

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»

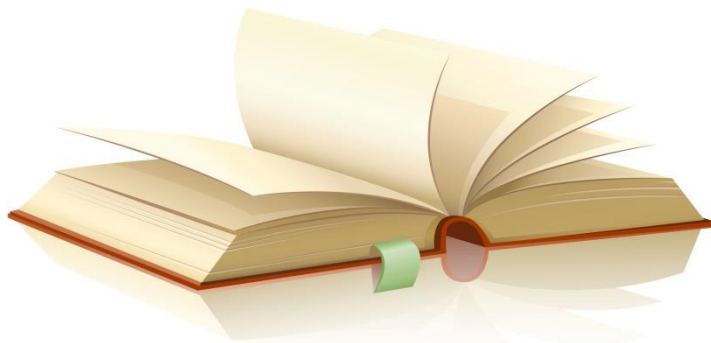
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



ПРОГРАММА

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

«Студенческая научная весна – 2020»



02 – 06 марта 2020 г.

Волгодонск 2020

УДК 001:378
П 78

Программа ежегодной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая научная весна – 2020» 02 – 06 марта 2020 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. – Волгодонск, 2020. – 26 с.

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2020

Организационный комитет конференции

Председатель:

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

Заместитель председателя:

- Головки 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, и.о. декана факультета атомной энергетики и машиностроения.
- Цвелик Е.А., начальник отдела информационных технологий.
- Хапалова С.А., и.о. начальника 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., и.о. заведующего кафедрой «Строительные производства».
- Дембицкий А.Е., и.о. заведующего кафедрой «Атомная энергетика».
- Кривин В.В., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Информационные и управляющие системы».
- Цуверкалова О.Ф., доцент кафедры «Информационные и управляющие системы».
- Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой «Иностранные языки».
- Васюкова Т.П., и.о. заведующего кафедрой «Физическая культура».
- Давлетшина А.Ф., начальник отдела социально-воспитательной работы.
- Плотникова О.А., заведующий методическим кабинетом техникума.

График работы конференции

Секция 1 «Физическая культура»

Председатель:

– **Васюкова Т.П.**, и.о. заведующего кафедрой физической культуры.

Секретарь:

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

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 09.00

Аудитория 215

Секция 2 «Социально-гуманитарные направления развития общества в период индустриальной революции 4.0»

Председатель:

– **Лобковская Н.И.**, к.ф.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

Секретарь:

– **Чернышёва А.В.**, лаборант кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 12.45

Аудитория 305

Секция 3 «Математика»

Председатель:

– **Никонорова Ю.В.**, к.физ.-мат.н., доцент, заведующий кафедрой математики

Секретарь:

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

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 14.30

Аудитория 518

Секция 4 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления в условиях нового технологического уклада»

Председатель:

– **Головкин М.В.**, к.э.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

Секретарь:

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

03.03. 2020 (Вторник)

Начало в 12.45

Аудитория 305

Секция 5 «Иностранные языки»

Председатель:

– **Зарочинцева И.В.**, к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой иностранных языков.

Секретарь:

– **Кельх Е.В.**, инженер кафедры иностранных языков.

03.03. 2020 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 518

Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 12.45

Аудитория 318

Секция 7 «Современное состояние и тенденции развития строительных технологий и материалов»

Председатель:

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой строительных производств.

Секретарь:

– **Жолнина Е.В.**, инженер 1 категории кафедры строительных производств.

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 12.45

Аудитория 215

Секция 8 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 106

Секция 9 «Электроэнергетика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 308

Секция 10 «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.

05.03. 2020 (Четверг)

Начало в 12.45

Аудитория 412

Секция 11 «Атомные электрические станции»

Председатель:

– Дембицкий А.Е., и.о. заведующего кафедрой атомной энергетики

Секретарь:

– Дубинина Н.В., инженер кафедры атомной энергетики

05.03. 2020 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 311

11.03.2020 (Среда) – Итоговое пленарное заседание

Актовый зал

Начало в 14.30*

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 – 2020».

**Время пленарного заседания следует уточнить.*

Секция 1 «Физическая культура»

Председатель:

– **Васюкова Т.П.**, и.о. заведующего кафедрой физической культуры.

