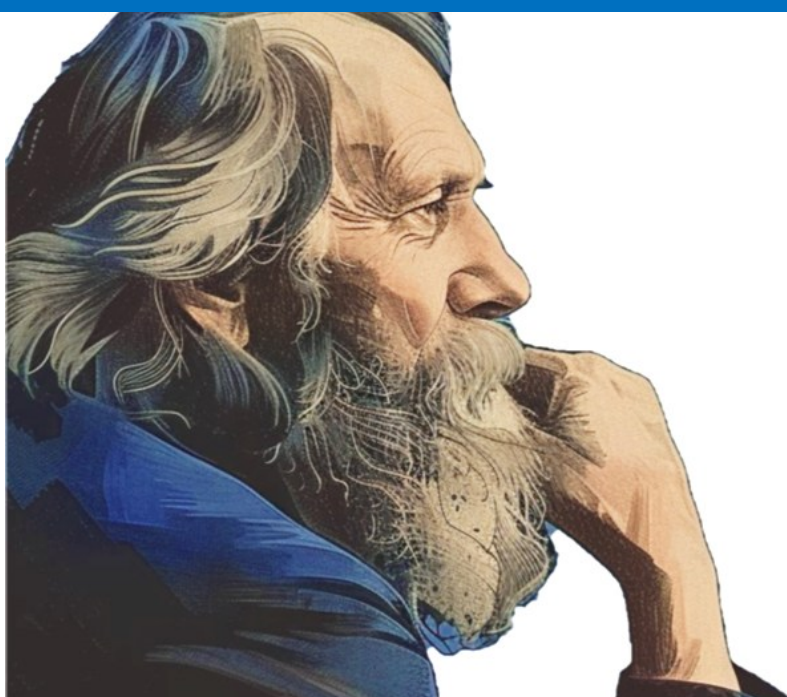


ISSN  
№ 2025 г.



# ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА

Всероссийская научно-практическая конференция



Сборник  
научных  
статей

г. Тюмень  
2025

ТЮМЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

# **ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА**

**Всероссийская научно-практическая конференция  
(г. Тюмень, 28-29 октября 2025 г.)**

***Сборник научных статей***

**Рецензенты:**

**Бояркина Ю.А.**, канд. пед. наук, доцент Департамента педагогики Школы образования ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», г. Тюмень

**Лаврова-Кривенко Я.В.**, канд. пед. наук, заведующий кафедрой методики и современных педагогических технологий ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень

**Редакционная коллегия:**

**Главный редактор: Соловьева В.К.**, канд. пед. наук, ректор ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень

**Ответственный редактор: Каткова О.А.**, канд. пед. наук, заведующий кафедрой естественно-математических дисциплин ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень

**Кускова М.В.**, канд. пед. наук, доцент кафедры социально-гуманитарных дисциплин, первый проректор ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень;

**Сальникова В.В.**, д-р филол. наук, доцент, проректор ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень;

**Приходько О.Б.**, старший преподаватель кафедры естественно-математических дисциплин ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», г. Тюмень

**П 75 Приоритетные направления развития образования в условиях формирования технологического суверенитета:** сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции (Тюмень, 28-29 октября 2025 года) / отв. ред. О.А. Каткова. – Тюмень: ГАОУ ТО ДПО «ТОГИРРО», 2025. – с.

Данное издание является сборником научных статей Всероссийской научно-практической конференции с участием ученых России, педагогов, методистов, аспирантов и практиков. В сборнике представлены теоретические и практические материалы, раскрывающие проблемы преподавания предметов естественно-математического цикла, информатики и труда (технологии) в условиях становления технологического суверенитета страны.

Редколлегия поместила статьи в авторском изложении, за корректность и стилистическое изложение материалов ответственность несут авторы.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
<b>РАЗДЕЛ I.</b>	
<b>РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК УСЛОВИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА</b>	
Егорова Г.И., Ионина Н.Г. Новая дидактика естественно-научного образования как условие становления технологического суверенитета.....	6
Нуруллин Н.И., Нуруллина Н. А. Развитие математического образования как фундамент технологического суверенитета России .....	8
<b>РАЗДЕЛ II.</b>	
<b>КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ: ВЫЗОВЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ</b>	
Каткова О.А. Повышение качества преподавания предметов естественно-математического цикла в Тюменской области как условие формирования технологического суверенитета .....	9
Кичигина Н.А. Повышение качества математического образования через технологию развивающего обучения .....	12
Нестеров В.П. Методические подходы к подбору заданий для занятий с обучающимися в разновозрастных группах интенсивных школ по физике .....	14
Ольховская Е.Н. Подходы, практика и преемственность в формировании чтения как рецептивного вида речевой деятельности у младших школьников с миграционной историей на уроках окружающего мира и географии.....	16
Приходько О.Б. Диагностика профессиональных компетенций учителей биологии Тюменской области при прохождении курсовой подготовки.....	19
Сардак Л.В., Стариченко Б.Е. Содержание системы информационно-технологической подготовки учителей математики и информатики в педагогическом вузе.....	21
Симон Н.А. Некоторые аспекты дополнительного профессионального образования учителей ОБЗР Тюменской области .....	25
<b>РАЗДЕЛ III.</b>	
<b>ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ</b>	
Болотникова Н.В. Роль географии в развитии технологического суверенитета: цифровизация образования и развитие пространственного мышления .....	28
Вохменина Е.Ф., Щедрина Е.Г. Применение электронного обучения с использованием образовательных платформ.....	30
Галанина А.В. Эффективные приемы преподавания учебных предметов с применением современного оборудования в лабораториях робототехники.....	32
Зыкова Е.А. Использование возможностей интерактивной рабочей тетради Skysmart для повышения качества образовательного процесса.....	33
Разыева Л.З. Подходы к преподаванию учебного предмета «Математика» с использованием современного оборудования ЦОЕНТН «Точка роста».....	35
Романова Е.А. Практико-ориентированное обучение школьников на базе детского технопарка «Кванториум».....	36
Шидиева С.М. Применение цифровых сервисов геймификации в дополнительном образовании: методология и практические рекомендации для педагогов.....	38
<b>РАЗДЕЛ IV.</b>	
<b>ПРОФОРИЕНТАЦИОННАЯ РАБОТА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ И СИСТЕМА АДРЕСНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ОДАРЕННЫХ ДЕТЕЙ</b>	
Баянова О.В. Особенности реализации дополнительной общеобразовательной программы естественно-научной направленности в медицинских классах .....	40
Вдовина И.А. О роли географического образования в условиях формирования технологического суверенитета.....	41
Гуськова А.Г. Особенности воспитательной деятельности педагога в современных условиях в Сириус-классах технологического профиля .....	43
Леконцева Е.П. Создание условий по выявлению, развитию и поддержке способных и мотивированных детей.....	46

Федоров Е.Ф. Бизнес-идея как основа формирования проектно-исследовательских компетенций в рамках программы «Шаг в будущее».....	48
Шевченко О.В., Исканиева А.М. Профорientационная работа в учреждениях СПО Тюменской области: обзор мероприятий и их роль в подготовке будущих кадров.....	50