

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»

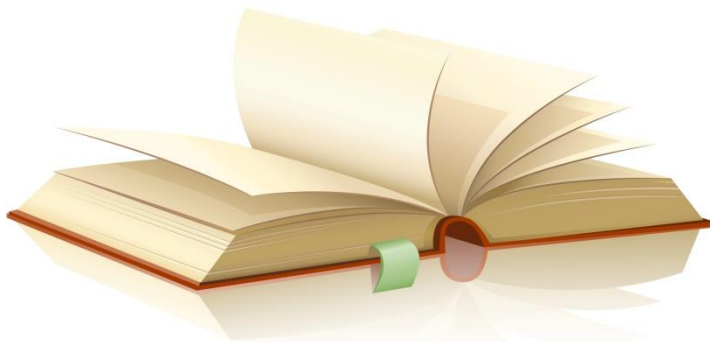
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



ПРОГРАММА

ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

«Студенческая научная весна – 2018»



9 – 20 апреля 2018 г.

Волгодонск 2018

УДК 001:378
П 78

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

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2018

Организационный комитет конференции

Председатель:

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

Заместители председателя:

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

Члены организационного комитета:

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

График работы конференции

Секция 1 «Проблемы и перспективы развития экономики»

Председатель:

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

Секретарь:

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

10.04. 2018 (Вторник)

Начало в 15.30

Аудитория 305

Секция 2 «Физическая культура»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 09.00

Аудитория 106

Секция 3 «Математика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 12.30

Аудитория 518

Секция 4 «Иностранные языки»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 14.00

Аудитория 518

Секция 5 «Электроэнергетика и электротехника»

Председатель:

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

Заместитель председателя:

– Нечитайлов В.В., ст. преподаватель.

Секретарь:

– Мирзалиев А.С., инженер II категории.

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 15.30

Аудитория 106

Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

– Ивановичева А.Н., инженер.

12.04. 2018 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 318

Секция 7 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»

Председатель:

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

Секретарь:

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

12.04. 2018 (Четверг)

Начало в 15.30

Аудитория 305

Секция 8 «Атомная энергетика»

Председатель:

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

Заместитель председателя:

Лапкис А.А., ст. преподаватель.

Секретарь:

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

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 10.30

Аудитория 106

Секция 9 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 106

Секция 10 «Информационные системы предприятий атомной энергетики»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 17.00

Аудитория 412

Секция 11 «Строительные производства»

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

Секретарь:

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры.

18.04. 2018 (Среда)

Начало в 14.00

Аудитория 201

20.04.2018 – Итоговое пленарное заседание

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

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

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

Секция 1 «Проблемы и перспективы развития экономики»

Председатель:

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

Секретарь:

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

10.04. 2018 (Вторник)

Начало в 15.30

Аудитория 305

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

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

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

2. История развития атомной медицины в РФ.

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

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

3. Моббинг на предприятии.

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

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

4. Эффективность методов оценки персонала

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

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

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

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

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

6. Оценка уровня инновационного развития регионов

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

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

7. Возможности реализации концепции «Зелёный квадрат» в г. Вологодске.

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

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

8. Снижение рисков связанных с усилением монопрофильности города.

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

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

Секция 2 «Физическая культура»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 09.00

Аудитория 106

1. Здоровым быть модно!

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

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

2. Здоровье не купишь – его разум дарит.

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

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

3. Питание студента как фактор здоровья.

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

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

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

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

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

5. Успей сказать «нет».

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

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

Секция 3 «Математика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 12.30

Аудитория 518

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

Секция 4 «Иностранные языки»

Председатель:

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

Секретарь:

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

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 14.00

Аудитория 518

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

Секция 5 «Электроэнергетика и электротехника»

Председатель:

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

Заместитель председателя:

– Нечитайлов В.В., ст. преподаватель.

Секретарь:

– Мирзалиев А.С., инженер II категории.

11.04. 2018 (Среда)

Начало в 15.30

Аудитория 106

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

Студент – Ануфриенко Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

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

Студент – Ищенко Д., (гр.АЭС-14-Д)

Руководитель – Молошная Е.С., ст. преподаватель

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

Студент – Тимофеева Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

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

Студент – Назаренко М. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Молошная Е.С., ст. преподаватель

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

Студент – Лепешкин Н.С. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

6. ВГСП – электрическая машина высокой удельной мощности.

Студент – Ануфриенко Е. (гр. ЭЭ-14-Д)

Руководитель – Баран С.А., ст. преподаватель

Секция 6 «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Иванычева А.Н.**, инженер.

12.04. 2018 (Четверг)

Начало в 14.30

Аудитория 318

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

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

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

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

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

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

3. Оценка трещиностойкости конструкционных материалов АЭУ фрактографическим методом

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

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

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

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

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

5. Способы снижения трения в трибосистемах

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

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

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

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

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

7. Анализ конструктивных и технологических особенностей современных ветровых энергетических установок

Студенты – **Дорошенко Д.А., Целенова Е.С.** (гр. МШ-17-Д).
Руководители – **Томилин С.А.,** к.т.н., заведующий
кафедрой, **Пирожков Р.В.,** к.т.н., доцент.

8. Влияние конструкции вакуумного перехода на эффективность откатки высоковакуумных установок

Студенты – **Попова А.В., Желецкий Д.И.** (гр. МТ-16-Д).
Руководители – **Колоколов Е.И.,** к.т.н., доцент, **Ольховская Р.А.,**
доцент.