Секретарь:

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

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 09.00

Аудитория 215

1. Юрий Власов и Леонид Жаботинский – легенды отечественной и мировой тяжелой атлетики.

Студенты – **Цибизов А.А., Цибизов Д.А.** (гр. АЭС-18-Д).

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

2. Вячеслав Фетисов – легенда отечественного и мирового хоккея.

Студенты – **Ноженко Э.С.** (гр. АЭС-18-Д), **Кислова Ю.К.** (гр. СЗС-18-Д).

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

3. Шаварш Карапетян – легенда отечественного и мирового подводного плавания.

Студенты – **Косенко Е.В., Елифанова А.Д.** (гр. АЭС-18-Д).

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

4. Алексей Немов – легенда отечественной и мировой спортивной гимнастики.

Студенты – **Попова А.Р., Третьякова Т.В.** (гр. АЭС-18-Д).

Руководитель – **Васюкова Т.П.**, доцент.

5. Елена Вяльбе – легенда отечественного и мирового лыжного спорта.

Студенты – **Ризун Д.М., Ризун Н.М.** (гр. АЭС-18-Д)

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

6. Ирина Роднина и Александр Зайцев – легенды отечественного и мирового фигурного катания.

Студенты – **Тихомирова И.А., Черных А.А.** (гр. СЗС-18-Д).

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

Секция 2 «Социально-гуманитарные направления развития общества в период индустриальной революции 4.0»

Председатель:

– **Лобковская Н.И.**, к.ф.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

Секретарь:

– **Чернышёва А.В.**, лаборант кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 12.45

Аудитория 305

1. Добро и зло в контексте социокультурной реальности.

Студент – **Скоробогатова Н.А.** (гр. ИС-17-Д).

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

2. Актуализация официального сайта как инструмент продвижения имиджа института (на примере ВИТИ НИЯУ МИФИ).

Студент – **Зверев А.А.** (гр. ЭК-19-Д).

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

3. Об экономических особенностях развития г.Волгодонска в 90-е гг. XX в.

Студент – **Медведев С.А.** (гр. ЭК-19-Д).

Руководитель – **Недурбов А.Н.**, к.и.н., доцент.

4. К вопросу о бакалавриате в системе отечественного высшего образования.

Студенты – **Горбачев А.В.** (гр. АЭС-18-Д1), **Авраменко Н.А.**, (АЭС-18-Д2),

Лобковская П.А. (МГКМИ им. Ф. Шопена, г. Москва).

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

5. Научная полемика о реформаторской деятельности П.А. Столыпина.

Студент – **Беляйкин В.В.** (гр. ТЭ-19-Д).

Руководитель – **Недурбов А.Н.**, к.и.н., доцент.

6. Домашнее насилие: традиция или преступление?

Студент – **Иванова П.Д.** (гр. ЭК-18-Д).

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

7. Сравнительная характеристика нацистского режима в Германии и проявлений национализма в современности.

Студент – **Иваниченко А.С.** (гр. ТЭ-19-Д).

Руководитель – **Недурбов А.Н.**, к.и.н., доцент.

8. Влияние социально-психологических характеристик личности на формирование чувства ответственности студентов, ориентированных на работу в атомной отрасли.

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

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

9. Расовая политика в гитлеровской Германии.

Студент – **Агарков Д.С.** (гр. ТЭ-19-Д).

Руководитель – **Недурбов А.Н.**, к.и.н., доцент.

10. Система концлагерей в гитлеровской Германии.

Студент – **Клинина Е.В.** (гр. ТЭ-19-Д).

Руководитель – **Недурбов А.Н.**, к.и.н., доцент.

11. Диагностика лидерских качеств в области культуры безопасности студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ.

Студент – **Широкова А.Д.** (гр. 2АЭС-6.18).

Руководитель – **Евдошкина Ю.А.**, стаций преподаватель.

12. Крушение кумиров: причины и следствия.

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

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

13. Великая Отечественная война в ассоциациях современной молодежи.

