


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ

«Утверждаю»

Зам. директора по НД

Елабужского института КФУ

 Хусайнова С.В.

« 30 » *сентября* 2024 г.



Отчет
о научной деятельности
кафедры физики
Елабужского института КФУ
за 2023 год

1. Перечень созданных исследовательских лабораторий мирового уровня, включающий приказ об их открытии, цель и задачи НИЛ. – нет

2. Перечень организованных конференций, проведенных Вашим подразделением на базе института в отчетном году.

2.3. Региональные

Региональная научно-практическая конференция для обучающихся образовательных организаций среднего общего образования и СПО "Физика и астрономия в цифровом обществе" (22 апреля 2023 г.)

3. Перечень организованных выставок в институте - нет

4. Перечень международных контрактов, грантов – нет

5. Перечень докладов, сделанных на международных конференциях (с указанием авторов и тем докладов).

1. Анисимова, Т. И. Компоненты STEAM в выпускных квалификационных работах магистров педагогического образования / Т. И. Анисимова, Ф. М. Сабирова // Устойчивое развитие образования: миссия. трансформации. Ресурсы : Сборник материалов педагогического конгресса, Калининград, 18–22 апреля 2023 года. – Калининград: Издательство "Перо", 2023. – С. 18-20. – EDN PJEIOR.

2. Сабирова, Ф. М. О методическом сопровождении дисциплины «Теория и практика реализации STEAM-образования» / Ф. М. Сабирова, Т. И. Анисимова // Устойчивое развитие образования: миссия. трансформации. Ресурсы : Сборник материалов педагогического конгресса, Калининград, 18–22 апреля 2023 года. – Калининград: Издательство "Перо", 2023. – С. 207-210

3. Сабирова, Ф. М. Использование элементов технологии проблемного обучения при изучении основ электротехники в политехническом колледже / Ф. М. Сабирова // Профессиональное образование и наставничество в период образовательных трансформаций XXI века. IX Махмутовские чтения : сборник научных статей Международной научно-практической конференции, Елабуга, 26–27 сентября 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 235-238. – EDN RXKZMB.

4. Сабирова, Ф. М. Использование сервиса Google Classroom для организации самостоятельной работы по изучению историко-биографических сведений в курсе электротехники и электроники / Ф. М. Сабирова // Мир педагогики и психологии. – 2023. – № 10(87). – С. 215-219. – EDN WBQADN.

5. Сабирова, Ф. М. Организация самостоятельной работы студентов в процессе освоения дисциплины «Теория и практика реализации STEAM-образования» / Ф. М. Сабирова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 425-430. – EDN OLJTIL.

6. Шурыгин, В. Ю. Обеспечение преемственности при изучении темы "Статика" на разных ступенях образования / В. Ю. Шурыгин, И. П. Фунт // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 564-568. – EDN SKVNYQ.

7. Шурыгин, В. Ю. Системы управления обучением в современном образовании /

В. Ю. Шурыгин // Научные исследования: фундаментальные и прикладные аспекты - 2023 : Сборник научных трудов / Отв. редактор И.И. Фролова. Том Выпуск 1. – Казань : Издательство "Познание", 2023. – С. 163-166. – EDN HLCPYJ.

8. Шурыгин, В. Ю. Обеспечение преемственности при изучении темы "Статика" на разных ступенях образования / В. Ю. Шурыгин, И. П. Фунт // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 564-568. – EDN SKVNYQ.

9. Шурыгин, В. Ю. Универсальные платформы для реализации дистанционного и смешанного обучения / В. Ю. Шурыгин // Высшее педагогическое образование в провинции: традиции и новации : Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции, Саратов, 12 мая 2023 года / Под общей редакцией О.В. Бессчетновой, П.А. Шацкова. – Саратов: Издательство "Саратовский источник", 2023. – С. 692-697.

10. Краснова, Л. А. Особенности организации и проведения научно-практической конференции школьников в соответствии с концепцией STEAM / Л. А. Краснова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 275-280. – EDN LNHGDQ.

11. Краснова, Л. А. Активизация познавательной деятельности обучающихся на основе применения инновационных подходов / Л. А. Краснова, А. С. Нугманова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 281-287. – EDN DCUPVW.

12. Краснова, Л. А. Особенности подготовки будущих педагогов к разработке и использованию учебно-дидактических материалов в учебном процессе / Л. А. Краснова // заметки ученого. – 2023. – № 2. – с. 69-71.

