

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
«МИФИ»

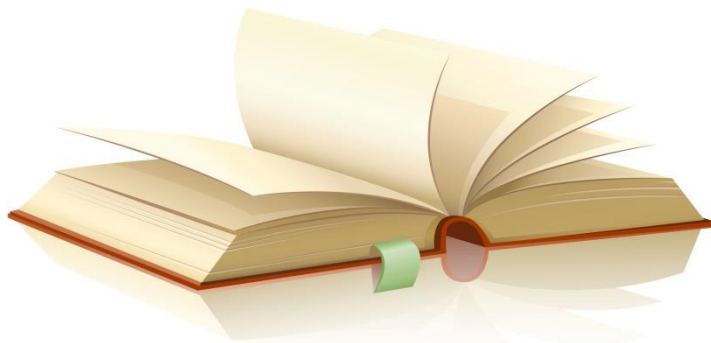
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -  
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



## **ПРОГРАММА**

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

**«Студенческая научная весна – 2019»**



**8 – 19 апреля 2019 г.**

Волгодонск 2019

УДК 001:378  
П 78

Программа ежегодной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая научная весна – 2019» 8 – 19 апреля 2019 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. – Волгодонск, 2019. – 27 с.

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2019

## 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.

### Члены организационного комитета:

- Ишигов И.О., к.т.н., доцент, заместитель руководителя по учебной работе.
- Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент, заведующий научно-исследовательским сектором.
- Василенко Н.П., к.п.н., начальник учебно-методического отдела.
- Чернов А.В., д.т.н., профессор кафедры «Информационные и управляющие системы».
- Ефименко Н.А., к.э.н., доцент, заместитель руководителя по организационной и воспитательной работе.
- Томилин С.А., к.т.н., доцент, заместитель руководителя по инновационному и стратегическому развитию, заведующий кафедрой «Машиностроение и прикладная механика».
- Локонова Е.Л., к.ф.н., доцент, декан факультета атомной энергетики и машиностроения.
- Цвелик Е.А., начальник отдела информационных технологий.
- Арам-Балык Н.К., начальник планово-финансового управления.
- Ткачев В.Г., к.т.н., заместитель руководителя по общим вопросам.
- Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика».
- Постой Л.В., к.т.н., заведующий кафедрой «Строительные производства».
- Дембицкий А.Е., зам. заведующий кафедрой «Атомная энергетика».
- Фоменко Н.М., д.э.н., профессор кафедры «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины».
- Кривин В.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Информационные и управляющие системы».
- Цуверкалова О.Ф., доцент кафедры «Информационные и управляющие системы».
- Замыслова А.И., к.п.н., доцент, заведующий кафедрой «Математика».
- Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой «Иностранные языки».
- Васюкова Т.П., заведующий кафедрой «Физическая культура».
- Бубликова И.А., к.т.н., доцент, доцент кафедры «Атомная энергетика».
- Давлетшина А.Ф., начальник отдела социально-воспитательной работы.
- Плотникова О.А., зав. методическим кабинетом техникума.

## График работы конференции

### *Секция 1 «Физическая культура»*

**Председатель:**

– **Васюкова Т.П.**, заведующий кафедрой физической культуры.

**Секретарь:**

– **Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент кафедры физической культуры.

---

**09.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 09.00**

Аудитория 215

---

### *Секция 2 «Иностранные языки»*

**Председатель:**

– **Зарочинцева И.В.**, к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой иностранных языков.

**Секретарь:**

– **Гунина Л.А.**, к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков.

---

**10.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 518

---

### *Секция 3 «Машиностроение и прикладная механика»*

**Председатель:**

– **Томилин С.А.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой машиностроения и прикладной механики.

**Секретарь:**

– **Иванычева А.Н.**, инженер 2 категории кафедры машиностроения и прикладной механики.

---

**11.04. 2019 (Четверг)**

**Начало в 14.30**

Аудитория 318

---

### *Секция 4 «Современное состояние и тенденции развития строительных технологий и материалов»*

**Председатель:**

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой строительных производств.

**Секретарь:**

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры строительных производств.

---

**11.04. 2019 (Четверг) и 12.04. 2019 (Пятница)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 415

Аудитория 215

---

*Секция 5 «Информационные системы предприятий атомной  
энергетики»*

**Председатель:**

– **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информационных и управляющих систем.

