

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ХАНТЫ-МАНСКИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ  
«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

---

Кафедра высшей математики и информатики

# **ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ**

**Сборник статей по материалам  
Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием**

**6–7 апреля 2023 года**

Сургут, 2023

УДК 371.69:004.3(063)  
ББК 74.026.843с51я431  
Ц 75

Печатается по решению  
Редакционно-издательского совета  
БУ «Сургутский государственный  
педагогический университет»

Редколлегия:

*Иванова А.В.*, к.п.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Митющенко Е.В.*, к.п.н., доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Громова С.Ф.*, к.п.н., доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Саркисян Т.А.*, к.п.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Лепихин С.А.*, к.ф.-м.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Суханова Н.В.*, к.п.н., доцент, декан социально-педагогического факультета  
*Курманова С.А.*, старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики  
*Нигматулина Л.В.*, старший преподаватель кафедры высшей математики и информатики  
*Мугаллимова С.Р.*, к.п.н., доцент, доцент кафедры высшей математики и информатики  
*Третьяков С.А.*, к.ф.-м.н., доцент кафедры высшей математики и информатики (ответственный редактор)

Ц 75

Цифровые инструменты в образовании : сборник статей по материалам Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, 6–7 апреля 2023 года / Департамент образования и науки ХМАО – Югры, Бюджетное учреждение высшего образования ХМАО – Югры «Сургутский государственный педагогический университет» [редколлегия : А. В. Иванова] ; ответственный редактор С. А. Третьяков. – Сургут : РИО БУ «Сургутский государственный педагогический университет», 2023. – С. 205, [1]. – Текст : непосредственный.

**ISBN 978-5-93190-419-1**

Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции «Цифровые инструменты в образовании» отражает результаты научных исследований, проведенных представителями различных школ и направлений в области обучения различным предметам при помощи цифровых технологий, и вопросы готовности педагогов к работе в цифровой среде.

Данное издание будет полезно научным работникам, педагогам, учителям общеобразовательных школ, руководителям образовательных учреждений, аспирантам, докторантам, магистрантам, обучающимся бакалавриата и всем интересующимся актуальным состоянием и тенденциями развития современного образовательного процесса в условиях цифровой трансформации.

УДК 371.69:004.3(063)  
ББК 74.026.843с51я431

**ISBN 978-5-93190-419-1**

© БУ «Сургутский государственный педагогический университет», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### Раздел 1

#### ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В МАТЕМАТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

<b>Бобылева О.В., Анжиганова А.А.</b> ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОТДЕЛЬНЫХ ТЕМ МАТЕМАТИКИ .....	6
<b>Денисов Р.Ю.</b> ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА .....	8
<b>Килина А.С., Саркисян Т.А.</b> ПРОЦЕСС ОВЛАДЕНИЯ НАВЫКАМИ РАБОТЫ С ИНФОРМАЦИЕЙ У ОБУЧАЮЩИХСЯ 7 КЛАССА С ПРИМЕНЕНИЕМ МУЛЬТИМЕДИА СОПРОВОЖДЕНИЯ .....	12
<b>Ловенецкая Е.И., Бочило Н.В., Калиновская Е.В.</b> ОСОБЕННОСТИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ .....	17
<b>Третяков С.А., Мехдиева С.Р.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МАТЕМАТИКЕ .....	19
<b>Арутюнова Н.К., Мубаракوف Р.Р.</b> РАЗРАБОТКА ВЕБ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ГРАФОВ ПО ТЕМЕ «ТРАНСПОРТНЫЕ СЕТИ» .....	22
<b>Ротанева Н.Ю., Лазаревская Ю.А., Сагиров И.В.</b> ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ СВО .....	26
<b>Халанчук Л.В.</b> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	28