13. Краснова, Л. А. Особенности разработки и применения практико-ориентированных задач в школьном курсе физики / Л. А. Краснова, А. Р. Марданшина // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 93-2. – С. 17-19. – DOI 10.18411/trnio-01-2023-54

14. Дерягин, А. В. Из опыта подготовки школьников к республиканской олимпиаде по технологии / А. В. Дерягин // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 142-146. – EDN LOGBPN.

15. Самедов, М. Н. Особенности организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся в процессе изучения физики / м. Н. Самедов // заметки ученого. – 2023. – № 2. – с. 116-118.

16. Шурыгин, В. Ю. Смешанное обучение в предметной подготовке будущих учителей физики / В.Ю. Шурыгин // Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений: материалы XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием), 20 марта – 3 апреля 2023 г. / под общ. ред. О. Е. Данилова, Я. А. Чиговской-Назаровой. – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 378-372.

17. Самедов М.Н., Плисова М.А. Виды проектной деятельности при подготовке

будущих педагогов учреждений среднего профессионального образования // Наука в современном обществе: закономерности и тенденции развития: сборник статей Международной научно - практической конференции (Тюмень, 12 июля 2022 г.). – Уфа: МЦИИ ОМЕГА САЙНС, 2022. – С.140-143.

6. Участие сотрудников в выставках (с указанием названия, даты и места проведения, участников, экспоната) - нет.

7. Монографии* (индивидуальные и коллективные)–нет

8. Учебники и учебные пособия* (а также, переиздания учебников):

1. Дерягин, А. В. Основы радиотехники : Учебное пособие для бакалавров / А. В. Дерягин, М. Н. Самедов, В. Ю. Шурыгин. – Елабуга: Центр оперативной печати «Абак», 2023. – 160.

2. Дерягин А.В. Основы автоматики и вычислительной техники : Учебное пособие / А.В. Дерягин, Ф.М. Сабирова. – Казань: Редакционно-издательский центр «Школа», 2023. – 124 с.

3. Хайтов Ш.К., Исаков А.И., Маматахунова М.Г., Сабирова Ф.М. Оптика, атом жана ядро физикасы боюнча практикалык курс /Ш.К. Хайтов, А.И. Исаков, М.Г. Маматахунова, Ф.М. Сабирова – Ош: 2023. – 66 бет

9. Статьи, опубликованные сотрудниками структурного подразделения (с выходными данными и номером ISSN).

9.1. – в изданиях, включенных в базу цитирования:

• **Scopus:**

1. Shurygin, V. Yu. Modern approaches to teaching future teachers of mathematics: the use of mobile applications and their impact on students' motivation and academic success in the context of STEM education / V. Yu. Shurygin, T. I. Anisimova, R. T. Orazbekova, N. N. Pronkin // Interactive Learning Environments. – 2023. – No. 6/н. – P. 1-15.

2. N.Matveeva, L.Dorel, Ir.Kosareva, F.Sabirova. The influence of educational information visualization trend on higher education // Frontiers in Education, 2023, 8, 1190150

3. Shurygin V., Ryskaliyeva R., Dolzhich E., Dmitrichenkova S., Ilyin A. Retraction Note:Transformation of teacher training in a rapidly evolving digital environment (vol 27, pg 3361, 2021) (Retraction of Vol 27, Pg 3361, 2021) // Education and Information Technologies. - 2023. - Vol., Is..

• **РИНЦ:**

1. Шурыгин, В. Ю. Обеспечение преемственности при изучении темы «Статика» на разных ступенях образования / В. Ю. Шурыгин, И. П. Фунт // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 564-568.

2. Шурыгин В.Ю. Системы управления обучением в современном образовании // Научные исследования: фундаментальные и прикладные аспекты - 2023: сборник научных трудов. Вып. 1. – Казань: Изд-во «Познание», 2023. – С. 163-166.

3. Шурыгин В.Ю. Универсальные платформы для реализации дистанционного и смешанного обучения // Высшее педагогическое образование в провинции: традиции и новации: Сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции. – Саратов: Изд-во «Саратовский источник», 2023. – С. 692-697.

4. Краснова, Л. А. Особенности организации и проведения научно-практической конференции школьников в соответствии с концепцией STEAM / Л. А. Краснова //

Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам: Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 275-280.

5. Краснова, Л. А. Активизация познавательной деятельности обучающихся на основе применения инновационных подходов / Л. А. Краснова, А. С. Нугманова // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 281-287.

6. Краснова Л.А., Марданшина А.Р. Особенности разработки и применения практико-ориентированных задач в школьном курсе физики // Тенденции развития науки и образования. – 2023. – № 93-2. – С. 17-20.

7. Дерягин, А. В. Из опыта подготовки школьников к республиканской олимпиаде по технологии / А. В. Дерягин // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 142-146.

