

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ КФУ**

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зам. директора по ИД  
Елабужского института КФУ  
Ибатуллин Р.Р.  
2021 г.



**ОТЧЕТ**  
**о научной деятельности**  
**кафедры физики**  
**Елабужского института КФУ**  
**за 2020 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 школьников «Физика и астрономия в современном цифровом обществе» (18 апреля 2020 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. Сабирова Ф.М., Шатунова О.В. STEAM-образование как средство формирования цифровых компетенций будущих педагогов / Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов: VI Виртуальный Международный форум по педагогическому образованию (Казань, 27 мая – 9 июня)

2. Анисимова Т.И., Сабирова Ф.М. Формирование цифровых компетенций у выпускников магистратуры педагогических направлений подготовки / Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов: VI Виртуальный Международный форум по педагогическому образованию (Казань, 27 мая – 9 июня)

3. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А. Обучение решению задач по физике в вузе на основе использования технологии «перевернутый класс» / Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов: VI Виртуальный Международный форум по педагогическому образованию (Казань, 27 мая – 9 июня)

4. Краснова Л.А., Нугманова А.С. Применение технологии шестиугольного обучения в процессе обучения физике и астрономии в школ / Педагогика, психология в условиях непрерывности образования, международная, г. Самара, 1 марта 2020 г,

5. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А. Особенности реализации технологии «перевернутый класс» при проведении различных видов занятий по физике в вузе. // Международная конференция «Математика. Компьютер. Образование», Объединенный институт ядерных исследований. г. Дубна, 27 января - 1 февраля 2020

*На всероссийских конференциях*

6. Шурыгин В.Ю. Специфика использования дистанционных технологий при обучении решению задач по физике и смежным дисциплинам / Всероссийская научно-техническая конференция «Управление качеством в образовании и промышленности.», ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, 21 – 22 мая 2020 г.

**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):**

8.4. *с другими грифами:*

1. Сабирова Ф.М., Кузнецова Е.А. Лабораторный практикум по физике. 10-11 класс – 80 с. (5 п.л., тираж 100 экз.)

2. Самедов М.Н., Шурыгин В.Ю. Электрические системы и сети: Учебное пособие. – Елабуга: ЕИ КФУ, 2020. – 103 с.

3.

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

**9.1. – в изданиях, включенных в базу цитирования:**

• **Scopus:**

1. Anisimova Tatyana I., Sabirova Fairuza M., Shatunova Olga V. Formation of Design and Research Competencies in Future Teachers in the Framework of STEAM Education // International Journal Of Emerging Technologies In Learning. - 2020. - Vol. 15, Is.2. - P. 204-217. URL: <https://online-journals.org/index.php/i-jet/article/view/11537>
2. Sabirova Fairuza, Vinogradova Marina, Isaeva Anastasia, Professional Competences in STEM Education//International Journal Of Emerging Technologies In Learning. - 2020. - Vol.15, Is.14. - P.179-193. URL: <https://online-journals.org/index.php/i-jet/article/view/13527>
3. Sergeeva M.G., Khvastunov A.A., Latipov Z.A., Stadulskaya N.A., Ponkratenko G.F., Burovkina L.A. Formation of pedagogical competence of teachers of professional educational organizations. Journal of Critical Reviews. 2020. Т. 7. № 9. С. 528-532.
4. Magamed Samedov; Alexander Deryagin; Ilmir Sahabiev; Myroslav Pahuta; Vadym Rebenok; Nuriya Zakirova. Implementation of Digital Educational Technologies in the Field of Automotive Electronics in Higher Education Institution//International Journal of Engineering Research and Technology. ISSN 0974-3154, Volume 13, Number 9 (2020), pp. 2484-2490
5. Krasnova L.A., Shurygin V.Y. Blended Learning of Physics in the Context of the Professional Development of Teachers (Смешанное обучение физике в контексте профессионального развития учителей)// International Journal of Technology Enhanced Learning. – 2020. – Vol.12, Is.1. – P.38-52.
6. Shurygin V.Y., Krasnova L.A., Volkova K.R. Role of remote education technologies in physical education and sports training system at universities (Роль технологий дистанционного обучения в системе физического воспитания и спортивной подготовки в вузах ) // Teoriya i Praktika Fizicheskoy Kultury. – 2020. – Is.6. – P. 52-54.
7. Zhi-Qin Liu, Aleksandr Deryagin, Sergey Glushkov. IT-Architecture for Corporate Knowledge Management Systems (IT-архитектура для корпоративных систем управления знаниями) // International Journal of Emerging Technologies in Learning (Германия, Q2-Engineering, Q3- education). 2020 Vol 15, No 14. pp. 65-82. URL: <https://online-journals.org/index.php/i-jet/article/view/14673>
8. *Yaqun Zhang, Fayruza Rebrina, Fairuza Sabirova, Julia Afanaseva* Blended Learning Environments in Inclusive Education at the University International Journal Of Emerging Technologies In Learning. Vol 15, No 21 (2020) P.145-161. URL: <https://online-journals.org/index.php/i-jet/article/view/16013>