**Секретарь:**

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент кафедры информационных и управляющих систем.

---

**12.04. 2019 (Пятница)**

**Начало в 17.00**

Аудитория 412

---

*Секция 6 «Физика»*

**Председатель:**

– **Рагушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики.

**Секретарь:**

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

---

**16.04. 2019 (Вторник) и 17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 106

---

*Секция 7 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления в  
условиях нового технологического уклада»*

**Председатель:**

– **Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

**Секретарь:**

– **Коняхина Л.А.**, инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

---

**16.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 305

---

*Секция 8 «Электроэнергетика»*

**Председатель:**

– **Сметанкин Г.П.**, д.т.н., профессор кафедры атомной энергетики

**Секретарь:**

– **Нечитайлов В.В.**, старший преподаватель кафедры атомной энергетики

---

**16.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 14.30**

Аудитория 308

---

*Секция 9 «Математика»*

**Председатель:**

– **Замыслова А.И.**, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой математики

**Секретарь:**

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

---

**17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 518

---

*Секция 10 «Социально-гуманитарные направления развития общества в период индустриальной революции 4.0»*

**Председатель:**

– **Локонова Е.Л.**, к.ф.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

**Секретарь:**

– **Чернышова А.В.**, инспектор СОК

---

**17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

Аудитория 305

---

*Секция 11 «Атомные электрические станции»*

**Председатель:**

– **Дембицкий А.Е.**, заместитель заведующего кафедрой атомной энергетики

**Секретарь:**

– **Болдырева Н.А.**, инженер кафедры атомной энергетики

---

**18.04. 2019 (Четверг)**

**Начало в 14.30**

Аудитория 311

---

**19.04.2019 – Итоговое пленарное заседание**

Актный зал

**Начало в 14.00**

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 – 2019».

*Секция 1 «Физическая культура»*

**Председатель:**

– **Васюкова Т.П.**, заведующий кафедрой физической культуры

**Секретарь:**

– **Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент кафедры физической культуры

---

**09.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 09.00**

---

Аудитория 215

**1. Олимпийское движение, как фактор объединения наций.**

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

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

**2. XXIX Всемирная зимняя универсиада в г. Красноярске.**

Студенты – **Белогрудова В.И., Малоземова Т.В.** (гр. ЭК-17-Д)

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

**3. Роль комплекса ГТО в формировании физической культуры личности.**

Студенты – **Авсанов А.А.** (гр. ТА-17Д), **Шибанов А.А.** (гр. ИС-17-Д)

Руководитель – **Васюкова Т.П.**, заведующий кафедрой

**4. Игровые виды спорта в современной России, развитие, достижения. (хоккей, футбол)**

Студенты – **Скакун А.П., Воробьева В.Д.** (гр.ЭК-17-Д)

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

**5. Игровые виды спорта в современной России, развитие, достижения (волейбол, баскетбол).**

Студенты – **Заиченко Н.Д.** (гр. ТА-17-Д), **Терехов Д.А.** (гр. ЭК-17-Д)

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

*Секция 2 «Иностранные языки»*

**Председатель:**

– Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой иностранных языков

**Секретарь:**

– Гунина Л.А., к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков

---

**10.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 518

**1. Технология строительства купольных домов без гвоздей (Technology of Dome House Building without Using Nails).**

Студенты – Дерксен М.Ю., Питько Т.А. (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – Лупиногина Ю.А., к.п.н., доцент

**2. Технология создания зелёных крыш в условиях Севера России (Technology of Green Roof Creating in the North of Russia).**

Студенты – Тетерина А.А., Цыганова В.С. (гр. СЗС -17-Д)

Руководитель – Лупиногина Ю.А., к.п.н., доцент

**3. Развитие человечества по Грейвзу (Human Development to Graves).**

Студенты – Поварицын А.А., Якушев Г.Г. (гр. АЭС-18-Д2)

Руководитель – Захарова Л.В., к.с.н., доцент

**4. Разные способы производства электрической энергии (Different Ways of Producing Electric Energy).**

Студенты – Хворов М.И., Целыковских И.В. (гр. АЭС-18-Д2)

Руководитель – Захарова Л.В., к.с.н., доцент

**5. Квантовый компьютер (Quantum computer).**

Студент – Прокопенко М.А. (гр. АЭС-17-Д2)

Руководитель – Гунина Л.А., к.ф.н., доцент

**6. Парадокс Монти Холла (Monty Hall Problem).**

Студент – Станченко А.В. (гр. АЭС-17-Д2)

Руководитель – Гунина Л.А., к.ф.н., доцент

**7. Юмор в России и Британии (Russian and British Sense of Humour).**

Студенты – Мулико М.В., Авилов Е.М. (гр. 2ПрИн-4.17).