8. Сабирова, Ф. М. Организация самостоятельной работы студентов в процессе освоения дисциплины «Теория и практика реализации STEAM-образования» // Лучшие практики общего и дополнительного образования по естественнонаучным и техническим дисциплинам : Материалы III Международной научно-практической конференции, посвященной памяти академика РАН К.А. Валиева, Елабуга, 17 января 2023 года. – Казань: Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2023. – С. 425-430.

9. Сабирова Ф.М. Использование элементов технологии проблемного обучения при изучении основ электротехники в политехническом колледже // Профессиональное образование и наставничество в период образовательных трансформаций XXI века. IX Махмутовские чтения: сборник научных статей Международной научно-практической конференции (26-27 сентября 2023 г.). – Казань: КФУ, 2023. – 334 с. С.235-238.

10. Бочкарев С.А., Сабирова Ф.М. Из опыта применения цифровых образовательных ресурсов в процессе изучения математики обучающимися основной школы (на примере интерактивной платформы УЧИ. РУ)// Мир педагогики и психологии: международный научно-практический журнал. 2023. № 04 (81).

11. Шурыгин, В. Ю. Смешанное обучение в предметной подготовке будущих учителей физики / В.Ю. Шурыгин // Достижения науки и практики – в деятельность образовательных учреждений: материалы XIV Всерос. науч.-практ. конф. (с междунар. участием). – Глазов: Глазов. гос. инж.-пед. ун-т, 2023. – С. 378-372.

12. Сабирова, Ф. М. Использование сервиса Google Classroom для организации самостоятельной работы по изучению историко-биографических сведений в курсе электротехники и электроники / Ф. М. Сабирова // Мир педагогики и психологии. – 2023. – № 10(87). – С. 215-219. – EDN WBQADN.

9.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Шурыгин В.Ю. Использование вузовского ЦОР по курсу «Теоретическая механика» для углубленного изучения темы «Статика» в школе // Обзор педагогических исследований. – 2023. – Т. 5, № 1. – С. 67-71.

2. Шурыгин В.Ю. Проблемы и пути трансформации подготовки будущих учителей в условиях быстро развивающейся цифровой среды // Азимут научных исследований: педагогика и психология. – 2023. – Т. 12, № 1(42). – 166-170.

3. Шурыгин В.Ю. Современные подходы к реализации образовательного процесса в учреждениях СПО // Обзор педагогических исследований. – 2023. – Т. 5, № 5. – С. 178-182.

4. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А., Дерягин А.В. Особенности реализации межпредметных связей в преподавании физики в вузе средствами электронного обучения // Балтийский гуманитарный журнал. – 2023. – Т. 12, № 3 (44). – С. 75-78.

5. Краснова Л.А., Анисимова Т.И. Steam-подход как инструмент формирования профессиональных компетенций будущих педагогов // Современный ученый. 2023. № 2. С. 204 – 207

6. Анисимова Т.И., Латипова Л.Н., Сабирова Ф.М. Лучшим практикам общего и дополнительного образования по естественно-научным и техническим дисциплинам есть место: обмену опытом: о проведенной международной конференции в память об академике РАН Камиле Ахметовиче Валиеве // Вестник педагогических наук. 2023. №2. с.9-15.

7. Сабирова Ф.М., Имамова А.М. Особенности обучения решению задач по физике в основной школе по двум учебникам (на примере темы «Сила Ампера. Сила Лоренца») / Ф.М. Сабирова, А.М. Имамова // Физика в школе. 2023, №5, с. 23-28

8. Сабирова Ф.М., Желтышева В.А. Использование технологии проблемного обучения при изучении основ электротехники в учреждениях СПО // Среднее профессиональное образование, 2023, №9. С.39-43

9. Сабирова Ф.М., Тубылова М.С., Особенности достижения метапредметных результатов при обучении физике в условиях реализации ФГОС СПО // Вестник педагогических наук, 2023, №5. С.141-145.

10. Сабирова Ф.М., Плисова М.А. Использование ресурсов сети интернет при изучении историко-биографических сведений в курсе электротехники и электроники // Вестник педагогических наук, 2023, №5. С.55-61.

9.3. проч.:

1. Самедов М. Н. Особенности организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся в процессе изучения физики / М. Н.Самедов // Заметки ученого. – 2023. – №2. – С. 116-118.

2. Краснова Л. А. Особенности подготовки будущих педагогов к разработке и использованию учебно-дидактических материалов в учебном процессе / л. А. Краснова // заметки ученого. – 2023. – № 2. – с. 69-71.

Зав.каф. физики



Краснова Л.А.