

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Армавирский государственный  
педагогический университет»**

**Кафедра математики, физики и методики их преподавания**



**ПРОГРАММА  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Цифровая школа: в поисках  
новых решений**

***14 ноября 2023 года***

***Армавир***

***Армавир - 2023***

## **Состав организационного комитета**

### **Председатель-**

**Ю.П.Ветров**, проректор по научно-исследовательской, инновационной и международной деятельности ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет» («АГПУ»), доктор педагогических наук, профессор

### **Заместители председателя–**

**Е.А.Дьякова** - доктор педагогических наук, профессор кафедры математики, физики и методики их преподавания ФГБОУ ВО «АГПУ»

**Л.Н.Горобец** - доктор педагогических наук, профессор кафедры отечественной филологии и журналистики ФГБОУ ВО «АГПУ»

**С.И. Десненко** - доктор педагогических наук, профессор, зав.кафедрой физики ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет»

### **Члены оргкомитета:**

Бельченко В.Е. – к.т.н., доцент, директор ИПИМиФ ФГБОУ ВО «АГПУ», г.Армавир

Жигаленко С.Г. – к.пед.н., доцент, зав. кафедрой математики и физики ФГБОУ ВО «Липецкий гос. пед. университет им. П.П.Семенова-Тян-Шанского», г.Липецк

Зеленко Н.В. - д.пед.н., профессор, зав.кафедрой технологии и дизайна ФГБОУ ВО «АГПУ», г.Армавир

Крутова И.А. - д.пед.н., профессор, зав.кафедрой теоретической физики методики преподавания физики ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», г.Астрахань

Немых О.А. - к.пед.н., доцент, зав.кафедрой математики, физики МП ФГБОУ ВО «АГПУ», г.Армавир

Санина Е.И. – д.пед.н., профессор кафедры мировой экономики и таможенной статистики, ГКОУ ВО «Российская таможенная академия», г.Москва

Стефанова Г.П. - д.пед.н., профессор кафедры теоретической физики и методики преподавания физики ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет», г.Астрахань

Шапошникова Т.Л. – д.пед.н., к.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой физики, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет», г.Краснодар

Шермадина Н.А. - к.пед.н., доцент кафедры математики, физики МП ФГБОУ ВО «АГПУ», г.Армавир

## **Состав программного комитета**

### **Председатель**

Зеленко Н.В. -- д.пед.н., профессор, зав.кафедрой технологии и дизайна ФГБОУ ВО «АГПУ»

### **Члены программного комитета**

Гурина Т.А.– к.пед.н., доцент кафедры математики, физики МП ФГБОУ ВО «АГПУ»

Паладян К.А. - к.пед.н., доцент кафедры технологии и дизайна ФГБОУ ВО «АГПУ»

Федченко Н.Л. - к.филол.н., доцент кафедры отечественной филологии и журналистики ФГБОУ ВО «АГПУ»

## **ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**14 ноября 2023 г.**

**10.00–11.30 (МСК) Открытие конференции. Пленарное заседание (ауд. 23)**

**12.00–15.30 (МСК) Работа дискуссионных площадок (ауд.23,. 23в)**

**16.00 (МСК) – Подведение итогов и закрытие конференции (ауд. 23).**

**Продолжительность пленарных докладов – до 20 минут, докладов на секции – до 10 минут.**

**Формат проведения: очный, заочный и дистанционный.**

# Программа работы

## Приветствия

**Ветров Юрий Павлович**, проректор по научно-исследовательской и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «АГПУ», д.п.н., профессор

**Бельченко Владимир Евгеньевич**, директор ИПИМИФ ФГБОУ ВО «АГПУ», к.т.н., доцент

## Пленарное заседание (онлайн)

10.00 (МСК)

Ауд.23

### Модераторы:

доктор педагогических наук, профессор кафедры математики, физики и методики их преподавания ФГБОУ ВО «АГПУ» **Дьякова Елена Анатольевна**,

доктор педагогических наук, профессор кафедры отечественной филологии и журналистики ФГБОУ ВО «АГПУ» **Горобец Людмила Николаевна**

