

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»

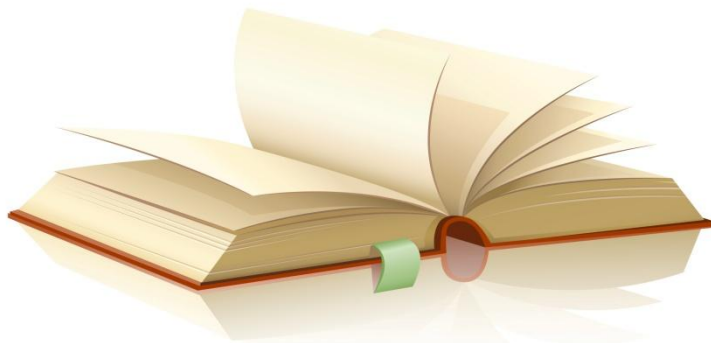
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



ПРОГРАММА

ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

«Студенческая научная весна – 2017»



10 – 21 апреля 2017 г.

Волгодонск 2017

УДК 001:378
П 78

Программа ежегодной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая научная весна – 2017» 10–21 апреля 2017 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. – Волгодонск, 2017. – 25 с.

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2017

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;
- Цвелик Е.А., начальник 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;
- Пистой Л.В., к.т.н., и.о. заведующего кафедрой «Строительные производства» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Смолин А.Ю., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Атомная энергетика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Фоменко Н.М., д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины» ВИТИ НИЯУ МИФИ, зам. заведующего кафедрой ;
- Кривин В.В., д.т.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой «Информационные и управляющие системы» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Замыслова А.И., к.п.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Математика» ВИТИ НИЯУ МИФИ;
- Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Иностранные языки» 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 «Иностранные языки. Международное сотрудничество в сфере защиты окружающей среды»

Председатель:

– Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Иностранные языки».

Секретарь:

– Илющенко Ю.И., инженер 2 категории.

12.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 215

Секция 2 «Современные проблемы и тенденции развития мировой энергетики»

Председатель:

– Смолин А.Ю., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Атомная энергетика».

Секретарь:

– Лобанова А.Е., инженер 1 категории.

13.04. 2017 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 308

Секция 3 «Физическая культура»

Председатель:

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

Секретарь:

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

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 10.45

Аудитория 215

Секция 4 «Экологические аспекты безопасности атомной энергетики»

Председатель:

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

Секретарь:

– Самсонова О.В., инженер 1 категории.

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 308

Секция 5 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»

Председатель:

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

Секретарь:

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

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 305

Секция 6 «Математика»

Председатель:

- **Замыслова А.И.**, к.п.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Математика».

Секретарь:

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

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 518

Секция 7 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Иванычева А.Н.**, инженер.

18.04. 2017 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 318

Секция 8 «Строительные производства»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Смирнова Н.Л.**, инженер.

18.04. 2017 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 215

Секция 9 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления»

Председатель:

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

Секретарь:

- **Пылева О.А.**, инженер.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 305

Секция 10 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

- **Пилипенко Т.Г.**, инженер II категории.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 106

Секция 11 «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., старший преподаватель.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 18.00

Аудитория 418

21.04.2017 – 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 – 2017».

Время и место проведения: 21.04.2017 г. в 14:30, актовъй зал.

Секция 1 «Иностранные языки. Международное сотрудничество в сфере защиты окружающей среды»

Председатель:

– **Зарочинцева И.В.**, к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Иностранные языки».

Секретарь:

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

12.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 215

1. Экологические проблемы ядерного топливного цикла

Студенты – **Хворов В.И., Пашинский В.С., Ткаченко И.У.** (гр. АЭС-16-Д2).
Руководитель – **Захарова Л.В.**, к.с.н, доцент.

2. Место экологии в жизни общества

Студенты – **Дмитренко В.В.**, (гр. МТ-15-Д), **Коломиец М.А.** (гр. ИС-15-Д).
Руководитель – **Зарочинцева И.В.**, к.ф.н, доцент.

3. Экологическая безопасность в атомной энергетике

Студенты – **Бартош И.А.**, (гр. ЭЭ-15-Д), **Торошина К.А.** (гр. ТА-15-Д).
Руководители – **Зарочинцева И.В.**, к.ф.н, доцент, **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент.

