфере межкультурной профессиональной иноязычной коммуникации под руководством доцента Приступы Н.Н. и при участии преподавателя Рябых В.А. осуществлял работу клуб английского языка «EnglishClub@BSUIR» для студентов высшего образования дневной формы обучения ИЭФ, ФКСиС и ФИТиУ.

С целью дальнейшего совершенствования гуманитарной и фундаментальной подготовки обучающихся БГУИР кафедра МПК предлагает рассмотреть возможность выделения учебных часов для введения новой дисциплины лингвистического профиля на 2–4-м курсе высшего образования специальностей ИЭФ, ФКСиС, ФИТиУ за счет дисциплины «Академическое письмо и говорение / Academic Writing and Speaking». Изучение дисциплины «Академическое письмо и говорение» будет способствовать формированию и развитию компетенций в области академической грамотности, стимулированию научно-исследовательской работы студентов.

**8. Кафедра электроники**

* С использованием сети STAR-NET (платформа LMS Star-net) подготовлены учебно-методические материалы по дисциплинам «АЭС: основной технологический процесс» и «Ядерные энергетические установки»
* На филиале кафедры на УП «АТОМТЕХ» были организованы и проведены лекционные, практические занятия и лабораторные работы по дисциплинам «Методы и устройства регистрации ионизирующих излучений» для студентов 3-го курсов. Объем занятий – 16 часов.
* В рамках функционирования предметного кружка «Электроника» (руководитель ст. преподаватель Русакович В.Н.) были создана макетная плата для работы с преобразовательными устройствами.
* Разработаны учебные программы УВО по дисциплинам «Проектирование информационно-управляющих систем физических установок», «Ядерная физика и устройство ядерных энергетических реакторов», «АЭС: основной технологический процесс», «Ядерные энергетические установки», «Методы и устройства регистрации ионизирующих излучений», «Элементы и устройства информационно-управляющих систем физических установок».
* Обновлены учебно-методические материалы, размещенные в СЭО «MOODLE» по дисциплине «Электронные приборы».
* Издан лабораторный практикум (часть 1) по дисциплине «Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений», авторы В.Н. Путилин, В.Е. Адамович.
* Кафедрой в апреле 2025 года проведена 61 СНТК (секция «Электроника») с использованием инфокоммуникационных технологий.

План на 2025-26 уч. год.

Подготовить к изданию лабораторный практикум по дисциплине «Электронные приборы», авторов С.М. Сацук, В.Н. Путилин и др.

Продолжить обучение студентов с использованием филиала кафедры на УП «АТОМТЕХ».

Продолжить деятельность в рамках сети STAR-NET по различным видам деятельности, в т.ч. и по организации и проведению практик студентов.

**9. Кафедра ООД**

В 2024–2025 учебном году учебно-методическая работа на кафедре осуществлялась под руководством заведующего кафедрой, канд. пед. наук, доцента В. И. Козел. Ход работы обсуждался на заседаниях кафедры. Всего было проведено 22 заседание кафедры; вышли из печати 33 научные и учебно-методические работы, в подготовке которых участвовали ППС кафедры ООД. Из них 1 учебно-методическое издание с Грифом УМО по гуманитарному образованию, 5 статей в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК РБ, 24 публикации в сборниках научных статей и материалах конференций, 3 главы в коллективных монографиях.

Учебно-методическая работа кафедры была направлена на совершенствование методики преподавания белорусского языка и русского языка как иностранного в рамках проводимого на кафедре научно-методического исследования по теме ГБ № 15-2011: «Динамика терминологической системы в сфере информационных технологий: на материале русского и белорусского языков». В 2024–2025 учебном году кафедра успешно завершила научно-исследовательскую работу над госбюджетной темой «Динамика терминологической системы в сфере информационных технологий: на материале русского и белорусского языков». Был подготовлен отчёт за 5 лет и пакет сопроводительных документов, которые были приняты в НИЧ БГУИР и в Белорусский институт системного анализа БелИСА.

