

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИФИ»

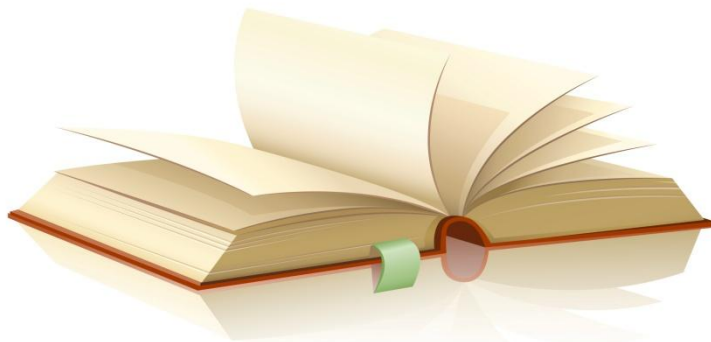
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -  
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



## **ПРОГРАММА**

**ежегодной научно-практической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых**

**«Студенческая научная весна – 2018»**



**9 – 20 апреля 2018 г.**

Волгодонск 2018

УДК 001:378  
П 78

Программа ежегодной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая научная весна – 2018» 9–20 апреля 2018 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. – Волгодонск, 2018. – 25 с.

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2018

## Организационный комитет конференции

### Председатель:

- Руденко В.А., д.с.н., профессор, руководитель ВИТИ НИЯУ МИФИ.

### Заместители председателя:

- Головкин М.В., к.э.н., заместитель руководителя ВИТИ НИЯУ МИФИ по научной работе;
- Ишигов И.О., к.т.н., заместитель руководителя ВИТИ НИЯУ МИФИ по учебной работе.

### Члены организационного комитета:

- Ефименко Н.А., к.э.н., доцент, заместитель руководителя по организационной и воспитательной работе ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Жук А.В., к.и.н., доцент, начальник отдела научных инноваций Управления научно-исследовательских работ ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Ткачев В.Г., и.о. заместителя руководителя по общим вопросам ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Локонова Е.Л., к.ф.н., доцент, и.о. декана факультета атомной энергетики и машиностроения ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Чернов А.В., д.т.н., профессор, профессор кафедры «Информационные и управляющие системы» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Миняйло В.А., и.о. начальника отдела информационных технологий ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Арам-Балык Н.К., начальник планово-финансового управления ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Томилин С.А., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Машиностроение и прикладная механика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Постой Л.В., к.т.н., заведующий кафедрой «Строительные производства» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Дембицкий А.Е., зам. заведующего кафедрой «Атомная энергетика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Фоменко Н.М., д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Кривин В.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Информационные и управляющие системы» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Замыслова А.И., к.п.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Математика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Васюкова Т.Н., и.о. заведующего кафедрой «Физическая культура» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Бубликова И.А., к.т.н., доцент, доцент кафедры «Атомная энергетика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Давлетшина А.Ф., начальник отдела социально-воспитательной работы ВИТИ НИЯУ МИФИ.

## График работы конференции

### *Секция 1 «Проблемы и перспективы развития экономики»*

**Председатель:**

– **Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

**Секретарь:**

– **Коняхина Л.А.**, инженер кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

---

**10.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 305

### *Секция 2 «Физическая культура»*

**Председатель:**

**Васюкова Т.П.**, и.о. заведующего кафедрой «Физическая культура».

**Секретарь:**

**Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент кафедры «Физическая культура»

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 09.00**

---

Аудитория 106

### *Секция 3 «Математика»*

**Председатель:**

– **Никонова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент, заместитель и.о. заведующего кафедрой «Математика».

**Секретарь:**

– **Илющенко Ю.И.**, инженер 2 категории

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 12.30**

---

Аудитория 518

### *Секция 4 «Иностранные языки»*

**Председатель:**

– **Зарочинцева И.А.**, к.ф.н., доцент, заведующая кафедрой «Иностранные языки».

**Секретарь:**

– **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент кафедры «Иностранные языки».