4. Влияние РоАЭС на химический состав воды Цимлянского водохранилища

Студенты – **Игнатенко А.Н., Рукина Е.С.** (гр. АЭС-15-Д).
Руководитель – **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент.

5. МАГАТЭ и его роль в атомной безопасности

Студенты – **Балабейкин А.Е., Гладилина В.В.** (гр. АЭС-15-Д).
Руководитель – **Лупиногина Ю.А.**, к.п.н., доцент.

6. Основные экологические проблемы в г. Волгодонске и пути их решения

Студенты – **Белоусова И.А., Мусаканян Э.Г.** (гр. ЭК-15-Д).
Руководитель – **Захарова Л.В.**, к.с.н, доцент.

7. Особенности экологической обстановки в Ростовской области

Студенты – **Литвишкова В.Ю., Боярчук Н.В.** (гр. ЭК-15-Д).
Руководитель – **Захарова Л.В.**, к.с.н, доцент.

8. Утилизация промышленных отходов предприятий г. Волгодонска
Студенты – Ажогин А.С. (гр. МТ-15-Д), Степанова Е.О. (гр. АЭС-14-Д).
Руководитель – Зарочинцева И.В., к.ф.н, доцент.

Секция 2 «Современные проблемы и тенденции развития мировой энергетики»

Председатель:

– Смолин А.Ю., к.т.н., доцент, заведующий кафедрой «Атомная энергетика».

Секретарь:

– Лобанова А.Е., инженер 1 категории.

13.04. 2017 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 308

1. Сравнительный экономический анализ АЭС и альтернативных способов получения электроэнергии

Студенты – Гладкова Д.А., Липов Н.В. (гр. АЭС-14-Д).

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

2. Опыт и перспективы применения хаотических (нелинейных) методов диагностики электромеханического оборудования

Студент – Утигалиева М.Г. (гр. АЭС-14-Д).

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

3. Оценка применимости методов хаотической и нелинейной динамики к диагностике деградации подшипников качения

Студент – Гармашов В.В. (гр. АЭС-12-Д).

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

4. Радиоактивное облучение современных продуктов питания

Студент – Удовиченко Г.А. (гр. 3АЭС-7.14).

Руководитель – Воронцова Т.А., ст. преподаватель.

5. Роботизация в атомной отрасли

Студент – Рыбас В.В. (гр. 3АЭС-7.14).

Руководитель – Воронцова Т.А., ст. преподаватель.

6. Двигатели внешнего сгорания (Стирлинга)

Студенты – Терещенко А.В., Попов А.Д. (гр. 2АЭС-8.15).

Руководитель – Воронцова Т.А., ст. преподаватель.

7. Система пассивного отвода тепла от парогенератора ПГВ-1200

Студент – **Мирзалиев А.С.** (гр. ЭМ-13-Д).

Руководитель – **Беседин А.М.**, к.т.н., доцент.

8. Спектральное регулирование реактивности или мощности реактора

Студент – **Чеснакова С.Ю.** (гр. ЭМ-13-Д).

Руководитель – **Беседин А.М.**, к.т.н., доцент.

9. Применение эффекта сверхпроводимости в силовых трансформаторах

Студент – **Ануфриенко Е.С.** (гр. ЭЭ-14-Д).

Руководитель – **Баран С.А.**, ст. преподаватель.

10. Пути снижения потерь в сетях собственных нужд

Студент – **Хорошевцев В.В.** (гр. ЭЭ-14-Д).

Руководитель – **Веприков В.И.**, к.т.н., доцент.

11. Программы для проверки микропроцессорных защит

Студент – **Шихкеримова З.Р.** (гр. ЭЭ-13-Д).

Руководитель – **Баран С.А.**, ст. преподаватель.

12. Анализ возможности применения альтернативных источников энергии в условиях Южного региона.

Студенты – **Науменко А.В., Быханов А.А.** (гр. ЭЭ-14-Д).

Руководитель – **Молошная Е.С.**, ст. преподаватель.

13. Бета-вольтаический эффект и его применение для создания автономных источников постоянного тока

Студент – **Чеботарев И.А.** (гр. ЭЭ-13-З).

Руководитель – **Молошная Е.С.**, ст. преподаватель.

