

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

---

МОЛОДЕЖЬ И НАУКА:  
МОДЕРНИЗАЦИЯ И ИННОВАЦИОННОЕ  
РАЗВИТИЕ СТРАНЫ

*Программа  
III Научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых*

г. Пенза, 24 марта 2016 г.

Пенза 2016

## ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>Гуляков А. Д.</b>	ректор ПГУ, к.ю.н., доцент (Пенза, Россия) (председатель)
<b>Митрошин А. Н.</b>	директор Медицинского института ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия) (заместитель председателя)
<b>Герашенко С. М.</b>	заместитель директора Медицинского института ПГУ, д.т.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Моисеева И. Я.</b>	декан лечебного факультета, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Зюлькина Л. А.</b>	декан факультета стоматологии, к.м.н., доцент (Пенза, Россия)
<b>Герашенко С. И.</b>	заведующий кафедрой МКиИ ПГУ, д.т.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Калмин О. В.</b>	заведующий кафедрой АЧ ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Мельников В. Л.</b>	заведующий кафедрой МЭиИБ ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Микуляк Н. И.</b>	заведующий кафедрой ФЧ ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Никольский В. И.</b>	д.м.н., профессор кафедры «Хирургия» (Пенза, Россия)
<b>Олейников В. Э.</b>	заведующий кафедрой «Терапия» ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Рахматуллов Ф. К.</b>	заведующий кафедрой ВБ ПГУ, д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
<b>Усанов В. Д.</b>	заведующий кафедрой АиГ ПГУ, к.м.н., доцент (Пенза, Россия)

## ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

1 корпус ПГУ, аудитория 1-211

**9.00–9.30**

- Артёмов И. И.** проректор по научной работе  
И инновационной деятельности Пензенского  
государственного университета, д.т.н.,  
профессор (Пенза, Россия)
- Митрошин А. Н.** директор Медицинского института  
Пензенского государственного университета,  
д.м.н., профессор (Пенза, Россия)
- Герашенко С. М.** заместитель директора Медицинского  
института Пензенского государственного  
университета, д.т.н., профессор  
(Пенза, Россия)

## ЗАСЕДАНИЯ ЖЮРИ ОТБОРОЧНОГО ТУРА ПО ПРОГРАММЕ «У.М.Н.И.К.»

**Направление Н2 – Медицина будущего**

1 корпус ПГУ, аудитория 1-211

- Эксперты:* **Герашенко Сергей Михайлович,**  
д.т.н., профессор, заместитель директора  
Медицинского института  
Пензенского государственного университета;
- Суслов Андрей Владимирович,**  
к.м.н., ассистент кафедры «Хирургия»  
Пензенского государственного университета

### **1. Разработка прибора для определения рабочей длины кор- невого канала**

*Романова Р. О.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**2. Разработка воздушно-пузырькового аппарата для гинекологических процедур**

*Ромахин Р. О.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**3. Разработка универсального кресла-кровати для полного цикла родов с функцией усиления родовой деятельности**

*Зими́на Ю. А.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**4. Разработка аппарата для профилактики распространения воздушно-капельных инфекций**

*Мельников Л. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**5. Разработка и исследование инновационного ксенотрансплантата на основе соединительной ткани плавательного пузыря рыб**

*Толстоухов В. С.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**6. Разработка состава и технологии производства БАД на основе антиоксидантного комплекса витаминов и селеноцистина**

*Глебова Н. Н.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**7. Разработка фитосбора «Ларош» комплексного действия**

*Величко В. П.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**8. Разработка метода для прототипирования зубных имплантатов с развитой поверхностью в виде макро- и микрокаверн**

*Карнаухов В. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**9. Разработка атласа здоровья населения Пензенской области**

*Горнеев П. Ю.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**10. Разработка гинекологического манекена для освоения первичных практических навыков в эндохирургической практике**

*Бихтимиров Х. Ж.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**11. Новые виды лекарственного фитосырья *Lycium chinense* Mill – интродуцента Среднего Поволжья**

*Апенкина Т. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**12. Разработка программы определения эффективности антибиотикотерапии ИМВП**

*Васильев В. С.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**13. Разработка инновационного способа коррекции дисбиотических расстройств пищеварительной трубки на основе таргетной терапии**

*Анисимов А. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**14. Разработка диагностической тест-системы – «Мой терапевт»**

*Устимова А. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## Направление Н5 – Биотехнологии

1 корпус ПГУ, аудитория 1-211

Эксперты:

**Соловьев Владимир Борисович**,  
д.б.н., старший научный сотрудник  
научно-исследовательского института  
фундаментальных и прикладных  
исследований Пензенского  
государственного университета;