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 518

*Секция 5 «Электроэнергетика и электротехника»*

**Председатель:**

– Дембицкий А.Е., зам. зав. кафедрой «Атомная энергетика».

**Заместитель председателя:**

– Нечитайлов В.В., ст. преподаватель.

**Секретарь:**

– Мирзалиев А.С., инженер II категории.

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 106

*Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»*

**Председатель:**

– Томилин С.А., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Машиностроение и прикладная механика».

**Секретарь:**

– Ивановичева А.Н., инженер.

---

**12.04. 2018 (Четверг)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 318

*Секция 7 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»*

**Председатель:**

**Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

**Секретарь:**

**Еремина Л.А.**, заведующий методическим кабинетом кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

---

**12.04. 2018 (Четверг)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 305

*Секция 8 «Атомная энергетика»*

**Председатель:**

**Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Атомная энергетика».

**Заместитель председателя:**

**Лапкис А.А.**, ст. преподаватель.

**Секретарь:**

– **Самсонова О.В.**, инженер I категории.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 10.30**

---

Аудитория 106

*Секция 9 «Физика»*

**Председатель:**

– **Ратушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика».

**Секретарь:**

– **Васильева О.Ю.**, ведущий инженер.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 106

*Секция 10 «Информационные системы предприятий атомной энергетики»*

**Председатель:**

– **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой «Информационные и управляющие системы».

**Секретарь:**

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 17.00**

---

Аудитория 412

*Секция 11 «Строительные производства»*

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Строительные производства».

**Секретарь:**

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры.

---

**18.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 201

---

## **20.04.2018 – Итоговое пленарное заседание**

---

1. Выступление председателя организационного комитета по итогам научно-практической конференции.

2. Награждение студентов, представивших лучшие научно-исследовательские работы в рамках научно-практической конференции «Студенческая научная весна – 2018».

Время и место проведения: 20.04.2018 г. в 14:30, актовый зал.

*Секция 1 «Проблемы и перспективы развития экономики»*

**Председатель:**

– **Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

**Секретарь:**

– **Коняхина Л.А.**, инженер кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

---

**10.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 305

**1. Особенности применения Бережливого производства в производственной и непроизводственной сфере.**

Студент – **Боярчук Н.В.** (гр. ЭК-15-Д).

Руководитель – **Ухалина И.А.**, доцент, к.э.н.

**2. История развития атомной медицины в РФ.**

Студент – **Любимова А.С.** (гр. ЭК-17-Д).

Руководитель – **Агапова С.П.**, ст. преподаватель

**3. Моббинг на предприятии.**

Студент – **Белоусова И.А.** (гр. ЭК-15-Д).

Руководитель – **Довбыш В.Е.**, доцент, к.э.н.

**4. Эффективность методов оценки персонала**

Студент – **Мусаханян Э.Г., Белоусова И.А.** (гр. ЭК-15-Д).

Руководитель – **Фоменко Н.М.**, профессор, д.э.н.

**5. Особенности оценки партнеров энергетического предприятия как инноваций в сфере менеджмента (на примере РoAЭC)**

Студент – **Сорокина О.В.** (гр. САУ-16-ДМ).

Руководитель – **Фоменко Н.М.**, профессор, д.э.н.

**6. Оценка уровня инновационного развития регионов**

Студент – **Поляк И.В.** (гр. САУ-16-ДМ).

Руководитель – **Головко М.В.**, доцент, к.э.н.

**7. Возможности реализации концепции «Зелёный квадрат» в г. Волгодонске.**

Студент – **Сидорова А.С.**, (гр. ЭК-16-Д), **Полоскова А.Ю.**, (гр. ЭК-16-Д)

Руководитель – **Анцибор А.В.**, доцент, к.э.н., **Головко М.В.** доцент, к.э.н.

**8. Снижение рисков связанных с усилением монопрофильности города.**

Студент – **Скакун А.П.** (гр. ЭК-17-Д)

Руководитель – **Ефименко Н.А.**, доцент, к.э.н.