Студент – **Гуламов В.Х.** (гр. ЭЭ-18-Д), **Гуламова Н.Х.** (ЮФУ, г. Ростов-на-Дону).

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

14. Вклад сварщиков в победу над фашистской Германией.

Студент – **Озеров И.И.** (гр. 4СП-3а.16)

Руководители – **Кучерявин Д.Н.**, руководитель производственного обучения Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск, **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума.

15. Деструктивная сущность экстремизма в оценках представителей поколения Z.

Студенты – **Лобковская П.А.** (ГБПОУ МГКМИ им. Ф. Шопена, г. Москва), **Калмыкова Д.С.** (гр. ЭК-19-Д).

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

Секция 3 «Математика»

Председатель:

– **Никонорова Ю.В.**, к.физ.-мат.н., доцент, заведующий кафедрой математики.

Секретарь:

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

02.03. 2020 (Понедельник)

Начало в 14.30

Аудитория 518

1. Теория вероятности в кредитовании.

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

Руководитель – **Чабанова Н.И.**, старший преподаватель.

2. Золотое сечение в архитектуре.

Студентка – **Игнатенко П.Н.** (гр. СЗС-18-Д).

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

3. Математические методы в представлении исторических исследований.

Студент – **Гуламов В.Х.** (гр. ЭЭ-18-Д).

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

4. Применение методов теории функций комплексного переменного для решения практических задач энергетики.

Студент – **Филинюк В.А.** (гр. АЭС-18-Д2).

Руководитель – **Чабанова Н.И.**, старший преподаватель.

5. Определение математической зависимости между температурами точек в подводящем и отводящем канале Ростовской АЭС.

Студенты – **Грачев А.С.** (гр. АЭС-17-Д), **Кириллова Е.С.** (АЭС-18-Д).

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

6. Математическое описание резонансных явлений в электрических цепях.

Студентка – **Сова А.В.** (гр. АЭС-18-Д2).

Руководитель – **Чабанова Н.И.**, старший преподаватель.

7. Фракталы.

Студенты – **Финько Е.А.** (гр. АЭС-19-Д), **Чепель Д.А.** (АЭС-19-Д).

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

8. Роль статистики в экономике.

Студентка – **Шубина С.И.** (гр. ЭК-18-Д).

Руководитель – **Чабанова Н.И.**, старший преподаватель.

9. Принятие решений в условиях риска и полной неопределенности в практических экономических задачах.

Студенты – **Чукарин Д.С.** (гр. АЭС-19-Д).

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

10. Практические примеры применения теории массового обслуживания в экономике.

Студенты – **Никифоров С.П.** (гр. АЭС-19-Д).

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

11. Применение линейного программирования для решения практических задач в экономике.

Студенты – **Самойленко А.С.** (гр. АЭС-19-Д).

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

12. Практические примеры применения метода множителей Лагранжа в экономических задачах.

Студенты – **Басов А.С.** (гр. АЭС-19-Д).

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

13. Нелинейное программирование в экономике.

Студентка – **Васнев Н.О.** (гр. СЗС-19-Д).

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

14. Транспортная задача в практических экономических задачах.

Студенты – **Анненко А.В.** (гр. СЗС-19-Д).

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

15. Биматричные игры в практических задачах.

Студенты – **Гребенникова А.А.** (гр. СЗС-19-Д).

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

Секция 4 «Проблемы и перспективы развития экономики и управления в условиях нового технологического уклада»

Председатель:

– **Головко М.В.**, к.э.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин.

Секретарь:

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

03.03. 2019 (Вторник)

Начало в 12.45

Аудитория 305

1. Проблемы личной финансовой грамотности населения России.

Студент – **Киселева С.О.** (гр. 2БД-14.18)

Руководитель – **Елфимова А.Р.**, преподаватель.

2. Как преодолеть недоверие клиентов к приобретению страховых продуктов.

Студент – **Маркина В.А.** (гр. 3БД-11.17)

Руководитель – **Гордзель Г.В.**, преподаватель техникума.

3. Оценка целесообразности развития ветроэнергетики в России.

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

Руководители – **Агапова С.П.**, ст. преподаватель, **Ефименко Н.А.**, к.э.н., доцент.