### Доклады

1. **Крутова И.А.** Реализация активных методов обучения физике с использованием цифровых инструментов (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г.Астрахань)
2. **Десненко С.И., Пахомова Т.Е., Десненко М.А., Асмодьярова Ю.А.** Формирование цифровой грамотности будущих педагогов при использовании цифрового образовательного контента в обучении (ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», г.Чита)
3. **Попко К.С., Осипьянц А.А.** – Межпредметные связи английского языка и инженерных дисциплин при реализации дополнительного образования в области космических систем (ЦМИТ «Перспектива», г. Курганинск)
4. **Яворская А.М.** Пакеты прикладных программ как средство развития саморефлексии в цифровой образовательной среде вуза (ФГАОУ ВО «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова», г.Архангельск)
5. **Жигаленко С.Г., Климентьев В.В.** Возможности цифровых измерений для физического эксперимента (ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семёнова-Тян-Шанского», г.Липецк)
6. **Санчаа Т.О.** Новые элементы цифровой образовательной среды для обучения Физике (ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный педагогический университет», г. Новосибирск)
7. **Дьякова Е.А.** Цифровые инструменты современного учителя (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г.Армавир)
8. **Федченко Н.Л.** Использование цифровых технологий при создании квеста (на основе литературного материала) (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г.Армавир)
9. **Ткаченко С.В., Василишина Н.В.** Изменение роли учителя в условиях цифровой трансформации образования (ГБОУ «Институт развития образования Краснодарского края», г.Краснодар)



## Дискуссионная площадка «Цифровизация образования в контекстах развития страны» (частично онлайн)

12.00

Ауд.23

### Обсуждаемые проблемы

1. Цифровизация как тренд современного образования
2. Цифровая грамотность - идентификатор современного человека

**Модераторы:** д.п.н., профессор Дьякова Елена Анатольевна,  
к.п.н., доцент Паладян Каринэ Анатольевна

### Доклады

1. **Алиева А.З., Капрелова Э.Н., Мамбетова Н.М.** Формирование цифровой грамотности у студентов колледжа (ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж», г.Армавир)
2. **Арушанян Ж.А., Василенко В.Г., Тютюнникова Е.Б., Гончарова О.В.** Цифровизация в биологии: из опыта работы в АГПУ (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
3. **Белова О.Л.** Обзор прикладных программ для создания электронного учебника (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, ФГКВБОУ ВО «Краснодарское высшее военное орденов Жукова и Октябрьской Революции Краснознаменное училище имени генерала армии С.М.Штеменко», ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж», г.Краснодар)
4. **Иващенко Е.В., Колодезнова О.И.** Использование цифровых образовательных ресурсов при обучении математике в школе (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
5. **Карлова М.Ю.** Нейросети как педагогический инструмент (ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семёнова-Тян-Шанского», г.Липецк)
6. **Крутова О.В.** Цифровые решения в образовательном процессе: за и против (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г.Астрахань)
7. **Малова Ю.А.** Геймификация с помощью PowerPoint и Spring (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, ГБПОУ Краснодарского края «Тихорецкий индустриальный техникум», г.Тихорецк)
8. **Мозгунова Т.В.** Цифровая грамотность – идентификатор современного человека (ГБПОУ КК «Армавирский юридический техникум», г.Армавир)
9. **Немых О.А.** Технопарк универсальных педагогических компетенций как пространство инновационной подготовки современного учителя (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
10. **Санина Е.И., Зенкова Л.А.** Влияние цифровой образовательной среды на развитие мотивационно-ценностной сферы личности обучающегося основной школы (Государственное казенное образовательное учреждение высшего образования «Российская таможенная академия»; Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1400», г.Москва)
11. **Тучина Я.С.** Особенности построения образовательной среды с использованием платформы «QUIZIZZ» (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, ЧШ «Семья научит», г.Воронеж)
12. **Хохлова Л.В.** Использование Интернет-ресурсов при подготовке материалов для реализации технологии перевернутого обучения (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)

## Дискуссионная площадка «Цифровая экосистема школы»

12.00

Ауд.23в

### Обсуждаемые проблемы

1. Цифровая школа – от цифровых средств к цифровой деятельности
2. Цифровые инструменты учителя на уроке и во внеурочной деятельности