Руководитель – Колесникова Е.В., преподаватель техникума.



*Секция 3 «Машиностроение и прикладная механика»*

**Председатель:**

– **Томилин С.А.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой машиностроения и прикладной механики

**Секретарь:**

– **Иванычева А.Н.**, инженер 2 категории кафедры машиностроения и прикладной механики

---

**11.04. 2019 (Четверг)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 318

**1. Конструкция фрезерной машины для демонтажа корпусного реактора ВВЭР-440.**

Студенты – **Сахно В.А., Татьянина Н.А.** (гр. МТ-15-Д).

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

**2. Демонтаж корпусного реактора ВВЭР-440 фрезерованием.**

Студенты – **Целинова Е.С., Пабст М.А.** (гр. МТ-17Д).

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

**3. Возможности программного обеспечения ANSYS для определения напряжений в металлоконструкциях захвата для контейнеров с радиоактивными материалами.**

Студент – **Плетнев А.К.** (гр. МШ-17-ДМ).

Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор; **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент.

**4. Проектирование информационно-измерительной системы технологических процессов сварки.**

Студент – **Алексеев Г.И., Тергоний А.В.** (гр. МС-15-Д).

Руководитель – **Подрезов Н.Н.**, к.т.н., доцент.

**5. Анализ осциллограмм для оптимизации сварочных технологических процессов.**

Студент – **Скляров Д. А.** (гр. МС-15-Д), **Попов Е.Ю.** (гр. МТ-16-Д).

Руководители – **Синельщиков В.В.**, к.т.н., доцент; **Синельщиков П.В.**, к.т.н., заведующий лабораторией НИИ АЭМ.

**6. Моделирование процесса фрезерования поперечной канавки вала.**

Студент – **Голубев А.С.** (гр. МТ-17-Д).

Руководитель – **Ольховская Р.А.**, к.т.н., доцент.

**7. Использование принципов неравновесной термодинамики при анализе процессов разрушения изделий из конструкционных сталей.**

Студент – Аксенова К.С. (гр. АЭС-16-Д1).

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

**8. Совершенствование системы неразрушающего ультразвукового метода контроля сварных соединений в условиях Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск.**

Студент – Родыгин А.Г. (гр. МШ-18-ДМ).

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

**9. Оптимизация процесса приварки нерадиальных патрубков большой толщины.**

Студент – Кучеров А.И. (гр. МШ-18-ДМ).

Руководитель – Гюк А.Э., старший преподаватель.

**10. Исследование сварочных технологических свойств покрытых электродов при РДС**

Студенты – Емельяненко Д.А. (гр. МШ-18-ДМ)

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

**11. Оценка сейсмостойкости оборудования и грузоподъемных кранов АЭС по статической теории.**

Студенты – Тетерина А.А., Цыганова В.С., Янковский З.С. (гр. СЗС-17-Д)

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

**12. Отработка технологии сварки расщепленной дугой опорных листов парогенератора.**

Студент – Кучеров А.И. (гр. МШ-18-ДМ).

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

**13. Оптимизация конструкции подъездных трапов рентген-камеры.**

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

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

**14. Новые подходы к решению олимпиадных задач по теоретической механике повышенной сложности.**

Студенты – Буткова П.Н., Бондаренко О.Н. (гр. ПГ-18-Д).

Руководитель – Пинчук Э.В., старший преподаватель.

**15. Захватно-зажимное устройство для кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования АЭС.**

Студенты – **Примаченко Д.Д.** (гр. 4ТМ-7а.15), **Леонов В.А.** (гр. МШ-18-ДМ).  
Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор; **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**16. Сборная конструкция захвата для кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования АЭС.**

Студенты – **Пукас В.Е.** (гр. 4ТМ-7.15), **Ковалев А.Ф.** (гр. МШ-18-ВМ).  
Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор; **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**17. Определение конфигурации опорной части захвата для кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования АЭС.**

Студенты – **Простотин И.Ю.** (гр. 4ТМ-7.15), **Гашнева М.А.** (МШ-18-ВМ).  
Руководители – **Кравченко П.Д.**, д.т.н., профессор; **Приходько О.Л.**, преподаватель техникума.