Учебно-методическая работа преподавателей кафедры в 2024 – 2025 уч. г. включала традиционные виды работ, а также:

– внедрение в учебный процесс 2-ух учебно-методических пособий с грифом УМУ по гуманитарному образованию по дисциплине кафедры «Беларуская мова (прафесійная лексіка)» для всех специальностей:

1. Беларуская мова (прафесійная лексіка): вучэбна-метадычны дапаможнік для студэнтаў тэхнічных спецыяльнасцей. У 3 ч. Ч. 1: Агульныя звесткі пра мову / А. А. Албут, Н. Я. Пятрова. – Мінск : БДУІР, 2023. – 138 с.

2. Беларуская мова (прафесійная лексіка): вучэбна-метадычны дапаможнік для студэнтаў тэхнічных спецыяльнасцей. У 3 ч. Ч. 2: Лексічная сістэма беларускай мовы. Тэрміналогія / А. А. Албут, Н. Я. Пятрова. – Мінск : БДУІР, 2023. – 129 с.

Доцент Н. Е. Петрова и ст. преподаватель А. А. Албут на протяжении учебного года проводили работу над учебно-методическим пособием для студентов БГУИР: Беларуская мова (прафесійная лексіка): вучэб.-метад. дапаможнік. У 3 ч. Ч. 3 : Культура навуковага і прафесійнага маўлення / А. А. Албут, Н. Я. Пятрова. – Мінск : БДУІР, 2025. – 184 с. За отчётный период пособию присвоен гриф УМО по гуманитарному образованию и рукопись сдана в РИО БГУИР в срок, регламентированный планом издательской деятельности БГУИР.

С целью совершенствования учебно-методической работы ППС была создана Мастерская педагогических инноваций, разработано положение, составлена проектно-инициативная программа. В рамках проектов: “Разработка и презентация концепции учебно-методического пособия нового поколения”, “Функциональная грамотность в современной системе образования”, “Коммуникативная методика в современной системе образования”, “Воспитательный потенциал занятий по РКИ: от информационных часов к работе над речевыми темами”, “Цифровые технологии в преподавании РКИ” прошло ряд заседаний и мастер-классов ППС.

Преподаватели кафедры в течение учебного года принимали участие в работе различных образовательных, научных и методических программах, семинарах и вебинарах (всего 14 мероприятий) с подтверждением участия:

1.  Вебинар «Как избежать ошибок в научной публикации на русском языке?», учебно-методический центр компании Антиплагиат, 13 сентября 2024 г., приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

2. VIII Международный конгресс руководителей и преподавателей подготовительных факультетов (отделений) вузов «Довузовский этап обучения в России и мире: язык, адаптация, социум, специальность», Москва, ФГАОУ «РУДН», МАПРЯЛ, РОПРЯЛ, 09 – 11 октября 2024 г., приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

3. Курс повышения квалификации в рамках Методических мероприятий «Организация курсового обучения русскому языку как иностранному за рубежом» (31 ак. ч.), Москва, Учебный центр «Мир русских учебников», Федеральное агентство по делам СНГ, 24 октября – 28 ноября 2024 г., приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

4. Методический РКИ-марафон 2024-2025, Москва, АНО ЦПРЯиК «Институт русистики», 18 января 2025 г., приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

5. Семинар “Рэалізацыя задач Года якасці сродкамі вучэбных прадметаў “Беларуская мова”, “Беларуская літаратура”, “Беларуская мова (прафесійная лексіка)” у кантэксце фарміпавання функцыянальнай адукаванасці навучэнцаў” (18 декабря 2024, г. Минск, РИПО), принял участие доцент Ф. С. Шумчик;

6. 22-я международная специализированная выставка «Образование и карьера» (г. Минск, 14 – 16 февраля 2025), принял участие доцент Ф. С. Шумчик;