4. Анализ конкурентоспособности России на мировом рынке атомной энергетики.

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

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

5. Проблемы объективности оценки эффективности деятельности персонала предприятия на основе КРІ.

Студент – **Шубина С.И.** (гр. ЭК-18-Д).

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

6. Особенности применения бережливых технологий в производственной и непроизводственной сферах на примере ГК «Росатом» и ПАО «Сбербанк».

Студент – **Иванова П.Д.** (гр. ЭК-18-Д).

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

7. Особенности кадровой политики в государственных корпорациях.

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

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

8. Проблемы и перспективы цифровизации логистики в электроэнергетическом секторе экономики.

Студенты – **Головенко Е.В.** (гр. ЭК-17-Д), **Бадерная К.А.** (гр. ЭК-17-Д).

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

9. История взаимодействия ядерной энергетики и общества в России.

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

Руководитель – **Попова Т.С.**, к.э.н., доцент.

Секция 5 «Иностранные языки»

Председатель:

– Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой иностранных языков.

Секретарь:

– Лупиногина Ю.А., к.ф.н., доцент кафедры иностранных языков.

03.03. 2020 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 518

1. Эластичный самовосстанавливающийся бетон.

Студент – Лебедев В.Н. (гр. СЗС-18-Д).

Руководитель – Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент.

2. Магнитный гистерезис и его применение.

Студенты – Серов В.А., Яцечко Д.Г. (гр. ИС-18-Д).

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

3. Экологически чистый бетон.

Студент – Игнатенко П.Н. (гр. СЗС-18-Д).

Руководитель – Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент.

4. Эмульсия.

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

Руководитель – Колесникова Е.В., старший преподаватель.

5. Инновации в энергетике: типы, классификация и эффект применения.

Студент – Пенягин В.А. (гр. ЭЭ-18-Д).

Руководитель – Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент.

6. Методы хранения и переработки твердых радиоактивных отходов на АЭС.

Студенты – Сова А.В., Филинюк В.А., Поварницын А.А. (гр. АЭС-18-Д2).

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

7. Бессмертие квантовой теории.

Студенты – Альгин А.А., Шульжик Ф.С. (гр. ТЭ-19-Д).

Руководитель – Колесникова Е.В., старший преподаватель.

8. Использование 3D- печати в строительстве.

Студент – Семененко В.С. (гр. ПГ-19-Д).

Руководитель – Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент.

9. Тайна дисперсии солнечного света.

Студент – Крапивко Е.Н. (гр. ЭЭ-19-Д).

Руководитель – Колесникова Е.В., старший преподаватель.

Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 12.45

Аудитория 318

1. Наплавка внутренней поверхности патрубков малых диаметров с применением современных технологий.

Студент – **Кучерявин Д.Н.** (гр. МШ-18-ДМ).

Руководитель – **Гоок А.Э.**, старший преподаватель.

2. Применение направленного взрыва для демонтажа трубопроводов при выводе из эксплуатации блоков АЭС.

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

3. Оптимизация технологии изготовления деталей системы трубной теплообменников, за счет применения гидроабразивной резки.

Студенты – **Гордиенко М.В.** (гр. МТ-17-Д).

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

4. Анализ современных классификаций повреждений и методов диагностики зубчатых передач.

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

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

5. Оценка сейсмостойкости кранов при продлении срока эксплуатации АЭС.

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

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

6. Расчетное обоснование конструкции съемного захвата для кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования АЭС.

Студент – **Леонов В.А.** (гр. МШ-18-ДМ).

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

7. Применение съёмных грузозахватных устройств для кантования тяжёловесных эллипсоидных днищ.

Студенты – Сазонов И.С., Севашов В.А. (гр. МТ-18-Д).

Руководители – Годунов С.Ф., старший преподаватель, Антонова Т.В., инженер.

8. Решение задач машиностроительного производства методами начертательной геометрии.

Студенты – Простонин И.Ю. (гр. МШ-19-Д), Сазонов И.С. (гр. МТ-18-Д).

Руководитель – Ольховская Р.А., доцент, Арсентьева Е.С., к.т.н., доцент.