14. Сравнительный анализ параметров и характеристик элегазового и масляного силового оборудования трансформаторных подстанций

Студенты – **Бартош И.А., Потёмкин П.О.** (гр. ЭЭ-15-Д).

Руководитель – **Молошная Е.С.**, ст. преподаватель.

15. Возможности применения приливных электростанций для энергообеспечения прибрежных регионов России

Студенты – **Лепёшкин Н.С.** (гр. ЭЭ-14-Д).

Руководитель – **Молошная Е.С.**, ст. преподаватель.

16. Радиоизотопный термоэлектронный генератор – источник энергии для космической техники

Студенты – **Москалёв Д.И.** (гр. АЭС-14-Д).

Руководитель – **Молошная Е.С.**, ст. преподаватель.

Секция 3 «Физическая культура»

Председатель:

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

Секретарь:

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

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 10.45

Аудитория 215

1. История возникновения Универсиад

Студенты – **Нуждина А.А., Верницкая Ю.К.** (гр.ЭЭ-16-Д).

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

2. Хронология летних Универсиад (выдающиеся чемпионы)

Студенты – **Кацыло Д.А., Бойко В.В.** (гр.АЭС-16-Д1).

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

3. Хронология зимних Универсиад (спортивные достижения)

Студенты – **Уманцева В.А., Бабарицкая Е.А.** (гр.АЭС-16-Д1).

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

4. Топ выдающихся спортсменов Универсиад

Студенты – **Гузенко М.А., Федоренко Д.Р.** (гр. АЭС-16-Д1).

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

5. Итоги зимней XXVIII Универсиады в Казахстане

Студенты – **Садчикова А.С., Пикалова М.С.** (гр.АЭС-16-Д2).

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

6. Красноярск – столица XXIX Универсиады 2019 г.

Студенты – **Комаров И.И.** (гр. ЭЭ-16-Д), **Ланкин В.С.** (гр.АЭС-16-Д)

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

Секция 4 «Экологические аспекты безопасности атомной энергетики»

Председатель:

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

Секретарь:

– Самсонова О.В., инженер 1 категории.

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 308

1. Динамика показателей онкологической заболеваемости населения зоны наблюдения Ростовской АЭС

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

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

2. Исследование теплового воздействия Ростовской АЭС на метеорологические параметры территории размещения

Студенты – Бабарицкая Е.А., Безматьева А.Н., Уманцева В.А. (гр. АЭС-16-Д1).

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

3. Исследование влияния Ростовской АЭС на содержание ионов меди в Цимлянском водохранилище

Учащийся – Головкин Е.Д. (МБОУ «Гимназия №1 «Юнона», 11 класс).

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

4. Исследование динамики дозовой нагрузки населения зоны наблюдения Ростовской АЭС

Студент – Юркевич М.В. (гр. АЭС-15-Д).

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

5. Влияние Ростовской АЭС на содержание сульфатов и хлоридов в воде Цимлянского водохранилища

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

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

6. Применение статистических методов в медико-биологических исследованиях на примере анализа динамики онкозаболеваемости

Студент – Паустовская Ж.С. (гр. САУ-15-ДМ).

Руководитель – Цуверкалова О.Ф., доцент.

7. Проблемы глобального дефицита пресной воды

Студент – Ефименко А.И. (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – Цуверкалова О.Ф., доцент.

Секция 5 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»

Председатель:

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

Секретарь:

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

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 305

1. Интернет – зависимость как девиантная форма поведения

Студент – **Бруева А.Н.** (гр. ЭК-16-Д).

Руководитель – **Ягодкина В.В.**, к.ф.н., доцент.

2. Восприятие революций 1917 г. современниками: к 100-летию переломных событий в истории России

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

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

3. Значение освобождения Северной Африки от итало-немецких войск в 1942-1943 гг. в контексте открытия «второго фронта» в годы Второй мировой войны

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. Сравнительный анализ социального самочувствия студентов, проживающих в общежитии ВИТИ НИЯУ МИФИ

Студент – **Левченко Н.М.** (гр. ТЭ-14-Д).

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

5. Пилотный проект координационного волонтерского центра "Добрые люди"

Студент – **Боровков П.Ю.** (гр. АЭС-12-Д).