7. Научно-практический семинар по повышению квалификации (72 ч.) для зарубежных русистов «Преподавание русского языка как иностранного для взрослых учащихся: общее владение» (5 июля – 6 сентября 2024 г., Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия), приняли участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва и преподаватель Я. В. Приступа;

8. Научно-практический семинар по повышению квалификации зарубежных русистов в онлайн-формате «Актуальные методы и технологии в практике преподавания русского языка как иностранного» (в объеме 72 часа) (2 – 29 сентября 2024 г., ФГАОУ ВО СФУ, г. Красноярск, Россия), приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

9. IX научно-практический семинар «Традиции и новации в обучении грамматике русского языка как иностранного» (11 февраля 2025 г., ФГБОУ ВО «РГПУ им. А.И. Герцена», Санкт-Петербург, Россия,), приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

10. Вебинар «Учим русскому языку будущих медиков: Чему? Зачем? Как? Попытка «мозгового штурма» вместе с ресурсом РКИ (ros-edu.ru)» (6 марта 2025 г., Группа компаний IPR MEDIA), приняла участие ст. преподаватель Н. П. Хрящёва;

11. V Костомаровский форум (21 – 24 мая 2025 г., г. Москва, Россия, Институт Пушкина), приняли участие ст. преподаватель И. В. Навроцкая и преподаватель Я. В. Приступа;

12. Дистанционный практико-ориентированный курс для преподавателей «Клуб преподавателей PKI.today», Академия современного преподавателя, сентябрь 2024 – июнь 2025, приняла участие преподаватель Я. В. Приступа;

13. Онлайн-проект «Школа преподавателя РКИ», российский Институт русского языка им. А. С. Пушкина, Москва, октябрь 2024 – май 2025, приняла участие преподаватель Я. В. Приступа;

14. Практическая онлайн-конференция для преподавателей иностранных языков и русского как иностранного, педагогов, научных сотрудников, методистов «Осень 2024. Методика преподавания» (19-20

октября, 2024 г., Академия современного преподавателя), приняла участие

преподаватель Я. В. Приступа.

Предложения в план работы секции на 2025/2026 уч. год

 Продолжить работу «Мастерской педагогических инноваций» в рамках реализации проектно-инициативной программы. Проводить заседания один раз в месяц.

**10. кафедра ТОЭ**

1) На 61-й СНТК БГУИР заслушано 10 докладов (из заявленных 31), 4 из которых опубликованы в сборнике конференции, две работы награждены Грамотами, одна – Почётной грамотой, шесть – благодарностями.

2) Сотрудники кафедры принимали участие в конференциях: «Информационные технологии и системы» – ITS 2024 БГУИР; «Компьютерное проектирование в электронике», БГУИР, 2024; 89-й научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов «Принттехнологии и медиакоммуникации», г. Минск, БГТУ, 2025.

3) Разработаны примерные учебные программы по дисциплинам «Преобразовательная техника и силовая электроника», «Компьютерное моделирование электронных устройств», «Силовая электротехника», «Компьютерные технологии в электронных системах» для специальности для специальностей 1-39 03 03 «Электронные и информационно-управляющие системы физических установок», 6-05-0713-02 «Электронные системы и технологии» (профилизация «Промышленная электроника»), 6-05-0611-08 «Киберфизические системы».

4) Преподавателями кафедры подготовлен и представлен в срок ЭОР по учебной дисциплине «Теория электрических цепей».

5) Преподавателями кафедры выполнено рецензирование авторского оригинала рукописи учебного пособия «Теория электрических цепей» для студентов учреждений высшего образования по специальности «Системы и сети телекоммуникаций», автора Кочергина С.В. – зав. кафедрой Радио- и информационных технологий УО «Белорусская государственная академия связи».