**18. Технологии и материалы оборудования для сжижения природного газа в арктических условиях.**

Студенты – **Безматьева А.Н.**, **Уманцева В.А.** (гр. АЭС-16-Д1).  
Руководитель – **Колоколов Е.А.**, к.т.н., доцент.

**19. Применение углепластиковых композиционных материалов в технике.**

Студенты – **Самохин А.А.**, **Пашинский В.С.** (гр. АЭС-16-Д2).  
Руководитель – **Колоколов Е.И.**, к.т.н., доцент.

**20. Управление процессом переноса при сварке с использованием инверторного источника питания.**

Студент – **Брекер Е.Е.** (гр. ТА-15-Д).  
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор.

**21. Оценка сварочно-технологических свойств электродов для РДС.**

Студенты – **Емельяненко Д.А.**, **Усенко А.Д.** (гр. МШ-18-Д).  
Руководители – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент; **Пирожков Р.М.**, к.т.н., доцент.

**Секция 4 «Современное состояние и тенденции развития строительных технологий и материалов»**

**Председатель:**

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, заведующий кафедрой строительных производств

**Секретарь:**

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры строительных производств

---

**11.04. 2019 (Четверг) и 12.04. 2019 (Пятница)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 415

Аудитория 215

**1. История возникновения и развития «стиля дракона» в странах Скандинавии XIX-XX вв.**

Студент – **Мололкин А.С.** (гр. ПГ-16-Д).

Руководитель – **Орехов М.И.**, старший преподаватель.

**2. Перспективы применения металлических конструкций из алюминиевых сплавов в строительстве.**

Студент – **Кислова Ю.К.** (гр. СЗС-18-Д).

Руководитель – **Бурдаков С.М.**, к.т.н., доцент.

**3. «Летающие» дома.**

Студенты – **Бычкова Д.А., Протопопова С.С.** (гр. ПГ-16-Д).

Руководитель – **Ткачев В.Г.**, к.т.н., доцент.

**4. «Самозалечивающийся» эластичный бетон.**

Студенты – **Бычкова Д.А., Протопопова С.С.** (гр. ПГ-16-Д).

Руководитель – **Ткачев В.Г.**, к.т.н., доцент.

**5. Исследование различных способов демонтажа реакторного отделения на АЭС с целью выявления наиболее целесообразного.**

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

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент.

**6. Особенности инженерных систем древнего города Петра.**

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

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент.

**7. Русский мост во Владивостоке.**

Студент – **Бондаренко П. А.** (гр. ПГ-16-Д).

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент.

**8. Замена системы преднапряжения защитной оболочки при продлении срока эксплуатации блока АЭС.**

Студент – **Корнева М.В.** (гр. СЗС-14-Д).

Руководитель – **Пимшин Ю.И.**, д.т.н., профессор.

**9. Концепция использования АЭС малой мощности в арктических условиях.**

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

Руководитель – Пимшин Ю.И., д.т.н., профессор.

**10. Технология строительства купольных домов.**

Студенты – Питько Т.А., Гулякина В.В. (гр. СЗС-17-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**11. Бетон из углекислого газа.**

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

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**12. Энергоэффективный город.**

Студенты – Тетерина А.А., Лопатко А.С. (гр. СЗС-17-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**13. Энергоэффективная комната-капсула.**

Студенты – Писаненко Д.А., Голубев А.А. (гр. СЗС-17-Д).

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**14. Вертикальный лес в городе.**

Студенты – Михейко А.В., Мусиенко Е.В. (гр. ПГ-17-Д)

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**15. Мобильный экодом.**

Студенты – Лопухов В.А., Шерин Н.Е. (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – Гейдарова А.Н., старший преподаватель.

**16. Реконструкция жилой застройки. Надстройка зданий.**

Студенты – Питько Т.А., Дерксен М.Ю. (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – Орехов М.И., старший преподаватель.

**17. Технология создания зеленых крыш в условиях севера России.**

Студенты – Цыганова В.С., Тетерина А.А. (гр. СЗС-17-Д)

Руководитель – Ткачев В.Г., к.т.н., доцент.