**Секция 2 «Физическая культура»**

**Председатель:**

**Васюкова Т.П.**, и.о. заведующего кафедрой «Физическая культура».

**Секретарь:**

**Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент кафедры «Физическая культура»

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 09.00**

---

Аудитория 106

**1. Здоровым быть модно!**

Студенты: **Прокопенко М.А., Чубарева К.И.** (гр. АЭС-17-Д2)

Руководитель – **Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент

**2. Здоровье не купишь – его разум дарит.**

Студенты: **Цыганова В.С., Дерксен М.Ю.** (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – **Смолина И.А.**, ст. преподаватель

**3. Питание студента как фактор здоровья.**

Студенты: **Земсков В.Д., Тетерина А.А.** (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – **Васюкова Т.П.**, и.о. зав.кафедрой

**4. Табак, алкоголь, наркотики – шаг в пропасть.**

Студенты: **Моргунов Д.С., Петрашов А.С.** (гр. АЭС-17-Д2)

Руководитель – **Карпов В.Д.**, ст. преподаватель.

**5. Успей сказать «нет».**

Студенты: **Байгаринова Д.М., Тимофеева А.А.** (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – **Белянский В.Н.**, ст. преподаватель

### *Секция 3 «Математика»*

**Председатель:**

– **Никонова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент, заместитель и.о. заведующего кафедрой «Математика».

**Секретарь:**

– **Илющенко Ю.И.**, инженер 2 категории

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 12.30**

---

Аудитория 518

- 1. Использование аппарата линейной алгебры при решении энергетических задач.**  
Студент – **Михайлюк А.А.** (гр. АЭС-17-Д2).  
Руководитель – **Замыслова А.И.**, к.п.н., доцент.
- 2. Применение теории рядов к решению задач.**  
Студент – **Ланкин В.С.** (гр. ПГ-16-Д).  
Руководитель – **Замыслова А.И.**, к.п.н., доцент.
- 3. Построение математической модели временного ряда на примере исследования собственного капитала ОАО «Росэнергоатом».**  
Студент – **Нефёдова Ю.А.** (гр. МШ-17-Д).  
Руководитель – **Никонова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент.
- 4. Построение математической модели исследования погрешности измерений токарного станка 16К20.**  
Студенты: **Бриж В.В.** (гр. ЭМ-15-Д), **Васильчук О.А.** (гр. МТ-15-Д).  
Руководитель – **Никонова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент.
- 5. Применение методов линейного программирования для решения производственных задач.**  
Студенты: **Шевченко Н.А.** (гр. АЭС-16-Д2), **Бакаев В.А.** (гр. АЭС-16-Д2).  
Руководитель – **Чабанова Н.И.**, старший преподаватель.
- 6. Теорема Байеса в современных технологиях.**  
Студенты – **Аксёнова К.С.** (гр. АЭС-16-Д1), **Бойко В.В.** (гр. АЭС-16-Д1).  
Руководитель – **Никонова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент.

#### **Секция 4 «Иностранные языки»**

**Председатель:**

– **Зарочинцева И.А.**, к.ф.н., доцент, заведующая кафедрой «Иностранные языки».

**Секретарь:**

– **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент кафедры «Иностранные языки».

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 518

- 1. Анализ теплового воздействия Ростовской АЭС на температуру воздуха территории размещения**  
Студенты – **Уманцева В.А.** (гр. АЭС-16-Д1).  
**Безматьева А.Н.** (гр. АЭС-16-Д1).  
Руководитель – **Зарочинцева И.А.**, к.ф.н., доцент, заведующая кафедрой «Иностранные языки».
  
- 2. Международное сотрудничество в области энергетики**  
Студенты – **Матвиенко Ю.Н.** (гр. ЭЭ-16-Д).  
**Нуждина А. А.** (гр. ЭЭ-16-Д).  
Руководитель – **Зарочинцева И.А.**, к.ф.н., доцент, заведующая кафедрой «Иностранные языки».
  