9. Варианты конструктивных схем съёмных захватов рычажного типа и опорного элемента для кантования эллипсоидных днищ корпусного оборудования АЭС.

Студенты – Гашнева М.А., Ковалев А.Ф. (гр. МШ-18-ВМ).

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

10. Мобильные приложения в образовании.

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

Руководители – Пирожков Р.В., к.т.н., доцент.

11. Варианты автоматизации процесса изготовления траверсы М274Б01.00.000СБ в условиях ООО «Атомспецсервис».

Студенты – Покостьяева Д.А. (гр. МШ-19-ДМ).

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

12. Варианты системы управления захватом при подъёме упавших горизонтально расположенных кассет в реакторе типа ВВЭР.

Студенты – Лепешкин Н.С. (гр. САУ-18-ВМ).

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

13. 3-D печать – альтернатива традиционному производству.

Студенты – Богославский И.А., Угроватов М.В. (гр. ЗТМ-7.17).

Руководитель – Сергеенкова Е.В., преподаватель техникума.

14. Возможности порошковой металлургии.

Студент – Магеррамов Р.Н. (гр. ЗТМ-7.17).

Руководитель – Усикова Ю.А., преподаватель техникума.

Секция 7 «Современное состояние и тенденции развития строительных технологий и материалов»

Председатель:

– **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент, и.о. заведующего кафедрой строительных производств.

Секретарь:

– **Жолнина Е.В.**, инженер 1 категории кафедры строительных производств.

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 12.45

Аудитория 215

1. История строительства и значение в энергетическом комплексе Ростовской АЭС.

Студенты – **Чубкина Д.А., Игнатенко П.Н.**(гр. СЗС-18-Д)

Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент; **Бурдаков С.М.**, к.т.н., доцент.

2. Перспективы применения алюминиевых сплавов для изготовления металлических конструкций.

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

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

3. Об актуальности использования утраченных строительных технологий в наше время.

Студенты – **Казакова С.А.** (гр. ПГ-17-Д)

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

4. Донской край. Стройка мира 1950-х гг.

Студенты – **Дерксен М.Ю.** (гр. ПГ-17-Д)

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

5. Саркел - крепость как памятник архитектурного наследия, которую мы потеряли.

Студенты – **Шкребец М.И.** (гр. ПГ-18-Д)

Руководитель – **Гейдарова А.Н.**, старший преподаватель.

6. Безуглеродный мир – мир будущего.

Студенты – **Медведева В.В.** (гр. 4СЭЗ-2.16)

Руководитель – **Гревцова Н.А.**, преподаватель техникума.

7. Пешеходная улица как арт-объект в дизайне современного города.

Студенты – **Черникова А.А.** (гр. 4СЭЗ-2.16), **Косенко А.Н.**(гр. 3СЭЗ-1а.17)

Руководитель – **Фенина А.Г.**, преподаватель техникума.

Секция 5 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03. 2020 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 106

1. Разработка газоанализатора с программным обеспечением для ОС Android.

Магистр – **Севастьянов Д.А.** (гр. САУ-19-ДМ).

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

2. Система обеспечения безопасности устойчивого развития города.

Студент – **Симаков М.А.** (8 класс, МБОУ СШ № 11, учащийся ФТК СЮТ, г. Вологодонск).

Руководитель – **Бильченко А.К.** преподаватель СЮТ.

Научный консультант – **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент.

3. Некоторые функции экзоскелета, имитирующие механизмы «захвата».

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

Руководители – **Ревенко Д.Е.**, ст. лаборант кафедры физики, **Литвин Н.В.**, к.т.н., доцент.

4. Способ формирования литиевых батарей с помощью сварки.

Студенты – **Морозов Ф.** (гр. ОСАП-10.18), **Веренич В.О.** (гр. ОСАП-10.1).

Руководители – **Брекер Е.Е.**, магистрант гр. МШ-19-ДМ, **Ратушный В.И.**, д.ф.-м.н., профессор.

5. Система контроля доступа по электронным пропускам.

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

Руководитель – **Брекер Е.Е.**, магистрант гр. МШ-19-ДМ, **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент.