**11. Кафедра ВМиП**

1. В работе секции «Вычислительные методы и программирование» 61 Студенческой научно-технической конференции, которая проходила 21 апреля 2025 года, представлено 29 докладов. Всего в работе приняли участие 41 студент и 6 преподавателей кафедры.

2. Преподаватели кафедр в течение учебного года активно участвовали в работе Республиканских и Международных научных и научно-методических конференций. В частности, в работе Международной научной конференции «Информационные технологии и системы 2024» (ИТС-2024), БГУИР, Минск, Беларусь, октябрь 2024.

3. Доцент Матвеенко В.В. обеспечивает преподавание на английском языке для студентов углубленного высшего образования.

4. Сотрудниками кафедры подготовлены и опубликованы пять электронных образовательных ресурса («Двумерная визуализация», «Основы информационных технологий», «Разработка игровой концепции», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Трехмерная визуализация и анимация»).

5. В целях совершенствования уровня подготовки по специальности 6-05-0611-01 «Информационные системы и технологии» внесены изменения в действующие учебные планы и разработана программа учреждения образования по новому учебному курсу «Основы игрового баланса».

**12. Кафедра ИКГ**

1. Программа для магистратуры специальности 7-06-0719-01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика» по дисциплине «Графика в мобильных устройствах» (разр. Клещёнок М.М)
2. Программа по технологической практике для магистратуры специальности 7-06-0719-01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика» (разр. Вышинский Н.В.)
3. Программа по дисциплине «Инженерная графика» для специальности 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность (разр. Столер В.А.)
4. Программа по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования» для специальности 6-05-0719-01 Инженерно-педагогическая деятельность (разр. Гиль С.В.)
5. Сдано в печать:
	1. методическое пособие "Основы компьютерной графики. Лабораторный практикум: учебно-методическое пособие", авторы: Омелькович Е. В., Марамыгина Т.А., Кучура О. Н., Гиль С. В., в соответствии с планом изданий 2024 года БГУИР, заказ 147, в количестве 150 экземпляров, с цветными страницами в печати.
	2. учебно-методическое пособие «Сборник задач по трёхмерному моделированию средствами САПР» авторы: Гиль С. В., Марамыгина Т.А., Кучура О. Н. по учебной дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» позиция №24 в Плане изданий.