- 3. Современные материалы для уменьшения трения и износа в машиностроении**  
Студенты – **Ершов А. И.** (гр. МТ-16-Д).  
**Попова А. В.** (гр. МТ-16-Д).  
Руководитель – **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент кафедры «Иностранные языки».
  
- 4. Изменение концентрации ионов меди в Цимлянском водохранилище**  
Студенты – **Пашинский В. С.** (гр. АЭС-16-Д2)  
**Ткаченко И. Е.** (гр. АЭС-16-Д2)  
**Хворов В. И.** (гр. АЭС-16-Д2)  
Руководитель – **Захарова Л.В.**, к.с.н., доцент кафедры «Иностранные языки».

*Секция 5 «Электроэнергетика и электротехника»*

**Председатель:**

– Дембицкий А.Е., зам. зав. кафедрой «Атомная энергетика».

**Заместитель председателя:**

– Нечитайлов В.В., ст. преподаватель.

**Секретарь:**

– Мирзалиев А.С., инженер II категории.

---

**11.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 106

**1. Проектирование главной схемы ОРУ 330/750 кВ Смоленской АЭС-2 с применением КРУЭ**

Студент – Ануфриенко Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

**2. Оптимизация электрических сетей 6/10 кВ в условиях городских и сельских поселений.**

Студент – Ищенко Д., (гр.АЭС-14-Д)

Руководитель – Молошная Е.С., ст. преподаватель

**3. Проектирование подстанции 220/10 КВ для электроснабжения горно-обогатительного комбината.**

Студент – Тимофеева Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

**4. Модернизация районных электрических систем в связи с увеличением потребляемой мощности**

Студент – Назаренко М. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Молошная Е.С., ст. преподаватель

атель

**5. Модернизация РЗА КРУ 6кВ ОСО РоАЭС: замена электромеханических реле на микропроцессорные.**

Студент – Лепешкин Н.С. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

**6. ВГСП – электрическая машина высокой удельной мощности.**

Студент – Ануфриенко Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

*Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»*

**Председатель:**

– **Томилин С.А.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Машиностроение и прикладная механика».

**Секретарь:**

– **Иванычева А.Н.**, инженер.

---

**12.04. 2018 (Четверг)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 318

**1. Разделка демонтированного радиоактивного оборудования при выводе из эксплуатации блоков АЭС**

Студенты – **Предкова А.Н., Татьяна Н.А.** (гр. МТ-15-Д).

Руководители – **Берела А.И.**, к.т.н., доцент, **Томилин С.А.**, к.т.н., заведующий кафедрой, **Федотов А.Г.**, к.т.н., доцент.

**2. Варианты конструктивных схем автоматических грузозахватывающих устройств для подъема упавших кассет в реакторе типа ВВЭР**

Студент – **Ершов А.И.** (гр. МТ-16-Д).

Руководитель – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор.

**3. Оценка трещиностойкости конструкционных материалов АЭУ фрактографическим методом**

Студенты – **Игнатенко А.Н., Рукина Е.С.** (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – **Колоколов Е.И.**, к.т.н., доцент.

**4. Стратегия ГК «Росатом» по развитию ветроэнергетики в России**

Студент – **Севастьянов Д.А.** (гр. МТ-15-Д).

Руководители – **Томилин С.А.**, к.т.н., заведующий кафедрой, **Пирожков Р.В.**, к.т.н., доцент.

**5. Способы снижения трения в трибосистемах**

Студенты – **Попова А.В., Ершов А.И.** (гр. МТ-16-Д).

Руководитель – **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент.

**6. Механизмы образования дефектов, вызванных водородом, в конструкционных сталях и их сварных соединениях**

Студенты – **Твердохлебов А.В., Редько Е.А.** (гр. АЭС-16-Д).

Руководитель – **Колоколов Е.И.**, к.т.н., доцент.

**7. Анализ конструктивных и технологических особенностей современных ветровых энергетических установок**

Студенты – **Дорошенко Д.А., Целенова Е.С.** (гр. МШ-17-Д).