**18. Концепция развития Волгодонска в рамках пилотного проекта «Умный город».**

Студент – Черникова А.А. (гр. ЗСЭЗ-2.16).

Руководитель – Фенина А.Г., преподаватель техникума.

**19. Пенополиуретан – утеплитель будущего**

Студент – Медведева В.В. (гр. ЗСЭЗ-2.16)

Руководитель – Мухина С.С., преподаватель техникума.

**20. Повышение эксплуатационной надежности зданий**

Студент – Вартазарян С.В. (гр. 4СЭЗ-4.15), Питра М.В. (гр. 4СЭЗ-3.15)

Руководитель – Гревцова Н.А., преподаватель техникума.

*Секция 5 «Информационные системы предприятий атомной энергетики»*

**Председатель:**

– **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информационных и управляющих систем

**Секретарь:**

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент кафедры информационных и управляющих систем

---

**12.04. 2019 (Пятница)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 412

**1. Управление нагрузками постоянного тока по протоколу WS2811.**

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

Руководитель – **Руденко П.И.**, старший преподаватель.

**2. Разработка модели данных информационной системы анализа освоения компетенций выпускника вуза.**

Студенты – **Власова В.Д., Гирин В.А.** (гр. ИС-16-Д).

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

**3. Разработка устройства координатного слежения на платформе Arduino.**

Студент – **Айвазов К.Р.** (гр. САУ-17-ДМ).

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

**4. Разработка интерактивной системы для исследования статических и динамических характеристик звеньев САУ.**

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

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

**5. Разработка виртуального стенда для изучения основ теории автоматического управления.**

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

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

**6. Создание виртуального стенда для изучения теплотехнических датчиков.**

Студент – **Мыгиева А.В.** (гр. ТА-15-Д).

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

**7. Создание виртуальной системы для изучения методов и средств измерения температуры.**

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

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

**8. Портативная метеостанция.**

Студент – **Дружинин В.В.** (гр. ПрИн-4.18).

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

**9. Виброакустический контроль состояния рабочей штанги машины перегрузочной.**

Студент – **Ожерельев В. Д.** (гр. ТА-15-Д).

Руководители – **Абидова Е.А.**, к.т.н., доцент; **Лапкис А.А.**, старший преподаватель.

**10. Использование языка Python при планировании и обработке эксперимента.**

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

Руководитель – **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор.

**11. Разработка программного средства для расчёта изменений реактивности реактора ВВЭР-1000.**

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

Руководители – **Цуверкалова О.Ф.**, доцент; **Лапкис А.А.**, старший преподаватель.

**12. Диагностика передвижного дизельного оборудования АЭС.**

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

Руководитель – **Абидова Е.А.**, к.т.н., доцент.

## Секция 6 «Физика»

**Председатель:**

– **Ратушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой физики.

**Секретарь:**

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

---

**16.04. 2019 (Вторник) и 17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 106

**1. Энергетическая станция повышенной мощности на альтернативных источниках энергии.**

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

Руководители – **Литвин Н.В.**, к.т.н., доцент, **Ратушный В. И.**, д.ф.-м.н., профессор.

**2. Контроль и мониторинг изменений физического состояния подводной части инженерных сооружений.**

Студент – **Чубкина Д.А.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**3. Интеллектуальные транспортные системы, достоинства и недостатки.**

Студент – **Тимошенко В.В.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**4. Значение и применение электромагнитных волн в строительстве.**

Студент – **Доценко А.М.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**5. Система контроля ответственных параметров обеспечения безопасности устойчивого развития города.**

Докладчик – **Симаков М.А.** (МБДОУ «Станция юных техников»

г. Волгодонска, МБОУ СШ № 11 г. Волгодонска, 7 класс).

Руководитель – **Бильченко К.Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории, «Станция юных техников» г. Волгодонска.

**6. Метеостанция для лабораторий физики.**

Докладчики – **Дубяга Данил** (МБОУ «Лицей «Политек»», 8 класс),

**Бороздин Е. А.** (гр. АЭС-18-Д1), **Шегай Виталий** (МБОУ «Гимназия №1 «Юнона»», 6 класс).

Руководитель – **Бильченко К. Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории, «Станция юных техников» г. Волгодонска.