**Модераторы:** к.п.н., доцент Шермадина Наталья Александровна,  
к.п.н., доцент Дегтярева Светлана Станиславовна

### Доклады

1. **Анищенко А.А.** Эффективное использование цифровой образовательной среды на уроках математики (МБОУ СОШ №10, г.Армавир)
2. **Гараева Г., Алыкова О.М., Смирнов В.В.** Применение цифровых технологий при разработке учебно-методических материалов по физике (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г. Астрахань)
3. **Герасименко В.И.** Особенности формирования читательской грамотности при обучении физике в основной школе (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
4. **Гладченко В.Е.** Комбинированный урок в контексте обновленных ФГОС (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г. Армавир)
5. **Глебо А.В., Гурина Т.А.** Некоторые особенности изучения астрономии в малонаполненных классах с использованием цифровых ресурсов (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, МБОУ СОШ № 28 им. Д.Ф. Лавриненко, ст. Бесстрашная)
6. **Горбунов М.В.** Потенциал цифровых образовательных ресурсов в формировании результатов обучения астрономии в школе (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, МБОУ СОШ № 13 им. Д.К. Павлоградского, ст. Ленинградская, Ленинградский р-н, Краснодарский край)
7. **Грачев Н.А.** Методические особенности установления межпредметных связей физики и математики при изучении понятия «функция» (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
8. **Гурина Т.А., Маханов В.В.** Использование методического ресурса практико-ориентированных задач по физике при реализации профильного обучения (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
9. **Инусова Х.М.** Активизация познавательной деятельности учащихся на занятиях по решению физических задач в школе (ФГБОУ ВО Дагестанский государственный педагогический университет, г.Махачкала)
10. **Килимова А.К., Крутова И.А.** Применение цифровых ресурсов в процессе формирования у школьников знаний и умений при изучении раздела «Квантовая физика» (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г. Астрахань)
11. **Козырева В.А., Шермадина Н.А.** Методические особенности использования цифровых ресурсов при обучении физике в основной школе (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
12. **Кочура М.Ю.** Формирование естественнонаучной грамотности на уроках физики (МБОУ СОШ №3, г. Армавир)



13. **Крутова И.А., Кириллова Т.В.** Реализация активных методов обучения физике с использованием образовательной платформы JOYTEKA (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г.Астрахань)
14. **Кулаковский В.С.** Проектная деятельность учеников на уроках физики (МАОУ СОШ№18 с УИОП, г.Армавир)
15. **Леценко Е.Ю.** Обобщение знаний по математике посредством инструментов ЦОС как способ развития самостоятельной деятельности обучающихся (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
16. **Муртазаева А.Р., Алыкова О.М., Смирнов В.В.** Применение цифровых технологий при проектировании наглядных пособий для тематических кружков (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г. Астрахань)
17. **Паладян К.А.** Реализация межпредметных связей физики и математики с использованием цифровых образовательных ресурсов (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
18. **Пономарева А.С.** Ситуационный анализ в обучении физике с использованием цифровых образовательных ресурсов (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
19. **Санжаровская О.Н., Манькова Н.И., Комелева А.С.** Решение задач «на концентрацию растворов», «смеси и сплавы» (МБОУ гимназия №1, МАОУ-СОШ №4, г.Армавир)
20. **Титова Ю.Д., Дендеберя Н.Г.** Информационно-коммуникационные технологии как средство формирования пространственного мышления школьников в обучении математике (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
21. **Троицкая О.Н., Сокольников Т.Д.** Применение элементов геймификации при обучении девятиклассников основам компьютерных сетей Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова, г.Архангельск)
22. **Фаюстова О.А. Кириллова Т.В.** Возможности технологий виртуальной реальности в преподавании физики и астрономии (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», г. Астрахань)
23. **Федорова Е.С.** Особенности формирования образовательных результатов во внеурочной работе по физике («Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, МОАУ СОШ №8 им А.Я. Тимова, п. Прикубанский, Краснодарский край)
24. **Фролова Е.В.** Использование цифровых инструментов при формировании математической грамотности (ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семёнова-Тян-Шанского», г.Липецк)
25. **Холодова С.Н., Маньшина Е.Ю.** Некоторые особенности использования ЦОР при проведении исследовательских работ по физике (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
26. **Чайка Е.В.** Развитие самостоятельной познавательной деятельности обучающихся основной школы в смешанном обучении (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
27. **Чиликов В.И.** Требования к отбору цифровых ресурсов по астрономии в старшей школе (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, МБОУ-СОШ №8, ХМАО-Югра, г. Радужный)
28. **Шмакова А.М.** Применение цифровых сервисов на уроках физики при изучении явления радиоактивности (ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева», г. Астрахань)