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

6. Образ вуза в восприятии абитуриентов и студентов

Студент – **Костина Д.А.** (гр. ИС-14-Д), **Герасимова В.С.** (гр. ЭК-16-Д).

Руководитель – **Железнякова А.В.**, к.с.н., доцент

7. Медиа насилие и молодежная среда

Студент – Сидорова А.С. (гр. ЭК-16-Д).

Руководитель – Железнякова А.В., к.с.н., доцент.

8. Внедрение программы «Нулевой травматизм» как реализация действующих мероприятий культуры безопасности в организациях города Волгодонска

Студент – Полушкина В.А. (ГА-14-Д)

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

9. Преодоление производственных рисков как составляющая культуры безопасности

Студент – Бокарева З.А. (ЭК-16-Д)

Руководитель – Евдошкина Ю.А., начальник учебно-методического отдела ВИТИ НИЯУ МИФИ.

Секция 6 «Математика»

Председатель:

- Замыслова А.И., к.п.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Математика».

Секретарь:

- Илющенко Ю.И., инженер 2 категории.

14.04. 2017 (Пятница)

Начало в 14.30

Аудитория 518

1. Использование интегралов при решении физических задач

Студент – Кобзев М.В. (гр. АЭС-16-Д1).

Руководитель – Замыслова А.И., к.п.н., доцент.

2. Дифференциальные уравнения в электротехнике

Студент – Утигалиева М.Г. (гр. АЭС-14-Д).

Руководитель – Замыслова А.И., к.п.н., доцент.

3. Прикладная составляющая дифференциальных уравнений

Студент - Юнкевич М.В. (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – Замыслова А.И., к.п.н., доцент.

4. Исследование зависимости выручки ОАО «Росатом» от среднегодовой стоимости основных фондов эконометрическими методами

Студент – Бриж В.В. (гр. ЭМ-15-Д).

Руководитель – Никонорова Ю.В., к.ф.-м.н., доцент.

5. Применение математических методов при проектировании детской площадки.

Студент – **Красюк Е.С.** (гр. ПГ-15-Д).

Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент.

6. Применение математических методов в промышленном и гражданском строительстве

Студент – **Крючков А.А.** (гр. ПГ-14-Д)

Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент, доцент.

7. Вероятный анализ безопасности АЭС

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

Руководитель – **Лисичкина О.М.**, ст. преподаватель.

8. Моделирование гидрологического «барьера» против загрязнения грунтовых вод

Студент – **Ефименко А.И.** (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – **Цуверкалова О.Ф.**, доцент.

9. Изучение математики в вузе как основа делового образования студентов

Студент – **Хаирова Д.В.** (гр. ЭК-16-Д).

Руководитель – **Василенко Н.П.**, к.п.н., доцент.

Секция 7 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Иваньчева А.Н.**, инженер.

18.04. 2017 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 318

1. Использование лазерной технологии при обращении с демонтированным оборудованием на выводимых из эксплуатации блоках АЭС

Студенты – **Алейников Ю.А.**, **Галилей С.В.** (гр. МТ-13-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. Универсальный автоматический захват для длинномерных цилиндрических и многогранных заготовок

Студент – Романенко В.А. (гр. МТ-13-Д).

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

3. Система управления процессом кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования реактора типа ВВЭР

Студент – Балановский Н.Н. (гр. САУ-15-3М).

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

4. Оптимизация процесса изготовления змеевиков ПГВ 1000 МКП

Студент – Якименко А.Э. (гр. МШ-16-ДМ).

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

5. Особенности электродуговой сварки мостовых конструкций МПС-В-1200 для проекта РУ АЭС-2006

Студент – Костина Д.А. (гр. МС-14-Д).

Руководитель – Подрезов Н.Н., ст. преподаватель.

6. Устройство кантователя корпуса камеры высокого давления

Студент – Лазаренко Н.С. (гр. МТ-13-Д).

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

7. Автоматическое грузозахватное устройство и система управления процессом подъема упавших расположенных вертикально кассет в реакторе типа ВВЭР

Студент – Проданчук А.В. (гр. САУ-15-ДМ).

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

8. Расчет на сейсмостойкость кранов АЭС

Студенты – Акимов А.А., Токарев А.А. (гр. СЗС-12-Д).