Руководители – **Томилин С.А.**, к.т.н., заведующий кафедрой, **Пирожков Р.В.**, к.т.н., доцент.

**8. Влияние конструкции вакуумного перехода на эффективность откачки высоковакуумных установок**

Студенты – Попова А.В., Желецкий Д.И. (гр. МТ-16-Д).

Руководители – Колоколов Е.И., к.т.н., доцент, Ольховская Р.А., доцент.

**9. Сейсмостойкость оборудования АЭС, отработавшего нормативный срок**

Студенты – Дежевой М.С., Кончин А.Э. (гр. СЗС-14-Д), Мухина А.А. (гр. АЭС-16-Д2).

Руководители – Наугольников В.А., к.т.н., доцент, Пимшин Ю.И., д.т.н., профессор.

**10. Технологические возможности гидроабразивной резки в заготовительном производстве**

Студент – Пшеничный Н.Е. (гр. МТ-16-Д).

Руководители – Берела А.И., к.т.н., доцент, Арсентьева Е.С., к.т.н., доцент.

**11. Производство порошковой проволоки с добавлением наночастиц оксидов титана и циркония**

Студент – Васильчук О.А. (гр. МТ-15-Д).

Руководитель – Колоколов Е.И., к.т.н., доцент.

**12. Прогрессивные методы подготовки сварщиков-универсалов**

Студент – Костина Д.А. (гр. МС-14-Д).

Руководитель – Гоок А.Э., ст. преподаватель.

**13. Производство и применение керамических флюсов**

Студент – Таранов С.С. (гр. МТ-15-Д).

Руководитель – Колоколов Е.И., к.т.н., доцент.

**14. Анализ механических передач трением и зацеплением в рамках концепции цифрового университета**

Студенты – Таранов С.С., Васильчук О.А. (гр. МТ-15-Д).

Руководители – Синельщиков В.В., к.т.н., доцент, Подрезов Н.Н., к.т.н., доцент.

**15. The comparative analysis of tooth gearings with the variable transfer relation**

Студенты – Этинген А.С., Нефедова Ю.А. (гр. МШ-17-Д).

Руководители – Годунов С.Ф., старший преподаватель, Пирожков Р.В., к.т.н., доцент.

**16. Области применения и технологии алюмоводородной энергетики**

Студент – Бондарчук Ю.А. (гр. МС-14-Д).

Руководитель – Колоколов Е.И., к.т.н., доцент.

**17. Применение определенного интеграла в задачах механики**  
Студенты – **Питько Т.А.** (гр. СЗС-17-Д), **Панкратова И.Ю.** (гр. АЭС-17-Д2).

Руководитель – **Пинчук Э.В.**, старший преподаватель.

**18. Оптимизация конструкции и монтажа полотна створки ворот рентген-камеры**

Студенты – **Полюдов А.А.**, **Сухарев С.И.** (гр. МТ-14-Д).

Руководитель – **Мецлер А.А.**, к.т.н., доцент.

**19. Совершенствование технологии сварки кольцевых швов трубопроводов главного циркуляционного контура**

Студенты – **Колесников В. Г.** (гр.4СП-5.14), **Дармастук А. С.** (гр. 4СП-5а.14).

Руководитель – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума.

**20. Конструктивная схема стрелы и захватного устройства гусиничного крана-трубоукладчика**

Студенты – **Бакланов Д.С.**, **Суворова В.С.**, **Пантюхова Е.М.** (гр. 4ТМ -6.14).

Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор, **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент, **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**21. Современные тенденции производства сварочных материалов**

Студент – **Киреев К.С.** (гр.3СП-6.15).

Руководитель – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума.

**22. Конструктивная схема подъемного оборудования для сооружения буронабивных свай**

Студенты – **Кузьмин А.П.**, **Опрятный К.С.** (гр. 4ТМ -6.14).

Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор, **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент, **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**23. Сравнительный анализ контроля качества сварных соединений радиационным и ультразвуковым методами контроля**

Студент – **Долгих И.И.** (гр.3СП-6.15).