## **Дискуссионная площадка «Цифровые технологии и ресурсы профессионального образования»**

**12.00**

**Ауд.23а**

### **Обсуждаемые проблемы**

1. Проблемы цифровизации профессионального образования
2. «Цифровой» учитель: искусство обучать

**Модераторы:** к.п.н., доцент Гурина Татьяна Александровна,  
к.филол.н., доцент Федченко Наталья Леонидовна

### **Доклады**

1. **Антонова О.А., Ишханян Л.Л.** Применение цифровых технологий на занятиях астрономии в СПО (ГБПОУ «Армавирский медицинский колледж», г.Армавир)
2. **Барсегян С.В.** Цифровые технологии в подготовке учителя (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г. Армавир)
3. **Боброва Л.Н., Жигаленко С.Г.** Профильные смены по физике (из опыта работы) (ФГБОУ ВО «Липецкий государственный педагогический университет им. П.П. Семёнова-Тян-Шанского», г.Липецк)
4. **Борисова И.В.** Реализация межпредметных связей в рамках предметной области «Математика» в условиях цифровизации образовательного процесса (ГБПОУ КК «Армавирский техникум технологии и сервиса», г.Армавир,)
5. **Гайдаев А.А., Мирзаева М.М.** Некоторые аспекты постановки преподавания теоретической физики в педагогическом ВУЗе (ФГБОУ ВО Дагестанский государственный педагогический университет, г.Махачкала)
6. **Гасанов С.Ф.** Научно-исследовательская деятельность экологической направленности студентов СПО (Колледж многоуровневого профессионального образования Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, г.Москва)
7. **Даниленко С.Н.** Цифровые инструменты в самообразовательной деятельности учителя (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г. Армавир)
8. **Дунаева В.А., Иващенко Е.В., Тарасова Т.А.** Применение цифровых инструментов при решении задач на вычисление площадей плоских фигур с помощью определенного интеграла (ГБПОУ КК «Армавирский юридический техникум», ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
9. **Инусова Х.М., Мирзаева М.М.** Организационно-педагогические условия применения цифровых лабораторий при подготовке студентов по физике(ФГБОУ ВО Дагестанский государственный педагогический университет, г.Махачкала)
10. **Киселева Л.В.** Digital mathematics for medical college students (ГБПОУ «Лабинский медицинский колледж» министерства здравоохранения Краснодарского края, г. Лабинск)

11. **Кондратьева Э.В.** Особенности проведения дистанционных занятий в профессиональной подготовке (ИИСВТ АНО ВО «Российский новый университет», г.Москва)
12. **Ларина И.Б., Нелина Д.В.** Особенности исследования математических моделей средствами компьютерной графики (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г. Армавир, ФГБОУ ВО «ВАВТ Минэкономразвития России», г. Москва)
13. **Лозовой С.П.** География поэмы Венедикта Ерофеева «Москва-Петушки» в цифровом формате (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
14. **Миляева Ю.А., Зайцева Г.Н.** Применение цифровых технологий в системе СПО (ГБПОУ КК «Армавирский техникум технологии и сервиса», г.Армавир)
15. **Ольховская Е.П.** Цифровая платформа как средство реализации элективного курса физико-технической направленности (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир, ГБПОУ КК «Пашковский сельскохозяйственный колледж», г.Краснодар)
16. **Пасмурнова Е.М.** Необходимость использования специализированного программного обеспечения на уроках электротехники и электроники (ГБПОУ КК «Армавирский техникум технологии и сервиса», г.Армавир)
17. **Хорошилов М.М.** Использование цифрового контента на интегрированных занятиях по астрофизике и методике обучения астрономии (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет, г.Армавир)
18. **Шермадина Н.А.** Применение цифровых ресурсов при организации проектной деятельности (ФГБОУ ВО «Армавирский государственный педагогический университет», г. Армавир)
19. **Щербатых С.В., Куликова А.В.** Современный урок: саморефлексия как качество личности обучающегося в цифровой образовательной среде (Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина, г.Елец, ГБПОУ «Технологический колледж № 34», г.Москва)

**Лаборатория  
методик, технологий  
и цифровизации  
образовательного  
процесса**



**Институт  
прикладной  
информатики,  
математики и физики**



**Технопарк  
универсальных  
педагогических  
компетенций:  
учитель будущего**