6. Глобальное потепление: кто виноват и что делать?

Студент – **Федорович Д.А.** (гр. IТМ-6.19).

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

7. Изучение влияния электромагнитных полей на среду обитания человека.

Студент – **Мелкозёров М.Р.** (гр. IТМ-6а.19).

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

8. Солнечная активность и ее влияние на биосферу Земли.

Студент – Шин А.В. (гр. ИТМ-6.19).

Руководитель – Капустина Н.В., старший преподаватель.

9. Элементы умной лаборатории физики.

Учащийся – Ермолаев С.Г. (4 класс, МБОУ СШ № 24, г. Волгодонск).

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

13. Оптическая иллюзия или как обмануть мозг.

Студент – Беляйкин В.В. (гр. ТЭ-19-Д).

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

14. Гравитационная постоянная и гравитационное взаимодействие в макро- и микромире.

Студент – Бражкин В.А. (гр. ТЭ-19-Д).

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

15. Практическое применение космического излучения.

Студент – Ершов А.Н. (гр. АЭС-18-Д2).

Руководитель – Рыбальченко А.Ю., к.ф.-м.н., старший преподаватель.

16. Магнитный гистерезис и его применение.

Студент – Серов В.А. (гр. ИС-18-Д).

Руководители – Рыбальченко А.Ю., к.ф.-м.н., старший преподаватель,
Ратушный В.И., д.ф.-м.н., профессор.

17. Некоторые физико-технические процессы вулканических извержений.

Докладчик – Евдошкин П.Д. (6 класс, МБОУ СШ № 24, г. Волгодонск).

Руководитель – Вильданова С.А., учитель географии.

Секция 9 «Электроэнергетика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

04.03.2020 (Среда)

Начало в 14.30

Аудитория 308

1. Современные методы контроля состояния силовых трансформаторов.

Студенты – Кишко Н.С., Кривоносов Г.С., Маслов А.С. (ЭЭ-18-Д).

Руководитель – Нечитайлов В.В., старший преподаватель.

2. Анализ методов плавки гололеда воздушных ЛЭП южного региона.

Студент – Ракитин В.М. (ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Молошная Е.С., старший преподаватель.

3. Модернизация подстанции «Ростовская» в связи с изменением схемы энергоснабжения.

Студент – Нуждина А.А. (ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Баран С.А., старший преподаватель

4. Реконструкция ОРУ-500 кВ АЭС в связи с вводом нового энергоблока №4.

Студент – Багринцев А.В. (ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Баран С.А., старший преподаватель.

5. Особенности проектирования электрических систем 35-110кВ для сельских потребителей.

Студент – Сеньковец В.Н. (ЭЭ-17-Д).

Руководитель – Молошная Е.С., старший преподаватель.

6. Анализ электромагнитной совместимости оборудования РУ станций и подстанций.

Студенты – Григорьев Р.В. (ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Молошная Е.С., старший преподаватель.

7. Реконструкция системы электроснабжения собственных нужд 6кВ энергоблоков ВВЭР-1000.

Студент – Беденко О.С. (ЭЭ-16-Д).

Руководитель – Нечитайлов В.В., старший преподаватель.

8. Принципы обеспечения безопасности электрооборудования АЭС.

Студенты – **Бойко В.В., Аксенова К.С.** (АЭС-16-Д1).

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

9. Перспективы развития технологии «Умный дом».

Студент – **Петров С.С.** (гр. 3МЭЗ-1.17).

Руководитель – **Селищ Г.И.**, преподаватель

Секция 10 «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.

05.03. 2020 (Четверг)

Начало в 12.45

Аудитория 412

1. Микросервер для удалённого управления компьютером на базе **Arduino**.

Студент – **Севастьянов Д.А.** (гр. САУ-19-ДМ).

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

2. Виртуальная измерительная система для изучения теплотехнических датчиков.

Студент – **Малков А.О.** (гр. ТА-16-Д).

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

3. Система измерения температуры и влажности на базе **Arduino**.

Студент – **Яцечко Д.Г.** (гр. ИС-18-Д).