**13. КАФЕДРА Иностранных Языков**

Сведения о научных издания и публикациях кафедры иностранных языков

|  |
| --- |
| **НАУЧНЫЕ СТАТЬИ, ОПУБЛИКОВАННЫЕ В НАУЧНЫХ ЖУРНАЛАХ И ДР. НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ**Формат представления: ФИО авторов, название статьи, название печатного издания, город, издательство, год, номера страниц. |
| Республика Беларусь | За рубежом |
| **1.****Р****И****Н****Ц** | **Берастоўскі, А.В.** Праблемы навучання замежнай мове ў нелінгвістычных вну ў першай чвэрці ххі ст. // Проблемы лингвообразования в неязыковом вузе. Материалы IX Республиканской научно-практической конференции (с международным участием) 6 февраля 2025 г., Минск, Беларусь. Мн., 2025, с.23-26 | **1.****Р****И****Н****Ц** | **Гончарова, И.В.** Игровые технологии в обучении иностранному языку студентов неязыкового ВУЗа с целью моделирования ситуаций межкультурного общения / И.В. Гончарова // Междисциплинарные аспекты лингвистических исследований: сборник научных трудов / под редакцией А.В. Зиньковской, В.В. Катерминой, С.Х. Липириди, А.М. Прима, А.В. Самойловой; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Кубанский государственный университет. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2025. – С. 45 - 51. |
| **2.****В****А****К****Р****Б** | 1. **Клокова, А. Г.** Дискурс автора как воплощение языковых тактик описания художественного персонажа сквозь призму его психологического типа / А. Г. Клокова // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 3. Філалогія. Педагогіка. Псіхалогія. - 2025. - Т. 15, № 2. - С. 73-81.
 | **2.****Р****И****Н****Ц** | **Гончарова, И.В.** Коммуникативный кроссворд: способы применения в обучении английскому языку студентов инженерно-технических специальностей / И.В. Гончарова // Лингводидактика и лингвистика в вузе: традиционные и инновационные подходы: сборник научных статей по материалам VII Международной научно-практической конференции, г. Ярославль, 16-17 мая 2025 г. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2025. – С. 27 -31. |
| **3.** | **Лазаренко, А. М.** Атрибутивные словосочетания в английском техническом тексте / А. М. Лазаренко // Лингвокультурная среда профессионально ориентированного образования: междунар. науч.-практ. конф, Минск, 16 мая 2025 г. / Военная академия республики Беларусь.  ***(в печати)*** | **3.** **Р****И****Н****Ц** | **Клокова, А.Г.** Разминочные приёмы в обучении иностранному языку / А.Г. Клокова // Инновационные технологии в образовательной деятельности: материалы XXVII Международной научно-методической конференции, г. Н. Новгород, 6 февраля 2025 г. // Нижегород. гос. техн. ун-т им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2025. – с. 437-439. |
| **4.** | **Лазаренко, А. М.** Атрибутивные словосочетания при обучении профессионально ориентированному чтению в техническом вузе / А. М. Лазаренко // Теория и практика профессионально ориентированного обучения иностранным языкам: ХVIII междунар. науч.-практ. конф,Минск, 13 июня 2025 г. / Междунар. ун-т «МИТСО». ***(в печати)*** | **4.** **Р****И****Н****Ц** | **Перевышко, А. И., Юшкевич, Е.В.** Перспективы компетентностного подхода в образовании/ А. И. Перевышко, Е. В. Юшкевич// Современные образовательные технологии профессионального образования: вызовы, практика и новые возможности: материалы II междун. науч.-практ. конф., Омск, 19 марта 2025 г./ ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Омский филиал) ***(в печати)*** |
| **5.** | **Лазаренко А. М.** Обучение профессионально ориентированному чтению в техническом вузе / А. М. Лазаренко // Теория и практика профессионально ориентированного обучения иностранным языкам: ХVII междунар. науч.-практ. конф, Минск, 15 июня 2024 г. / Междунар. ун-т «МИТСО»; редкол.: В. Б. Скромблевич (гл. ред.) [и др.]. – Минск : Междунар. ун-т «МИТСО», 2025. – С. 52 – 55. | **5.****Р****И****Н****Ц** | **Перевышко, А. И., Юшкевич, Е.В.** Обучение иностранному языку на основе задач в неязыковом вузе/ А. И. Перевышко, Е. В. Юшкевич// Современные образовательные технологии профессионального образования: вызовы, практика и новые возможности: материалы II междун. науч.-практ. конф., Омск, 19 марта 2025 г./ ФГБОУ ВО «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Омский филиал) ***(в печати)*** |
| **6.****Р****И****Н****Ц** | **Лаврецкая, Л.А.** Использование музыкального компонента в обучении иностранному языку // Международный научно-методический семинар «Специфика языкового образования в различных коммуникативно-речевых средах». / «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» - Витебск, 19 мая 2025 г. ***(в печати)*** | **6.****Р****И****Н****Ц** | **Шульга, О.Н.** Компетентностный подход в применении проектного обучения иностранным языкам у будущих инженеров / О.Н. Шульга // Лингводидактика и лингвистика в ВУЗе: традиционные и инновационные подходы : сб. ст. VII Междунар. науч.-практ. конф., Ярославль, 16-17 мая 2025 г. / Ярослав. гос. техн. ун-т ***(в печати)*** |
| **7.****В****А****К****Р****Ф** | **Маркосьян, Е.И.,** Натуркач M. B. Адаптация учебных материалов в свете идеологического и социально-политического контекста в обучении английскому языку для международных специальностей / Е.И. Маркосьян, М.В. Натуркач. – Мир Науки, Культуры, Образования. – N 5. – 2024. С. 61– 65.  |  |  |
| **8.****Р****И****Н****Ц** | **Маркосьян, Е. И.** Проблемы перевода препозиционно-атрибутивных конструкций в сфере информационных технологий. / Е. И. Маркосьян // Межкультурная коммуникация и профессионально ориентированное обучение иностранным языкам: материалы XVIII междунар. науч. конф., 24 окт. 2024 г. / Белорус. Гос. Ун-т; редкол.: Е.И. Достанко [и др.], – Минск, 24 окт. 2024. *–* С.78 – 82. |  |  |
| **9.****В****А****К****Р****Б** | **Соколова, М. А.** Факторы повышения качества обучения иностранному языку студентов технического университета / М. А. Соколова,Козинец // Вес. БДПУ. Сер. 1, Педагогіка. Псіхалогія. Філасофія. – 2025. – №1. – С. 7-11. 1. Соколова, М. А. Факторы повышения качества обучения иностранному языку студентов технического университета / М. А. Соколова, Л. А. Козинец // Вес. БДПУ. Сер. 1, Педагогіка. Псіхалогія. Філасофія. – 2025. – №1. – С. 7-11. |  |  |
| **10.****Р****И****Н****Ц** | **Шульга, О.Н.** Принципы развития исследовательских умений будущих инженеров посредством технологии проектного обучения иностранным языкам / О.Н. Шульга // Проблемы лингвообразования в неязыковом вузе : сб. ст. IX Республик. науч.-практ. конф. (с междунар. уч.), Минск, 6 февр. 2025 г. / Белорус. гос. ун-т ***(в печати)*** |  |  |