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

9. Применение наноразмерных материалов в технике

Студенты – Васильчук О.А. (гр. МТ-15-Д), Бриж В.В. (гр. ЭМ-15-Д).

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

10. Установка для анализа влияния остаточных напряжений на склонность к образованию горячих трещин

Студент – Костина Д.А. (гр. МС-14-Д).

Руководители – Колоколов Е.И., к.т.н., доцент, Кравченко П.Д., д.т.н., профессор.

11. Определение реакций нестандартных связей

Студенты – Галич А.В. (гр. МШ-16-Д), Гладылина В.В. (гр. АЭС-15-Д).

Руководитель – Пинчук Э.В., ст. преподаватель.

12. Система управления процессом подъема упавших расположенных горизонтально кассет с помощью АГЗУ в реакторе типа ВВЭР

Студент – Чернышев И.А. (гр. САУ-16-ДМ).

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

13. Торовые поверхности и их топологические преобразования

Студенты – Таранов С.С. (гр. МТ-15-Д), Ершов А.И. (гр. МШ-16-Д).

Руководитель – Ольховская Р.А., доцент.

14. Усовершенствование приборов регистрации сил резания для проведения лабораторных работ с использованием современных информационных технологий

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

Руководители – Мецлер А.А., к.т.н., доцент, Арсентьева Е.С., к.т.н., ст. преподаватель.

15. Современные расчетные комплексы в механике материалов и конструкций

Студенты – Синяков А.В., Ключева Н.С. (гр. МС-15-Д).

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

16. Система управления процессом подъема упавших расположенных наклонно кассет с помощью АГЗУ в реакторе типа ВВЭР

Студент – Рябенко В.Ю. (гр. САУ-16-ДМ).

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

17. Механизм образования химических элементов в солнечной системе

Студент – Петров А.С. (гр. АЭС-14-Д).

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

18. Применение инструментов бережливого производства в образовании

Студент – Смолина С.А. (гр. МШ-16-Д).

Руководитель – Арсентьева Е.С., к.т.н., ст. преподаватель.

19. Современные технологии и оборудование лазерной сварки

Студенты – Баранов В.А., Егоров А.Ю. (гр. ЗСП-5.14).

Руководитель – Глошина Л.П., преподаватель техникума.

20. Современные технологии и оборудование сварки пластмасс

Студент – Пархомик Л.Н. (гр. ЗСП-5.14).

Руководитель – Глошина Л.П., преподаватель техникума.

21. Исследование технологии изготовления сварных металлоконструкций крымского моста

Студент – Гололобов И.А. (гр. 4СП-4.13).

Руководитель – Глошина Л.П., преподаватель техникума.

22. Исследование возможности применения аддитивных технологий в машиностроении

Студенты – Комбаров И.М., Сазонов И.С. (гр. 4ТМ-5.13).

Руководитель – Приходько О.Л., преподаватель техникума.

Секция 8 «Строительные производства»

Председатель:

– Постой Л.В., к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Строительные производства».

Секретарь:

– Смирнова Н.Л., инженер.

18.04. 2017 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 215

1. Способы изготовления РПЦ. Недостатки. Решения. Оценка характеристик

Студент – Левина С.А. (гр. СЗС-14-Д).

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

2. Исследование свойств сталефибробетона с целью применения в несущих конструкциях зданий

Студент – Дежевой М.С. (гр. СЗС-14-Д).

Руководитель – Орехов М.И., ст. преподаватель.

3. Технология строительства зданий «Куб 3V»

Студенты – Тормашев В.С., Одинцова М.А. (гр. СЗС-14-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., ст. преподаватель.

4. Анализ выбора материалов утеплителя стеновой ограждающей конструкции в г. Волгодонске

Студенты – Агеева Н., Першина К. (гр. ЗСЭЗ-2.14).

Руководитель – Фенина А.Г., ст. преподаватель.

5. Оценка применения габионных конструкций для укрепления берегов Цимлянского водохранилища и пруда охладителя Ростовской АЭС

Студент – Нейжмак Н.Ю. (гр. ПГ-14-Д).

Руководитель – Ткачев В.Г., к.т.н., доцент, заместитель руководителя по общим вопросам.

6. Надувной бетон. Инновации в сфере строительства. Оценочная характеристика

Студенты – Зырянова Д.С. (гр. ПГ-14-Д).