Руководитель – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума.

**24. Конструктивная схема опорно-поворотного устройства гусиничного трубоукладчика**

Студенты – **Чернышов А.С.**, **Опрятный К.С.** (гр. 4ТМ -6.14).

Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор, **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент, **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**25. Сравнение влияния вредных факторов при различных способах сварки на организм сварщика**

Студент – Ревуцков В.А. (гр.3СП-6а.15).

Руководитель – Глошина Л.П., преподаватель техникума.



**Секция 7 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»**

**Председатель:**

**Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

**Секретарь:**

**Еремина Л.А.**, заведующий методическим кабинетом кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».

---

**12.04. 2018 (Четверг)**

**Начало в 15.30**

---

Аудитория 305

**1. Гражданский выбор студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ: результаты социологического опроса в преддверии выборов президента РФ.**

Студент – **Нефедов М.И.** (гр. ЭК-16-Д).

Руководитель – **Лобковская Н.И.**, доцент, к.ф.н.

**2. Дореволюционное индустриальное развитие России в цвете: уникальные источники о промышленной жизни страны в начале XX века**

Студент – **Дерксен М.Ю.** (группа СЗС-17-Д)

Руководитель – **Жук А.В.**, к.и.н., доцент, начальник отдела научных инноваций Управления научно-исследовательских и инновационных работ.

**3. Сальвадорско-гондурасская война, как следствие футбольного матча между национальными сборными этих стран**

Студент – **Абинякин А.Р.** (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – **Жук А.В.**, к.и.н., доцент, начальник отдела научных инноваций Управления научно-исследовательских и инновационных работ.

**4. Духовная безопасность в ценностной системе молодежи**

Студенты – **Гусарь А.Р.** (ИС-16-Д), **Локонова В.Д.** (ИС-16-Д)

Руководители – **Локонова Е.Л.**, доцент, к.ф.н., **Железнякова А.В.**, доцент, к.с.н.

**5. Применение стартапа в качестве инновационной образовательной технологии в вузе**

Студенты – **Прокопенко М.А.** (АЭС-17-Д2), **Чубарева К.И.** (АЭС-17-Д2)

Руководители – **Локонова Е.Л.**, доцент, к.ф.н., **Железнякова А.В.**, доцент, к.с.н.

*Секция 8 «Атомная энергетика»*

**Председатель:**

**Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Атомная энергетика».

**Заместитель председателя:**

**Лапкис А.А.**, ст. преподаватель.

**Секретарь:**

– **Самсонова О.В.**, инженер I категории.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 10.30**

---

Аудитория 106

**1. Оценка среднесрочной перспективы строительства АЭС и развития атомной генерации**

Студенты – **Аксёнова К., Бойко В.** (гр. АЭС-16-Д1)

Руководитель – **Лапкис А.А.**, ст. преподаватель

**2. Анализ воздействия Ростовской АЭС на температуру воздуха территории размещения.**

Студенты – **Безматъева А.Н., Уманцева В.А.** (гр. АЭС-16-Д1)

Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент

**3. Применимость процедуры оценки изменения реактивности реактора ВВЭР-1000**

Студент – **Игнаткин В.**, (гр.АЭС-13-Д)

Руководитель – **Лапкис А.А.**, ст. преподаватель

**4. Исследование влияния РоАЭС на содержание ионов меди в воде Цимлянского водохранилища**

Студенты – **Пашинский В.С., Самохин А.А., Ткаченко И.Е.**

(гр. АЭС-16-Д2)

Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент

**5. Анализ влияния Ростовской АЭС на динамику концентрации сульфатов и хлоридов в воде Цимлянского водохранилища**

Студент – **Бондарчук Ю.А.** (гр. АЭС-15-Д)

Руководитель – **Бубликова И.А.**, доцент, к.т.н.

**6. Анализ отказов и дефектов арматуры АЭС с целью обнаружения наиболее уязвимых узлов**

Студент – **Задорожнюк С.** (гр.АЭС-14-Д)

Руководитель – **Лапкис А.А.**, ст. преподаватель

## Секция 9 «Физика»

**Председатель:**

– **Ратушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика».