Всего: статей – 16

из них: в РБ – 10

 за рубежом (РФ) – 6

из них: ВАК – 3: РБ – 2, РФ – 1

РИНЦ – 10

учебных пособий – 1

преподавателей кафедры – 12

**В рамках исследуемой ГБ НИР 29 января 2025 г.**кафедра иностранных языков организовала и провела Межвузовский научно-методический семинар (с международным участием) «Реализация образовательных инноваций в практике преподавания иностранного языка». В работе семинара принял участие весь профессорско-преподавательский состав кафедры, а также гости из школы визуального перевода г. Москва, Белорусского государственного университета и Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева.

Семинар носил практико-ориентированный характер и предусматривал обмен опытом использования инновационных технологий на практических

занятиях, что позволит сделать учебный процесс более эффективным, повысит мотивацию учащихся к изучению иностранного языка и поспособствует формированию универсальных и профессиональных компетенций.

Все участники дали высокую оценку организации мероприятия, его техническому сопровождению и общей атмосфере мероприятия. В качестве достоинств семинара были названы его актуальность и информативность.

Учебные-методические пособия и пособия с грифом УМО

подготовленные за 2024-2025 учебный год

1. Лазаренко А. М., Заволокин С. В., Лаврецкая Л. А., Соколова М. А. Английский язык (вводно-коррективный курс) = English for Beginners: пособие (сдано в печать).

2. Клокова А. Г., Лягушевич С. А., Дробышева А. П., Андреева О. В. Английский язык для магистрантов = English for Graduate Students: пособие / А. Г. Клокова [и др.]. – Минск : БГУИР, 2025. – 123 с. (сдано в печать).

3. Маликова И Г, Лихтарович И. И., Андреева О. В., Юшкевич Е. В. English Speaking Practice = Практикум по обучению устной речи на английском языке : пособие / И. Г. Маликова [и др.]. – Минск : БГУИР, 2025. – 176 с. (сдано в печать).

Председатель «Секции

совершенствования

гуманитарной и

фундаментальной подготовки»,

зав. кафедрой философии, к.ф.н., доцент Г.И. Малыхина