**7. Робот для соревнований с элементами движения по линии.**

Студент – **Бороздин Е. А.** (гр. АЭС-18-Д1)

Руководитель – **Бильченко К. Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории, «Станция юных техников» г. Волгодонска.

**8. «Робот-спасатель» для соревнований RoboCup Rescue Mase**

Докладчики – **Логвинов Сергей** (МБОУ Лицей «Политек», 8 класс),

**Рамазанов Артём** (МБОУ Лицей «Политек», 10 класс)

Руководитель – **Бильченко К. Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории, «Станция юных техников» г. Волгодонска.

**9. Современные достижения в открытии экзопланет.**

Студент – **Воронцов А.А.** (гр. ТЭ-18-Д)

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

**10. Мобильное устройство для обнаружения и контроля горючих и токсичных газов на основе Arduino.**

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

Руководители – **Ермолаева Н. В.**, к.т.н., доцент; **Ратушный В.И.**, к.ф.-м.н., профессор.

**11. Портативная метеостанция.**

Студенты – **Дружинин В.В.** (гр. 1ПрИн-4.18), **Бреккер Е.Е.** (гр. ТЭ-15-Д1).

**12. Изучение свойств передачи аналоговых сигналов в длинных кабельных колодках.**

Студенты – **Дружинин В.В.** (гр. 1ПрИн-4.18), **Бреккер Е.Е.** (гр. ТЭ-15-Д1).

**Секция 7 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления в условиях нового технологического уклада»**

**Председатель:**

– **Фоменко Н.М.**, д.э.н., профессор кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

**Секретарь:**

– **Коняхина Л.А.**, инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

---

**16.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 305

**1. История развития и опыт участия в чемпионате «WorldSkills».**

Студенты – **Бокарева З.А., Поспелова Д.Г.** (гр. ЭК-16-Д).

Руководители – **Агапова С.П.**, ст. преподаватель, **Ухалина И.А.**, к.э.н., доцент.

**2. Перспективы развития международного сотрудничества ГК «Росатом».**

Студенты – **Скакун А.П., Головятенко Ю.А.** (гр. ЭК-17-Д).

Руководители – **Ухалина И.А.**, к.э.н., доцент, **Агапова С.П.**, ст. преподаватель.

**3. Перспективы применения плавучих атомных теплоэлектростанций.**

Студент – **Павлова А.Б.**(гр. ЭК -18-Д).

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

**4. Рост производительности труда как фактор повышения эффективности деятельности предприятий.**

Студент – **Поспелова Д.Г.** (гр. ЭК -16-Д).

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

**5. Система TCM NC как основа управления стоимостью проекта.**

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

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

**6. Цифровая грамотность в эпоху цифровизации общества.**

Студент – **Щербакова О.А.** (гр. САУ -18-ДМ).

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

**7. Влияние организационной культуры на экономическую эффективность предприятия.**

Студент – **Оганесян Д.Р.** (гр. ЭК-18-Д).

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

**8. Современные формы и инструменты отбора инновационных проектов как фактор эффективности национальной экономики: опыт WS .**

Студент – Бокарева З.А. (гр. ЭК-16-Д).

Руководители – Головкин М.В., к.э.н., доцент, Анцибор А.В., к.э.н., доцент.

**9. Эффективный менеджмент в современных условиях.**

Студент – Утигалиева М.Г., Абдуллаева Р.А. (АЭС-14-Д).

Руководитель – Головкин М.В., к.э.н., доцент.

**10. Системный анализ предпосылок развития Волгоградской агломерации.**

Студент – Ухалина Е.А. (гр. САУ-18-ДМ).

Руководитель – Цуверкалова О.Ф., доцент.

**11. Мотивация персонала на предприятии.**

Студент – Бацева М.Э. (гр. ЭК-18-Д).

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

**12. Роль налога на добавленную стоимость в экономике России.**

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

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

**13. Анализ и проблемы развития электронных денежных средств в России.**

Студент – Томилов Д.Н. (гр. 3 БД-9.16)

Руководитель – Звоноренко А.С., преподаватель техникума.

## *Секция 8 «Электроэнергетика»*

**Председатель:**

– Сметанкин Г.П., д.т.н., профессор кафедры атомной энергетики

**Секретарь:**

– Нечитайлов В.В., старший преподаватель кафедры атомной энергетики

---

**16.04. 2019 (Вторник)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 308

**1. Беспроводная дистанционная система контроля параметров трехфазных цепей.**

Студент – Горячев Б.А. (гр. ЭЭ-17-Д).