Руководитель – Заяров Ю.В., к.т.н., доцент, заместитель руководителя по инновационному и стратегическому развитию.

7. Технология строительства быстровозводимых сооружений и их конструктивные особенности

Студент – Кухтина М.В. (гр. СЗС-13-Д).

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

8. Способы захоронения радиоактивных отходов

Студент – Косум В.С. (гр. СЗС-13-Д).

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

9. Влияние строительной индустрии на окружающую среду

Студенты – Иванченко В.В., Ишкина С.К. (гр. ПГ-15-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., ст. преподаватель.

10. К вопросу об особенностях строительства временного жилья для граждан на примере Амурской области

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

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

Секция 9 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Пылева О.А.**, инженер.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 305

1. Проблемы развития атомной отрасли РФ

Студент – **Мачульская Е.В., Ефремова Ю.В.** (гр. МП-14-Д2).

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

2. Анализ влияния государственных программ поддержки на социально-экономическое развитие региона (на примере Дальнего Востока)

Студент – **Хаирова М.А.** (гр. ЭК-16-Д).

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

3. Принятие иррациональных управленческих решений в условиях поведенческой экономики

Студент – **Герасименко Д.О.** (гр. ЭК-16-Д).

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

4. Проблемы налогообложения финансовых транзакций в современных российских условиях

Студент – **Кузичева М.В.** (гр. МП-14-Д2).

Руководитель – **Гапоненко Г.П.**, к.х.н., доцент.

5. Перспективы и возможные результаты развития ветроэнергетики ГК Росатом

Студент – **Ухалина Е.А.** (гр. МП-14-Д1).

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

6. Перспективы и возможности развития рынка образовательных услуг в области атомной энергетики за рубежом

Студент – **Гейне Ю.Э., Шишова А.В.** (гр. МП-14-Д1).

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

7. Комплексный подход при формировании системы оплаты труда на промышленных предприятиях

Студент – Рудя И.А. (гр. ЭК-16-Д).

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

8. Проблемы внедрения бережливого производства в российской экономике

Студент – Боярчук Н.В., Белоусова И.А. (гр. ЭК-15-Д).

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

9. Проблемы и перспективы развития кредитования малого бизнеса в России

Студент – Бакланова К.А. (гр. ЗБД-11.14).

Руководитель – Звоноренко А.С., преподаватель.

10. Производительность труда в атомной энергетике

Студент – Пospelова Д.Г. (ЭК-16-Д).

Руководитель – Рогачева Ж.С., к.э.н., доцент.

Секция 10 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

– Пилипенко Т.Г., инженер II категории.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 106

1. Роль студенческого кружка «Естествоиспытатель» в профессиональной ориентации школьников

Студент – Брекер Е.Е. (гр. ТА-15-Д), Корецкий И.Н. (гр. ТА-15-Д), Пшеничный Д.В. (гр. АЭС-16-Д1), Аюпов Д.Э. (гр. АЭС-16-Д1);

Руководитель – Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор

2. Перспективы применения террагерцевых волн

Студент – Бартош И.А. (гр. ЭЭ-15-Д).

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

3. Акустическая левитация. Возможные практические применения

Студент – Ревенко Д.Е. (гр. ТЭ-16-З), Бриж В.В. (гр. ЭМ-15-Д), Саргисян Б.С. (гр. ЭМ-15-Д)

Учащийся – Ермолаев С.Г. (лицей № 24).

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

4. Применение смартфона в физическом лабораторном практикуме на примере лабораторной работы «Движение по наклонной плоскости»

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

Руководитель – Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор;

Ермолаева Н.В., к.т.н., доцент;

Рыбальченко А.Ю., к.ф.-м.н., ассистент.

5. Применение ультразвука в строительстве

Студент – Бакунец Н.П. (гр. ПГ-15-Д), Юдаева К.С. (гр. ПГ-15-Д).

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

6. «Физическое» замещение : человек-робот?

Студент – Брекер Е.Е. (гр. ТА-15-Д), Корецкий И.Н. (гр. ТА-15-Д).

Руководитель – Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор

7. Неньютоновские жидкости

Студент – Балалаев А.А. (гр. МШ-16-Д), Балалаев И.А. (гр. МШ-16-Д), Ершов А.И. (гр. МШ-16-Д).