**Секретарь:**

– **Васильева О.Ю.**, ведущий инженер.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 106

**1. Модернизация газового регистратора на основе смартфона**

Студент – **Севастьянов Д.А.** (гр. МТ-15-Д)

Руководители – **Ратушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор; **Ермолаева Н. В.**, к.т.н. доцент; **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., ст. преподаватель.

**2. Универсальное устройство освещения с микроконтроллерным управлением**

Студент – **Бреккер Е.Е.** (гр. ТА-15-Д)

Руководитель - **Рыбальченко А. Ю.**, к.ф.-м.н., ст. преподаватель.

**3. Блок питания с магнитными стабилизаторами выходных напряжений**

Студент – **Авсанов А.А.** (гр. ТА-17-Д)

Руководитель - **Рыбальченко А. Ю.**, к.ф.-м.н., ст. преподаватель.

**4. Перспективы применения органических солнечных батарей**

Студент – **Коломиец М.А.** (гр. ИС-15-Д)

Руководители – **Литвин Н. В.**, к.т.н., доцент, **Рыбальченко А. Ю.**, к.ф.-м.н., ст. преподаватель.

**5. Электростатическое нановолокно для сверхтонкой очистки воздуха от вредных и опасных веществ, радионуклидов**

Студент – **Цыганова В.С.** (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель - **Ермолаева Н. В.**, к.т.н., доцент.

**6. Новая технология 3-D печати «CLIP»**

Студент – **Гордиенко М.В.** (гр. МШ-17-Д)

Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент.

**7. Модернизация установки по акустооптической левитации**

Студенты – **Ревенко Д.Е.** (гр. ТЭ-16-3), **Бриж В.В.** (гр. ЭМ-15-Д).

Ученик - **Ермолаев С.Г.** (лицей № 24, 2 класс)

Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент.

**8. Исследование математического маятника с помощью конструктора LEGO Mindstorms NXT 2.0**

Ученики – **Ермолаев С.Г.** (лицей №24, 2 класс), **Томилина А.С.** (школа № 17, 4 класс)

Руководители – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент; **Бильченко К.Д.** (зав. лабораторией каф. физики)

**9. SDR приемник**

Студент – **Прошенко А.А.** (8б кл.шк. №24)

Руководитель – **Ревенко Д.Е.**, педагог дополнительного образования МБУДО «Станция юных техников».

**10. Экологические аспекты влияния шума на продуктивность умственной деятельности учащихся**

Студент – **Далдаев Д.А.** (гр. 1СЭЗ-2.17).

Руководитель – **Капустина Н.В.**, ст. преподаватель.

**11. Кротовые норы и черные дыры: миф или реальность**

Студент – **Быченко Д.Е.** (гр. 1СЭЗ-2.17).

Руководитель – **Капустина Н.В.**, ст. преподаватель.

**12. Космический лифт**

Студент – **Иванова С.И.** (гр. 1СЭЗ-1.17).

Руководитель – **Капустина Н.В.**, ст. преподаватель.

**13. Телепортация и научная фантастика**

Студент – **Стружкова И.В.** (гр. 1СЭЗ-1.17).

Руководитель – **Капустина Н.В.**, ст. преподаватель.

*Секция 10 «Информационные системы предприятий атомной  
энергетики»*

**Председатель:**

– **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой  
«Информационные и управляющие системы».

**Секретарь:**

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

---

**17.04. 2018 (Вторник)**

**Начало в 17.00**

---

Аудитория 412

**1. Система автоматического активного контроля изделий в процессе их изготовления**

Студент – **Федотова О.А.** (гр. ТА-15-Д).

Руководитель – **Саункин В.Т.**, к.т.н., доцент.

**2. Автоматическое управление процессом изготовления высокоточных данных**

Студент – **Муратова Е.Л.** (гр. ТА-15-Д).

Руководитель – **Саункин В.Т.**, к.т.н., доцент.