**Правосудова Наталья Александровна**,  
к.б.н., доцент кафедры «Микробиология,  
эпидемиология инфекционные болезни»  
Пензенского государственного университета

### **1. Разработка устройства и технологии получения сухого молока в условиях малых фермерских хозяйств**

*Сызранцев А. Ю.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **2. Компактный ополаскиватель для полости рта, безопасный для слизистой оболочки полости ЖКТ**

*Никонова А. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **3. Изготовление индивидуальных капп для размягчения биологической пленки при помощи зубных паст на приеме у врача-гигиениста стоматологического**

*Пылайкина В. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **4. Разработка системы экологического мониторинга засоленных участков лесостепной зоны в связи с процессом ариидизации**

*Миронова А. А.*

Научно-исследовательский институт фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## Направление Н1 – Информационные технологии

8 корпус ПГУ, аудитория 8-219

### 9.30

Эксперты:

**Кузьмин Андрей Викторович**,  
к.т.н., доцент кафедры «Информационно-  
вычислительные системы» Пензенского  
государственного университета;

**Тычков Александр Юрьевич**,  
к.т.н., заместитель директора научно-  
исследовательского института  
фундаментальных и прикладных исследований  
Пензенского государственного университета

#### **1. Разработка метода оперативной аэродефектоскопии и комплекса для его реализации**

*Асташкин И. И.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», Пенза

#### **2. Инструментальный комплекс для сквозной автоматизации технологической подготовки производства**

*Каблов Е. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

#### **3. Устройство для контроля параметров бумаги по ее фрактальной структуре**

*Конкина Е. О.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

#### **4. Проектирование фрактальных антенн**

*Айкашев П. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

#### **5. Создание интерактивной информационной web-системы гербарных образцов растений**

*Панькина Д. В.*

Научно-исследовательский институт фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## **6. Разработка приложения для обмена информацией в корпоративной среде**

*Зими́на М. А.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## Направление НЗ – Современные материалы и технологии их создания

8 корпус ПГУ, аудитория 8-219

Эксперты:

**Нестеров Сергей Александрович**,  
к.т.н., доцент кафедры «Технология  
машиностроения» Пензенского  
государственного университета;

**Соколов Алексей Владимирович**,  
к.т.н., начальник инновационно-аналитического  
отдела Пензенского государственного  
университета

**1. Разработка установки для нанесения функциональных тонкопленочных покрытий методом спрей-пиролиза на подложках большой площади**

Козляков А. С.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**2. Разработка высокотемпературного термостойкого керамического тигля для плавки легированных и цветных металлов**

Гуськов Д. О.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**3. Создание СВС-покрытия на углеродистую сталь анодного кожуха электролизера, обладающего высокой химической и термической стойкостью в среде криолитглиноземного расплава**

Кирюхин Д. Р.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**4. Создание крупногабаритных листов слоистого композиционного материала системы Ti-Al с повышенной прочностью**

Гуськов М. С.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

**5. Исследование процесса формования пустотелых керамических изделий и разработка штамповой оснастки на основе CAD/CAM/CAE-программ**

Глазунов С. А.

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## Направление Н4 – Новые приборы и аппаратные комплексы

8 корпус ПГУ, аудитория 8-219

Эксперты:

**Печерская Екатерина Анатольевна**,  
д.т.н., профессор кафедры «Нано-  
и микроэлектроника» Пензенского  
государственного университета;

**Алимурадов Алан Казанферович**,  
к.т.н., директор студенческого научно-  
производственного бизнес-инкубатора  
Пензенского государственного университета

### **1. Разработка устройства параллельной передачи информации в сетевом коммутаторе**

*Никишин К. И.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **2. Разработка паяльной станции с удалённым доступом**

*Кирдяев М. М.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **3. Разработка 3D-принтера для изготовления многослойных печатных плат**

*Князьков А. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **4. Разработка встроенной вероятностно-логической системы поиска неисправностей автомобилей**

*Нефедов М. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства», Пенза

### **5. Разработка генератора водорода на основе титановых губок**

*Прошин А. А.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

### **6. Автоматизированный измеритель полупрозрачных пленочных покрытий**

*Фимин А. В.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## **7. Разработка устройства пространственного сканирования**

*Горшков С. Д.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

## **8. Увеличение эффективности расхода топлива в дизельном двигателе за счёт совершенствования форсунки для подачи дизельного топлива**

*Буданов А. Н.*

ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», Пенза

Подписано в печать 23.03.2016. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Усл. печ. л. 0,7.  
Тираж 50. Заказ № 108.

---

Издательство ПГУ.  
440026, Пенза, Красная, 40.  
Тел./факс: (8412) 56-47-33; e-mail: [iic@pnzgu.ru](mailto:iic@pnzgu.ru)