9. Сейсмостойкость оборудования АЭС, отработавшего нормативный срок
Студенты – **Дежевой М.С., Кончин А.Э.** (гр. СЗС-14-Д), **Мухина А.А.**
(гр. АЭС-16-Д2).

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

10. Технологические возможности гидроабразивной резки в заготовительном производстве

Студент – **Пшеничный Н.Е.** (гр. МТ-16-Д).
Руководители – **Берела А.И.,** к.т.н., доцент, **Арсентьева Е.С.,** к.т.н.,
доцент.

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

Студент – **Васильчук О.А.** (гр. МТ-15-Д).
Руководитель – **Колоколов Е.И.,** к.т.н., доцент.

12. Прогрессивные методы подготовки сварщиков-универсалов

Студент – **Костина Д.А.** (гр. МС-14-Д).
Руководитель – **Гоок А.Э.,** ст. преподаватель.

13. Производство и применение керамических флюсов

Студент – **Таранов С.С.** (гр. МТ-15-Д).
Руководитель – **Колоколов Е.И.,** к.т.н., доцент.

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

Студенты – **Таранов С.С., Васильчук О.А.** (гр. МТ-15-Д).
Руководители – **Синельщиков В.В.,** к.т.н., доцент, **Подрезов Н.Н.,**
к.т.н., доцент.

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

Студенты – **Этинген А.С., Нефедова Ю.А.** (гр. МШ-17-Д).
Руководители – **Годунов С.Ф.,** старший преподаватель, **Пирожков Р.В.,**

к.т.н., доцент.

16. Области применения и технологии алюмоводородной энергетики

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

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

17. Применение определенного интеграла в задачах механики

Студенты – **Питько Т.А.** (гр. СЗС-17-Д), **Панкратова И.Ю.** (гр. АЭС-17-Д2).

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

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

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

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

19. Совершенствование технологии сварки кольцевых швов трубопроводов главного циркуляционного контура

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

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

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

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

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

21. Современные тенденции производства сварочных материалов

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

Руководители – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума, **Меженский П.А.**, начальник Центральной сварочной лаборатории Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск.

22. Конструктивная схема подъемного оборудования для сооружения буронабивных свай

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

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

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

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

Руководители – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума, **Меженский П.А.**, начальник Центральной сварочной лаборатории Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск.

24. Конструктивная схема опорно-поворотного устройства гусиничного трубоукладчика

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

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

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

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

Руководители – **Глошина Л.П.**, преподаватель техникума, **Гоок А.Э.**, начальник Центра профессиональных компетенций Филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск.

Секция 7 «Социально-гуманитарные направления развития современного общества»

Председатель:

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

Секретарь:

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

12.04. 2018 (Четверг)

Начало в 15.30

Аудитория 305

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

Студент – **Нефедов М.И.**, **Бокарева З.А.** (гр. ЭК-16-Д).

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

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

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

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

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

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

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

4. Духовная безопасность в ценностной системе молодежи

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

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

5. Применение стартапа в качестве инновационной образовательной технологии в вузе

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

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

Секция 8 «Атомная энергетика»

Председатель:

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

Заместитель председателя:

Лапкис А.А., ст. преподаватель.

Секретарь:

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

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 10.30

Аудитория 106

1. Оценка среднесрочной перспективы строительства АЭС и развития атомной генерации

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

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

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

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

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

3. Применимость процедуры оценки изменения реактивности реактора ВВЭР-1000

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

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

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

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

(гр. АЭС-16-Д2)

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

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

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

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

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

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

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

Секция 9 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 14.30

Аудитория 106

1. Модернизация газового регистратора на основе смартфона

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

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

2. Универсальное устройство освещения с микроконтроллерным управлением

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

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

3. Блок питания с магнитными стабилизаторами выходных напряжений

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

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

4. Перспективы применения органических солнечных батарей

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

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

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

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

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

6. Новая технология 3-D печати «CLIP»

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

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

7. Модернизация установки по акустооптической левитации

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

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

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

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

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

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

9. SDR приемник

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

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

10. Экологические аспекты влияния шума на продуктивность умственной деятельности учащихся

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

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

11. Кротовые норы и черные дыры: миф или реальность

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

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

12. Космический лифт

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

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

13. Телепортация и научная фантастика

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

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

*Секция 10 «Информационные системы предприятий атомной
энергетики»*

Председатель:

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

Секретарь:

– **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент.

17.04. 2018 (Вторник)

Начало в 17.00

Аудитория 412

1. Система автоматического активного контроля изделий в процессе их изготовления

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

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

2. Автоматическое управление процессом изготовления высокоточных данных

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

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

3. Предварительный просмотр трехмерной модели в шлеме виртуальной реальности

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

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

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

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

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

5. Моделирование технологических процессов АЭС для построения виртуальных тренажеров

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

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

6. Создание виртуального лабораторного стенда для изучения основ ТАУ

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

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

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

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

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

8. Использование виртуальной реальности в процессе обучения

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

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

9. Анализ электромагнитных воздействий в процессах дуговой сварки и наплавки

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

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

Секция 11 «Строительные производства»

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

Секретарь:

– **Жолнина Е.В.**, инженер кафедры.

18.04. 2018 (Среда)

Начало в 14.00

Аудитория 201

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

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

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

2. Проблемы автодорожного строительства на просадочных грунтах

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

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

3. Управление влажностными деформациями при эксплуатации стружечно-цементных плит

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Студент – Манов К.С. (гр. СЗС-12-Д).

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

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

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

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

10. Архитектурные особенности города Петра

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

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

11. Эффективность различных способов защиты от радиационного влияния АЭС

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

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

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