Руководитель – Катаев В.Ф., к.т.н., доцент.

**2. Перспективные направления беспроводной передачи электроэнергии.**

Студент – Пospelов И.А. (гр. ЭЭ-17-Д).

Руководитель – Катаев В.Ф., к.т.н., доцент.

**3. Возникновение высших гармоник при нарушении параллельной работы генераторов.**

Студенты – Нуждина А.А., Зубенко А.С. (гр. ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Краснокутский В.В., ассистент.

**4. Современные методы испытания кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена.**

Студенты – Осипов П.А., Шрамко А. А., (гр. ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Нечитайлов В.В., старший преподаватель.

**5. Реакция якоря в асинхронных машинах.**

Студент – Ракитин В.М. (гр. ЭЭ-16-Д)

Руководитель – Молошная Е.С., старший преподаватель.

**6. Применение микропроцессорных реле в системах автоматики повторного включения и ввода резерва.**

Студент – Багринцев А.В. (гр. ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Краснокутский В.В., ассистент.

**7. Резервирование устройств релейной защиты на микропроцессорной базе с помощью современных электромеханических реле.**

Студент – Матвиенко Ю.Н. (гр. ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Нечитайлов В.В., старший преподаватель.

**8. Особенности проектирования КРУЭ 750 кВ.**

Студенты – **Гринева Е.А.**, (гр. ЭЭ-15-Д), **Багренцев А.В.** (гр. ЭЭ-16-Д).

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

**9. Анализ возможности плавки гололеда в условиях Южного региона.**

Студент – **Марченко Е.В.**, (гр. ЭЭ-15-Д).

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

**10. Применение оптических измерительных трансформаторов в схемах ОРУ 220-500 кВ электростанций.**

Студенты – **Бартош И.А.** (гр. ЭЭ-15-Д), **Беденко О.С.** (гр. ЭЭ-16-Д)

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

## Секция 9 «Математика»

**Председатель:**

– **Замыслова А.И.**, к.п.н., доцент, заведующий кафедрой математики

**Секретарь:**

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

---

**17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 518

**1. Применение дифференциальных уравнений в процессах теплообмена.**

Студент – **Грачев А.С.** (гр. АЭС-17-Д1).

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

**2. Применение дифференциальных уравнений в гидродинамике.**

Студент – **Швец Д.В.** (гр. АЭС-17-Д1).

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

**3. Применение дифференциальных уравнений при решении задач в электронике.**

Студент – **Панкратова И.Ю.** (гр. АЭС-17-Д2).

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

**4. Математические модели в биологии.**

Студент – **Коломиец П.Д.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**5. Математические модели исследования зависимости выручки предприятия от актива баланса.**

Студент – **Бриж В.В.** (гр. ЭМ-15-Д).

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

**6. Квадратическая функция в практических задачах.**

Студент – **Чубкина Д.А.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**7. Математические модели в сфере проектирования искусственного интеллекта.**

Студент – **Тихомирова И.А.** (гр. СЗС-18-Д).

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

**8. Применение математических методов в экономике.**

Студент – **Напреенко М.Е.** (гр. ЭК-18-Д).

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

**9. Математика в финансовых расчётах.**

Студент – Тетерина А.А. (гр. СЗС-17-Д).

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

**10. Аппроксимация функций на примере практических задач.**

Студенты – Гладилина В.В, Спиринов В.А. (гр. АЭС-15-Д).

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

**11. Линейное программирование в задачах машиностроения.**

Студенты – Марченко Е.С., Завальнюк А.И. (гр. МТ-17-Д).

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

**12. Кратные интегралы в электростатике.**

Студент – Гнутов Р.А. (гр. АЭС-17-Д2).

Руководитель – Чабанова Н.И., старший преподаватель.

**13. Методы теории вероятности в задачах электроэнергетики.**

Студент – Кривенцова В.Д. (гр. АЭС-17-Д1).

Руководитель – Чабанова Н.И., старший преподаватель.

**14. Математика как средство развития бизнеса.**

Студент – Оганесян Д.Р. (гр. ЭК-18-Д).

Руководитель – Чабанова Н.И., старший преподаватель.