**3. Предварительный просмотр трехмерной модели в шлеме виртуальной реальности**

Студент – **Брянцева Н.С.** (гр. САУ-16-ДМ).

Руководитель – **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

**4. Использование Unity 3D при разработке тренажера ручной дуговой сварки**

Студент – **Фирус В.А.** (гр. САУ-17-ДМ).

Руководитель – **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

**5. Моделирование технологических процессов АЭС для построения виртуальных тренажеров**

Студент – **Малик Н.В.** (гр. САУ-16-ДМ).

Руководитель – **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент.

**6. Создание виртуального лабораторного стенда для изучения основ ТАУ**

Студенты – **Федотова О.А.** (гр. ТА-15-Д), **Муратова Е.Л.** (гр. ТА-15-Д).

Руководитель – **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент.

**7. Использование искусственной нейронной сети для оценки стоимости автомобиля при приеме в автосалон**

Студент – **Веклич Д.В.** (гр. САУ-16-ДМ).

Руководитель – **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

## **8. Использование виртуальной реальности в процессе обучения**

Студенты – Клевцов А.А., Проценко А.О., Скоробогатова Н.А. (гр. ИС-17-Д).

Руководитель – Цуверкалова О.Ф., доцент.

*Секция 11 «Строительные производства»*

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Строительные производства».

**Секретарь:**

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры.

---

**18.04. 2018 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 201

**1. Уникальные технологии, используемые при возведении высотных зданий и сооружений**

Студент – **Писаненко Д.А.** (гр. СЗС-17-Д).

Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент кафедры «Физика».

**2. Проблемы автодорожного строительства на просадочных грунтах**

Студент – **Косум В.С.** (гр. СЗС-13-Д).

Руководитель – **Малеева Е.В.**, ст. преподаватель кафедры «Строительные производства».

**3. Управление влажностными деформациями при эксплуатации стружечно-цементных плит**

Студент – **Левина С.А.** (гр. СЗС-14-Д).

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Строительные производства».

**4. Оценка характеристик расширяющегося портландцемента и выявление недостатков при различных способах изготовления**

Студенты – **Левина С.А., Рыбас Ю.В.** (гр. СЗС-14-Д).

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Строительные производства».

**5. Технологии преднапряжения и испытания защитной герметичной оболочки блока №4 РоАЭС**

Студент – **Бурлакова С.С.** (гр. СЗС-12-Д).

Руководитель – **Пимшин Ю.И.**, д.т.н., профессор кафедры «Строительные производства».

**6. Влияние состава плит OSB на их экологичность и безопасность применения в строительстве**

Студент – **Войнова Н.В.** (гр. СЗС-12-Д).

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Строительные производства».

**7. Перспективное развитие транспортной схемы города Волгодонска. Проектирование и строительство третьего транспортного перехода**

Студенты – Гулякина В.В., Земсков В.Д. (гр. СЗС-17-Д).

Руководитель – Орехов М.И., ст. преподаватель кафедры «Строительные производства».

**8. Исследование и разработка организационно-технологических мероприятий по компенсации влияния полярного крана на строительную конструкцию защитной герметичной оболочки**

Студент – Манов К.С. (гр. СЗС-12-Д).

Руководитель – Пимшин Ю.И., д.т.н., профессор кафедры «Строительные производства».

**9. Методы возведения железобетонных монолитных сооружений в начале XX в.**

Студенты – Фадеева М.И., Юдаева К.С. (гр. ПГ-15-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., ст. преподаватель кафедры «Строительные производства».

**10. Архитектурные особенности города Петра**

Студент – Василенко С.В. (гр. ПГ-16-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., ст. преподаватель кафедры «Строительные производства».

**11. Эффективность различных способов защиты от радиационного влияния АЭС**

Студент – Григорик С.К. (гр. СЗС-12-Д).

Руководитель – Постой Л.В., к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Строительные производства».



**Программа ежегодной научно-практической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Студенческая научная весна – 2018»  
9–20 апреля 2018 г.**