### Раздел 2

#### ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКЕ

<b>Анастас К.В.</b> ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ИНФОРМАТИКЕ В МЕДИЦИНСКОМ КОЛЛЕДЖЕ .....	31
<b>Ануфриева Е.Е., Шпак А.Е.</b> ОБ ОПЫТЕ ИЗУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКАМИ ТЕМЫ «ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА» .....	34
<b>Громова С.Ф., Гонопольская А.В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЕБ-КВЕСТА КАК СРЕДСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКЕ .....	36
<b>Иванова А.В., Гулагаева З.Н.</b> ВИДЕОСКРАЙБИНГ – КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ВИЗУАЛЬНОГО МЫШЛЕНИЯ У ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ .....	40
<b>Иванова А.В., Кителева Л.И.</b> КЕЙС-ТЕХНОЛОГИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	43
<b>Громова С.Ф., Киямова М.А.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ОСОБЕННОСТИ СПОЛЬЗОВАНИЯ КЕЙС-ТЕХНОЛОГИЙ В БАЗОВОМ КУРСЕ ИНФОРМАТИКИ .....	46
<b>Громова С.Ф., Кукушкина Е.Ф.</b> ПРОЕКТ – СРЕДСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ .....	50
<b>Громова С.Ф., Лихачева И.В.</b> ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ .....	54
<b>Меньшикова К.С.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ В ОБУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКЕ СЛУШАТЕЛЕЙ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА БГТУ ИМ. В.Г. ШУХОВА .....	58
<b>Сорокин С.С., Митрофанова Т.В.</b> ОБУЧЕНИЕ УЧАЩИХСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СОЧЕТАНИЙ КЛАВИШ НА КЛАВИАТУРЕ .....	60
<b>Моисеева Н.А.</b> ВОЗМОЖНОСТИ JUPYTER NOTEBOOK ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ИНТЕРАКТИВНЫХ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	62
<b>Громова С.Ф., Мусаева И.М.</b> ТЕХНОЛОГИЯ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС» – СРЕДСТВО ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ В ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ .....	65
<b>Виштак Н.М., Науменко А.Р.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ МЕДИАПРОЕКТОВ .....	69
<b>Пархимович М.Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ОНЛАЙН-ИНСТРУМЕНТОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ WEB-ТЕХНОЛОГИЯМ .....	73

<b>Громова С.Ф., Перевалова А.Е.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАТИКЕ В СТАРШЕЙ ШКОЛЕ .....	75
<b>Нигматулина Л.В., Расулов Р.А.</b> ЧАТ-БОТ КАК СРЕДСТВО СОПРОВОЖДЕНИЯ САЙТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЦИФРОВОЙ ГРАМОТНОСТИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	80
<b>Ромадановская Ю.А., Громова С.Ф.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ KODU GAME LAB, КАК ИНСТРУМЕНТА ФОРМИРОВАНИЯ АЛГОРИТМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНИКА .....	82
<b>Иванова А.В., Шахмирзоева М.И.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ВЕБ-СЕРВИСОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....	86
<b>Юсупова Р.И., Зарипова Р.С.</b> РАЗВИТИЕ ВНИМАТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ ПРИ ПОМОЩИ ТЕХНОЛОГИЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИИ .....	90
<b>Нигматулина Л.В., Никитина Г.А.</b> КОМАНДНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕСУРСОВ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ .....	91

### Раздел 3

#### ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ПОДГОТОВКЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

<b>Алексеева Е.Н., Саватеева Е.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ <i>GEOTEBRA</i> ПРИ ОБУЧЕНИИ РЕШЕНИЮ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ ПО ГЕОМЕТРИИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ .....	93
<b>Корнеев Т.О.</b> ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ОБРАЗОВАНИИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ .....	97
<b>Красник Ю.В.</b> РАЗВИТИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ИНТЕЛЛЕКТА СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ: К ПОСТАНОВКЕ ПРОБЛЕМЫ .....	100
<b>Латышев О.Ю., Латышева П.А., Луизетто Мауро</b> ВОЗДЕЙСТВИЕ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ НА КАРЬЕРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ .....	103
<b>Матросова Н.В.</b> ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ И РЕСУРСЫ В ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧИТЕЛЯ МАРИЙСКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ .....	106
<b>Биджиева А.К., Петлина Е.М.</b> МЕДИАГРАМОТНОСТЬ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ .....	110
<b>Токтарова В.И., Ребко О.В.</b> ИНСТРУМЕНТЫ И СЕРВИСЫ ОЦЕНКИ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПЕДАГОГОВ .....	112
<b>Ревякина Е.Г.</b> ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ: ДОСТОИНСТВА И ФАКТОРЫ РИСКА .....	116
<b>Репьева Ю.В., Авдиенко Д.В.</b> ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ .....	118
<b>Ромадина О.Г., Соловьева М.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЕКТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» .....	121
<b>Тимошкина Н.А.</b> ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ .....	124
<b>Бороненко Т.А., Федотова В.С.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОЗДАНИИ ДИАГРАММ ГАНТА КАК СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ОБУЧАЮЩИХСЯ .....	126

### Раздел 4

#### ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ КАК СФЕРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<b>Авдиенко Д.В., Репьева Ю.В.</b> ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ ПО РОБОТОТЕХНИКЕ .....	131
<b>Иванова А.В., Едейко А.Д.</b> ОНЛАЙН-КУРС КАК ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ФАКУЛЬТАТИВА .....	135