**15. Самые большие числа во Вселенной.**

Студент – Войтов В.В. (гр.1Прин-5.18).

Руководитель – Шапошникова Н.Ю., преподаватель техникума.

**Секция 10 «Социально-гуманитарные направления развития общества в период индустриальной революции 4.0»**

**Председатель:**

– Локонова Е.Л., к.ф.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

**Секретарь:**

– Чернышова А.В., инспектор СОК

---

**17.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.00**

---

Аудитория 305

**1. Социальная удовлетворенность первокурсников ВИТИ НИЯУ МИФИ.**

Студент – Шубина С.И. (гр. ЭК-18-Д).

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

**2. Инновационный потенциал студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ.**

Студент – Пингорина Д.В. (гр. ЭК-18-Д).

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

**3. Роль коммуникативных компетенций в построении успешной карьеры будущего экономиста.**

Студент – Пушкарева В.В. (гр. ЭК-18-Д).

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

**4. Особенности формирования политики в области культуры безопасности на примере предприятия машиностроительного дивизиона ГК «Росатом».**

Студент – Шишова А.В. (гр. САУ-18-ДМ).

Руководитель – Руденко В.А., д.с.н., профессор.

**5. Анализ общих аспектов формирования отношения населения к атомной энергетике.**

Студент – Айвазов К.Р. (гр. САУ-17-ДМ).

Руководитель – Евдошкина Ю.А., ст. преподаватель.

**6. Рекреационная среда: нравственный аспект циркового искусства.**

Студент – Иванова П.Д. (гр. ЭК-18-Д).

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

**7. Развитие советского сельского хозяйства в 30-е гг. XX века: подходы к оценке социально-экономических процессов.**

Студент – Давидович И.В. (гр. ЭК-18-Д).

Руководитель – Недорубов А.Н., к.и.н., доцент.

**8. Меры профилактики распространения радикальных идеологий в молодежной среде и сети Интернет.**

Студенты – Власова В.Д. (гр. ИС-16-Д), Гирич В.А. (гр. ИС-16-Д).

Руководитель – Локонова Е.Л., к.ф.н., доцент.



*Секция 11 «Атомные электрические станции»*

**Председатель:**

– Дембицкий А.Е., заместитель заведующего кафедрой атомной энергетики

**Секретарь:**

– Болдырева Н.А., инженер кафедры атомной энергетики

---

**18.04. 2019 (Среда)**

**Начало в 14.30**

---

Аудитория 311

**1. Анализ движений перегрузочной машины энергоблока ВВЭР-1000 для построения системы вибромониторинга.**

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

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

**2. Влияние газоаerosольных выбросов радионуклидов Ростовской АЭС на территорию размещения.**

Студент – Гнутов Р.А. (гр. АЭС-17-Д2).

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

**3. Построение эталонных виброакустических портретов операций перегрузки ядерного топлива.**

Студенты – Бойко В. В., Гузенко М. А. (гр. АЭС-16-Д1).

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

**4. Анализ динамики содержания радионуклидов в продуктах питания, выращенных в зоне наблюдения Ростовской АЭС.**

Студент – Аксенова К.С. (гр. АЭС-16-Д1).

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

**5. Анализ ядерной безопасности активных зон ВВЭР при применении уран-плутониевого топлива.**

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

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

**6. Наставник – это звучит гордо.**

Студент – Куликова О.А. (гр. 4АЭС-8а.15).

Руководители – Воронцова Т.А., преподаватель техникума, Мелехов Е.В., старший инспектор отдела инспекции и контроля за обеспечением безопасности Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция».

**7. Анализ теплового воздействия Ростовской АЭС на Цимлянское водохранилище.**

Студенты – Галиченко Д.А., Грачев А.С., Швец Д.В. (гр. АЭС-17-Д1).

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

**8. Производственная система Росатома: поликлиника будущего.**

Студент – **Терещенко А.А.** (гр. 4АЭС-8а.15).

Руководители – **Воронцова Т.А.**, преподаватель техникума, **Бубликов А.В.**,  
начальник ОТКиМ Волгодонскатомэнергоремонт – Филиал  
АО «Атомэнергоремонт»

**9. Анализ динамики радиационных факторов.**

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

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

**Программа ежегодной научно-практической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Студенческая научная весна – 2019»  
8–19 апреля 2019 г.**