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

8. Роль физических процессов в игровых видах спорта (волейбол)

Студент – Смолина С.А. (гр. МШ-16-Д).

Руководитель – Смолин А.Ю., к.т.н., доцент.

9. Альтернативные источники электроэнергии

Студент – Баруздин И.Д. (гр. 1СЭЗ-2.16, техникум), Черникова А. А. (гр. 1СЭЗ-2.16, техникум).

Руководитель – Капустина Н.В., старший преподаватель.

10. Солнечная энергетика как альтернативная энергетика будущего

Студент – Сергеев Д. В. (гр. ТА-16-Д).

Руководитель – Капустина Н.В., старший преподаватель.

11. Альтернативные источники энергии для зарядки мобильных телефонов

Студент – Ануфриенко Е.С. (гр. ЭЭ-14-Д).

Руководитель – Веприков В.И., к.т.н., доцент.

12. Портативный усилитель из ISA звуковой карты

Учащийся – **Прощенко А. В.** (7 класс, лицей №24).

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

13. Состояние и перспективы применения лазерной техники

Учащиеся – **Колесников Н.В.** (10 класс школы, Центр образования, слушатель физико-технической школы), **Бороздин Е.А.** (10 класс, школа №18, слушатель физико-технической школы).

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

14. Термоэлектрический эффект Пельтье и его применение

Студент – **Локонова В.Д.** (гр. ИС-16-Д).

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

15. Развивающая среда «Занимательный лабиринт»

Учащиеся – **Симаков М.А.** (5 класс, гимназия № 1 «Юнона»), **Труфманов М.А.** (6 класс, школа №18), **Хегай А.С.** (7 класс, школа №12), **Дубяга Д.В.** (6 класс, лицей «Политек»).

Руководитель – **Бильченко К.Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории МБУДО «Станция юных техников»,
Симакова Н.А., к.т.н., доцент.

16. Квантовая теория гравитации

Студент – **Ожерельев В.Д.** (гр. ТА-15-Д), **Торошина К.А.** (гр. ТА-15-Д).

Руководитель – **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., ассистент.

17. Эффект Мпембы

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

Руководитель – **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., ассистент.

18. Система управления сценическими световыми эффектами на Arduino

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

Руководитель – **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., ассистент.

19. Решение автономного энергоснабжения с использованием солнечных батарей

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

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

Секция 11 «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., старший преподаватель.

19.04. 2017 (Среда)

Начало в 18.00

Аудитория 418

1. Разработка виртуальной лабораторной работы «Изучение системы акустического контроля течи теплоносителя»

Студент – **Копейка И.С.** (гр. САУ-15-ДМ).

Руководитель – **Абидова Е.А.**, к.т.н., старший преподаватель.

2. Экспериментальное определение временных характеристик капельного переноса при сварке плавлением

Студенты – **Шалин А.М., Мыгиев С.В.** (гр. САУ-15-3М).

Руководитель – **Толстов В.А.**, к.т.н., старший преподаватель.

3. Использование характеристик переходного процесса для оценки качества механообработки изделий атомного машиностроения

Студент – **Краснокутский В.В.** (гр. САУ-15-ДМ).

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

Драка О.Е., к.т.н., доцент.

4. Применение информационных технических систем автоматического размерного контроля деталей в процессе их обработки

Студент – **Ильин А.Ю.** (гр. ТА-14-Д).

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

Симакова Н.А., к.т.н., доцент.

5. Создание виртуального стенда для изучения стандартного метода обработки результатов прямых измерений с многократными наблюдениями

Студент – **Нищеменко Л.С.** (гр. САУ-15-ДМ).

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

6. Диагностика электромеханического оборудования АЭС на основе энтропийной параметризации временных рядов

Студенты – **Прокопенко А.С., Левченко Н.М.** (гр. ТА-14-Д).

Руководитель – **Хегай Л.С.**, ассистент.

7. Анализ опыта внедрения ERP-систем на предприятиях атомной отрасли на примере РоАЭС

Студент – **Бушнева Т.А.** (гр. ИС-13-Д).

Руководитель – **Цвелик Е.А.**, старший преподаватель.

**Программа ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Студенческая научная весна – 2017»
10–21 апреля 2017 г.**