• **РИНЦ:**

1. Краснова Л.А., Нугманова А.С., Ключе Л.И. Использование технологии шестиугольного обучения в преподавании физики в школе // Вопросы педагогики. – 2020. – №2-1. – С. 100-103.
2. Уразлина Р.В., Шурыгин В.Ю. Особенности использования электронных образовательных технологий при изучении темы «Альтернативная энергетика» // Вопросы педагогики. – 2020. – № 1-1. – С. 219-222.
3. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А., Волкова К.Р. Специфика применения дистанционных технологий по учебной дисциплине «физическая культура и спорт» в вузе // Теория и практика физической культуры, 2020, №6, с.52-54.
4. Анисимова Т.И., Ф.М. Сабирова. Формирование цифровых компетенций у выпускников магистратуры педагогических направлений подготовки// Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов. VI Виртуальный

Международный форум по педагогическому образованию: сборник научных трудов. Ч. I. – Казань: Издательство Казанского университета, 2020. – 346 с. – С.28-31.

5. *Сабилова Ф.М., Шатунова О.В.* STEAM-образование как средство формирования цифровых компетенций будущих педагогов // **Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов: VI Виртуальный Международный форум по педагогическому образованию: сборник научных трудов. Ч. IV.** – Казань: Издательство Казанского университета, 2020. – 318 с. С.301-305.

6. *Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А.* Обучение решению задач по физике в вузе на основе использования технологии «перевернутый класс», // **Перспективы и приоритеты педагогического образования в эпоху трансформаций, выбора и вызовов: VI Виртуальный Международный форум по педагогическому образованию: сборник научных трудов. Ч. IV.** – Казань: Издательство Казанского университета, 2020. – 318 с. С.259-262.

7. Самедов М.Н. Трансформация цифровых технологий в преподавании энергетических дисциплин в вузе // *Вопросы педагогики.* – 2020. – №11-2. – С. 100-104.

### *9.2. – в российских изданиях, рекомендованных ВАК:*

1. Анисимова Т.И. О проблеме подготовки педагогических кадров в свете современной трансформации образования / Т.И. Анисимова, А.Р. Гапсаламов, Ф.М. Сабилова // *Modern Humanities Success/Успехи гуманитарных наук.* 2020. №3. С. 7-13.

2. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А., Волкова К.Р. Специфика применения дистанционных технологий по учебной дисциплине «Физическая культура» в вузе // *Теория и практика физической культуры.* – 2020. – №6. – С. 52-54.

3. Самедов М.Н. Цифровые технологии в изучении автомобильной электроники при подготовке бакалавров: традиции и инновации / М.Н. Самедов, А.В. Дерягин // *Азимут научных исследований: педагогика и психология.* - 2020. -Т. 9. № 1 (30). - С. 94-99.

4. Шурыгин В.Ю., Краснова Л.А. Особенности использования дистанционных технологий при подготовке и проведении практических и лабораторных занятий по физике в вузе // *Балтийский гуманитарный журнал.* – 2020. – Т. 9, № 3(32). С. – 213-216.

### *9.3. проч.:*

1. Бочкарев С.А., Сабилова Ф.М. Возможности использования сервиса googleclassroom при изучении физики в школе // *Современные достижения молодежной науки: сборник статей II международного научно-исследовательского конкурса (12 марта 2020г.)– Петрозаводск :МЦНП «Новая наука», 2020. –384 с. С. 31-35.*

2. Краснова Л.А., Нугманова А.С. Применение технологии шестиугольного обучения в процессе обучения физике и астрономии в школе // *Педагогика, психология в условиях непрерывности образования: сборник статей Международной научно-практической конференции (1 марта 2020 г, г. Самара).* - Уфа: Аэтерна, 2020 – 170 с, С.85-87.

3. Shurygin V.Y., Berestova A.V., TM Litvinova, Kolpak E.P., Nureyeva A.R. The Usability of Learning Management Systems as a Platform for Distance Learners // *Journal of Talent Development and Excellence.* – 2020. – Vol.12. is.1. – P. 3984-3997.

Зав. каф



Сабилова Ф.М.