

IX Всероссийская межвузовская научная конференция «Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России» проводится на базе Муромского института Владимирского государственного университета (МИ ВлГУ) в рамках Всероссийских научных Зворыкинских чтений.

Название «Зворыкинские чтения» отражает вклад, который был сделан в развитие отечественной и мировой науки, техники и культуры нашими земляками, представителями семьи Зворыкиных. Среди них

Н.А. Зворыкин (1854 – 1884) – ученый-математик, работал над проблемой передачи электрических сигналов, занимался метеорологией и физической географией;

К.А. Зворыкин (1861 – 1928) – известный ученый в области технологии металлов, автор классического труда по резанию металлов, первого научного труда по мукомольному производству;

И.Д. Зворыкин (1870 – 1932) – инженер, изобретатель быстроходной льнопрядильной машины, позволившей совершить переворот в льнопрядильном деле, талантливый управленец, активно занимался политической деятельностью.

В.К. Зворыкин (1889 – 1982) – инженер, изобретатель телевидения, автор большого количества изобретений в области построения радиосистем.

**Министерство образования и науки Российской Федерации;**  
**Учебно-методическое объединение по образованию  
в области приборостроения и оптоэлектроники;**  
**Учебно-методическое объединение по образованию  
в области финансов, учёта и мировой экономики;**  
**Учебно-методическое объединение по образованию  
в области автоматизированного машиностроения;**  
**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет  
информационных технологий, механики и оптики;**  
**Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»;**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»;**  
**Муромский институт (филиал) Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»;**  
**Научный совет Российской Академии наук по распространению радиоволн;**  
**Международная Академия наук высшей школы;**  
**Петровская Академия наук и искусств;**  
**Администрация округа Муром**

**Наука и образование  
в развитии промышленной,  
социальной и экономической сфер  
регионов России**

**IX Всероссийские научные  
Зворыкинские чтения**

**СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ  
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Муромский институт  
Владимирского государственного университета  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**

**17 февраля 2017 г.**

Муром  
2017

**Редакционная коллегия**

Н.В. Чайковская, А.Л. Жизняков,  
С.Н. Жиганов, С.В. Рымарь,  
Д.Н. Изотов, А.В. Карпов, И.В. Терентьева,  
А.А. Быков, В.В. Булкин, Р.В. Шарапов,  
Д.Г. Привезенцев – выпускающий редактор

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Муромского института  
Владимирского государственного университета

Тезисы докладов  
публикуются по авторским оригиналам

**Н 34 Наука и образование в развитии промышленной, социальной и экономической сфер регионов России.** IX Всероссийские научные Зворыкинские чтения: сб. тез. докл. Всероссийской межвузовской научной конференции. Муром, 17 февр. 2017 г. – Муром: Изд.-полиграфический центр МИ ВлГУ, 2017. – 460 с.: ил. – [Электронный ресурс]: 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).  
**ISSN 2220-8763 (CD-ROM)**  
**ISSN 2222-2979 (Online)**

© Муромский институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», 2017

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ ЧТЕНИЙ

### Сопредседатели:

**Васильев В.Н.** – член-корреспондент РАН, профессор, ректор СПбНИУ ИТМО, С.Петербург;

**Чайковская Н.В.** – д-р экон. наук, профессор, директор МИ ВлГУ, Муром;

### Заместители Председателя:

**Жизняков А.Л.** – д-р техн. наук, профессор, первый заместитель директора МИ ВлГУ, Муром;

**Булкин В.В.** – д-р техн. наук, член бюро Научного совета РАН по распространению радиоволн, профессор МИ ВлГУ, Муром;

### Учёный секретарь:

**Привезенцев Д.Г.** – канд. техн. наук, начальник НИСа МИ ВлГУ, Муром;

### Члены программного комитета:

**Гончаренко Л.И.** – д-р экон. наук, профессор, зам. председателя совета УМО по образованию в области финансов, учёта и мировой экономики, проректор по магистратуре и аспирантуре Финансовой академии, Москва;

**Иванов В.А.** – д-р физ. - мат. наук, профессор, член бюро Научного совета РАН по распространению радиоволн, ПГТУ, Йошкар-Ола;

**Марутина И.Н.** – канд. филол. наук, доцент, ректор НОУ СУГТИ, Обнинск;

**Мироненко И.Г.** – д-р техн. наук, профессор, член совета УМО по образованию в области радиотехники, электроники, биомедицинской техники и автоматизации, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», С.Петербург;

**Рычков Е.Е.** – глава округа Муром;

**Сорокин Д.Е.** - член-корреспондент РАН, профессор, первый заместитель директора ИЭ РАН, Москва;

**Схиртладзе А.Г.** - д-р пед. наук, канд. техн. наук, профессор, зам. председателя совета УМО по образованию в области автоматизированного машиностроения, проректор по УМО МГТУ «Станкин», Москва;

**Тарлыков В.А.** - д-р техн. наук, профессор, Учёный секретарь совета УМО по образованию в области приборостроения и оптоэлектроники;

**Черепенин В.А.** – член-корреспондент РАН, профессор, заместитель директора ИРЭ РАН, Москва;

**Шукшунов В.Е.** – д-р техн. наук, профессор, Президент международной Академии наук высшей школы, Москва;

**Щукин Г.Г.** - д-р физ.- мат. наук, профессор, вице-президент Петровской Академии наук и искусств, профессор ВКА, С.Петербург.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

### Председатель:

**Чайковская Н.В.** – д-р экон. наук, профессор, директор МИ ВлГУ;

### Заместитель председателя:

**Жизняков А.Л.** – д-р техн. наук, профессор, первый зам. директора МИ ВлГУ;

### Члены организационного комитета:

**Андрианов Д.Е.** – д-р техн. наук, заместитель директора по УР МИ ВлГУ;

**Булкин В.В.** – д-р техн. наук, профессор МИ ВлГУ;

**Вознесенская А.О.** – канд. техн. наук, доцент, начальник отдела УМО по образованию в области приборостроения и оптики, СПбНИУ ИТМО, г. Санкт-Петербург;

**Лазуткина Н.А.** – канд. техн. наук, доцент, декан МСФ МИ ВлГУ;

**Мосалёв И.В.** – заместитель директора по административно-хозяйственной работе МИ ВлГУ;

**Орлов А.А.** – д-р техн. наук, заместитель директора по РЭО и ДОТ МИ ВлГУ;

**Попова Т.Н.** – канд. соц. наук, декан ГФ МИ ВлГУ;

**Привезенцев Д.Г.** – начальник научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ, выпускающий редактор сборника тезисов докладов;

**Родионова Е.В.** – канд. экон. наук, доцент, декан ФЭМ МИ ВлГУ;

**Захаров А.А.** – канд. техн. наук, декан ФИТ МИ ВлГУ;

**Храмов К.К.** – канд. техн. наук, доцент, декан ФРЭКС МИ ВлГУ;

**Шарапов Р.В.** - канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой ТБ МИ ВлГУ;

**Юрга В.А.** – канд. экон. наук, директор Центра по обеспечению деятельности учебно-методического объединения по образованию в области финансов, учета и мировой экономики Финансового университета при Правительстве Российской Федерации, г. Москва;

### Ответственный секретарь оргкомитета:

**Кутарова И.А.** – ведущий инженер научно-исследовательского сектора МИ ВлГУ;