### Раздел 5

#### ОРГАНИЗАЦИЯ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

<b>Косинова А.П., Косухина И.В., Котарева Н.И.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ МАССОВЫХ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ .....	137
<b>Шалимов И.В., Бондарева Г.А.</b> ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	140

Раздел 6

ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИ ОБУЧЕНИЯ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

<b>Глухова Е.В., Абрамов В.И.</b> ОСОБЕННОСТИ ЦИФРОВИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ В ОРГАНИЗАЦИЯХ .....	142
<b>Абрамова М.Э., Токтарова В.И.</b> ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ: ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ .....	145
<b>Легочкина Е.Н., Акифи О.И.</b> ВВЕДЕНИЕ ОНЛАЙН-МАРАФОНА В КАЧЕСТВЕ МОТИВАЦИОННОГО ФАКТОРА К ИЗУЧЕНИЮ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО .....	148
<b>Алиев Д.С.</b> ФОРМИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО КОЛЛЕДЖА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОННОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОЕКТНОЙ СРЕДЫ «FLUIDSIM» .....	150
<b>Артемова М.А., Осьмина К.С.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ РЕСУРСАМИ ПОСРЕДСТВОМ РАННЕГО РАЗВИТИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ ДЕТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКИ .....	154
<b>Арутюнян К.С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ .....	156
<b>Чайковский М.В., Асмыкович И.К.</b> ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	158
<b>Бушков М.А., Абрамова М.Э.</b> МОДЕЛИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА ОНЛАЙН-КУРСОВ .....	161
<b>Быльева Д.С.</b> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ОБРАЗОВАНИИ: ВЫЗОВ СИСТЕМЕ .....	163
<b>Егурнова А.А., Логунова Д.С.</b> «YANDEX.PRACTICUM» AS AN EDUCATIONAL TOOL IN THE DIGITAL ENVIRONMENT .....	165
<b>Егурнова А.А., Зубова М.А.</b> МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ EWA КАК ЦИФРОВОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА .....	166
<b>Жилин В.В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ <i>CHATGPT</i> В ПРАКТИКЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	169
<b>Керимова К.И., Жильцова О.Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РАМКАХ ОБУЧЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ИНСТРУМЕНТА «ВИРТУАЛЬНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ») .....	171
<b>Луканина С.Н., Кудрявцев А.С.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ КЛАССАХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ .....	173
<b>Кузин Д.А., Осипов А.О.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА СУРГУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА «АИС СТУДЕНТ» КАК СРЕДА ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ .....	176
<b>Ле Чунг Хиеу, Ву Тхань Лонг</b> РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ВУЗАХ .....	181
<b>Мирасов В.Ф., Васильев Б.О.</b> ОБ ОДНОМ ИНТЕГРИРОВАННОМ ЗАНЯТИИ ПО ИНФОРМАТИКЕ И ДИСКРЕТНОЙ МАТЕМАТИКЕ .....	183
<b>Михеев П.Р., Суворов И.Н., Шпак А.Е.</b> ВИДЕОИГРЫ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ .....	186
<b>Нигметзянова В.М., Камалеева А.Р.</b> КОГНИТИВНЫЙ ПОДХОД В ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ ИНЖЕНЕРОВ В ТЕХНИЧЕСКОМ ВУЗЕ .....	190
<b>Распопова А.С.</b> ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕДАГОГА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ .....	191
<b>Трибунских Н.И.</b> РЕВЕРСИВНОЕ НАСТАВНИЧЕСТВО КАК СПОСОБ ПРЕОДОЛЕНИЯ «ЦИФРОВОГО РАЗРЫВА» В ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ СРЕДЕ .....	193
<b>Циленко Л.П., Еремеев В.А.</b> КВАНТОЛОГИЯ И ЛИНГВИСТИКА – ГИБРИДНАЯ СИНЕРГЕТИКА В ПОДГОТОВКЕ ЭКСПЕРТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ .....	197
<b>Яр-Мухамедов И.Г.</b> ЗАДАЧА ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ТРЕХФАЗНОЙ РЭС ПО ДАННЫМ АБОНЕНТСКИХ ПРИБОРОВ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ .....	199
<b>Курманова С.А., Митющенко Е.В.</b> ЦИФРОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ .....	201
<b>Егурнова А.А., Лебедева Т.Д.</b> DIGITAL TOOL «CANVA» IN THE EDUCATIONAL PROCESS .....	204