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

4. Синтез системы диагностики дизельных двигателей.

Студенты – **Задорожнюк О.А., Муратова Е.Л.** (САУ-19-ДМ).

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

5. Визуализация данных системы измерения температуры и влажности средствами языка **Python**.

Студент – **Ситников И.А.** (гр. САУ-19-ДМ).

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

6. Разработка приложения «Умный будильник».

Студент – **Агрызков А.М.** (гр. ЗПРИН-5.17).

Руководитель – **Конченко Е.А.**, преподаватель техникума.

7. Моделирование робототехнических систем для изучения основ теории автоматического управления.

Студент – **Чаркасова А.А.** (гр. ТА-16-Д).

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

8. Способы формирования вольтамперных характеристик и методы регулирования параметров режимов сварки в инверторных источниках питания дуги.

Студент – **Гашнева М.А.** (гр. МШ-18-ВМ).

Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор.

9. Информационно-измерительная система для идентификации процесса сварки плавлением.

Студент – **Земляков В.С.** (гр. САУ-19-ВМ).

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

Секция 11 «Атомные электрические станции»

Председатель:

– Дембицкий А.Е., и.о. заведующего кафедрой атомной энергетики.

Секретарь:

– Дубинина Н.В., инженер кафедры атомной энергетики.

05.03.2020 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 311

1. Стоит ли развивать атомную энергетику?

Докладчик – Теплинский А.В. (11 класс, МБОУ лицей № 7 им. маршала авиации А.Н. Ефимова, г. Миллерово, Ростовская область).

Руководитель – Теплинская С.И., зам. директора по учебной работе МБОУ лицея №7 МБОУ лицей № 7 им. А.Н. Ефимова, г. Миллерово, Ростовская область.

2. Нейтронно-физические аспекты перехода водо-водяных реакторов на нитридное топливо.

Студент – Бондарчук Ю.А. (АЭС-15-Д).

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

3. Модернизация и совершенствование конструкции тепловыделяющих сборок ВВЭР-1000.

Студент – Селин А.А. (гр.4АЭС-6.16).

Руководитель – Воронцова Т.А., преподаватель техникума.

4. Анализ сходимости нейтронно-физических расчётов в коде SERPENT.

Студенты – Кобзев М.В. (АЭС-16-Д2), Пшеничный Д.В. (АЭС-16-Д1).

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

5. Анализ радиоактивных выбросов АЭС РФ.

Студент – Бражкин В.А. (ТЭ-19-Д).

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

6. Анализ затирания кассет ВВЭР-1000 с помощью системы управления машины перегрузочной.

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

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

7. Элементы кластерного анализа в построении системы виброакустического контроля.

Студент – Бойко В.В. (АЭС-16-Д1).

Руководитель – Лапкис А.А., старший преподаватель.

8. Анализ теплового воздействия РОАЭС на Цимлянское водохранилище.

Студенты – **Грачев А.С.** (АЭС-17-Д), **Кириллова Е.С.** (АЭС-18-Д).

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

9. Анализ показателей надёжности арматуры АЭС на этапе эксплуатации.

Студенты – **Костенко Е.В.** (АЭС-18-Д1).

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

10. Анализ влияния эксплуатации РоАЭС на радиационные факторы территории размещения.

Студенты – **Аксенова К.С.** (АЭС-16-Д1), **Назаренко М.В.** (САУ-18-ДМ),

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

11. Внедрение пассивных рекомбинаторов водорода системы безопасности АЭС.

Студент – **Тимошенко И.О.** (гр.4АЭС-6а.16).

Руководитель – **Воронцова Т.А.**, преподаватель техникума, **Жуков В.Н.**, мастер участка технического обслуживания и ремонта реактора Филиал «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция».

12. Модернизация ТВС ВВЭР-1000.

Студент – **Селин А.А.** (гр. 4АЭС-6.16)

Руководители – **Воронцова Т.А.**, преподаватель техникума, **Чурсин Д.Н.**, инженер 1 категории реакторного цеха 2 очереди Филиала АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»

**Программа ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Студенческая научная весна – 2020»
02 – 06 марта 2020 г.**