

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
«МИФИ»

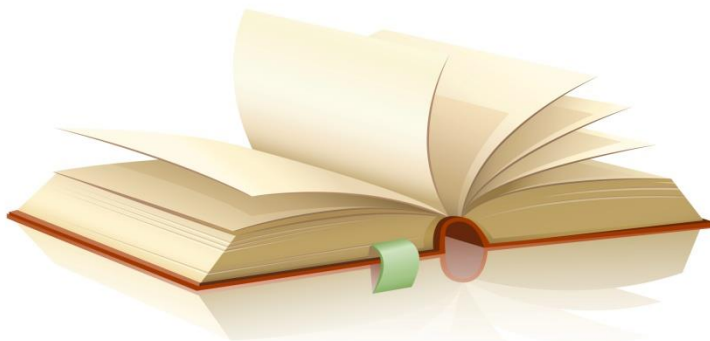
ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ -
ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



ПРОГРАММА

ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых

«Студенческая научная весна – 2021»



07 – 16 апреля 2021 г.

Волгодонск 2021

УДК 001:378
П 78

Программа ежегодной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Студенческая научная весна – 2021» 7 – 16 апреля 2021 г. / ВИТИ НИЯУ МИФИ. – Волгодонск, 2021. – 32 с.

© ВИТИ НИЯУ МИФИ, 2021

Организационный комитет конференции

Председатель:

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

Заместитель председателя:

- Бубликова И.А., к.т.н., и.о. заместителя 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;
- 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., к.т.н., заведующий кафедрой «Информационные и управляющие системы», 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., и.о. заведующего кафедрой «Атомная энергетика»;
- Рогачева Ж.С., к.э.н., заместитель заведующего кафедрой «Экономика и социально-гуманитарные дисциплины»;
- Цуверкалова О.Ф., и.о. заведующего кафедрой «Математика»;
- Зарочинцева И.В., к.ф.н., доцент, заведующий кафедрой «Иностранные языки»;
- Васюкова Т.П., заведующий кафедрой «Физическая культура»;
- Давлетшина А.Ф., начальник отдела социально-воспитательной работы.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Председатель:

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

Секретарь:

– **Петрусевиц М.С.**, инженер кафедры строительных производств

07.04.2021 (среда)

Начало в 14:30

Аудитория 236

Секция «International Innovations in my Future Professional Field – Международные инновации в моей будущей профессиональной сфере»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Мелких М.А.**, инженер кафедры иностранных языков

08.04.2021 (четверг)

Начало в 10:30

Аудитория 236

Секция «Ядерные и энергетические технологии»

Председатель:

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

Секретарь:

– **Дубинина Н.В.**, инженер 1 категории кафедры атомной энергетики

08.04.2021 (Четверг)

Начало в 14:00

14.04.2021 (Среда)

Начало в 14:00

Аудитория 415

Секция «Физическая культура»

Председатель:

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

Секретарь:

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

08.04.2021 (четверг)

Начало в 14:30

Аудитория 236

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

Председатель:

– **Рогачева Ж.С.**, к.э.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

Секретарь:

– **Цвелик С.В.**, инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

09.04.2021 (пятница)

Начало в 14:30

Аудитория 236

Секция «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:

– **Еремеева Е.В.**, инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

12.04.2021 (понедельник)

Начало в 12:20

Аудитория 415

Секция «Математика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

12.04.2021 (понедельник)

Начало в 14:30

Аудитория 513

Секция 8 «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

13.04.2021 (вторник)

Начало в 14:30

Аудитория 106

Секция «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

13.04.2021 (вторник)

Начало в 14:30

Аудитория 318

Секция «Современные информационные технологии в науке и технике»

Председатель:

– **Цвелик Е.А.**, к.т.н., заведующий кафедрой информационных и управляющих систем

Секретарь:

– **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент кафедры информационных и управляющих систем

13.04.2021 (вторник)

Начало в 16:30

Аудитория 415

16.04.2021 (пятница) – Итоговое пленарное заседание

Актальный 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 – 2021».

Программа секции «Ядерные и энергетические технологии»

Председатель:

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

Секретарь:

– Дубинина Н.В., инженер 1 категории кафедры атомной энергетики

08.04.2021 (четверг)

Начало в 14:00

14.04.2021 (среда)

Начало в 14:00

Аудитория 415

08.04.2021 Подсекция 1

1. Использование детектора LYNX для относительной дозиметрии протонного пучка

Докладчики – **Бандуров П.Г.** (ДИТИ НИЯУ МИФИ, аспирант 3-го года обучения, 01.04.07 – физика конденсированного состояния), **Кузнецова Е.В.** (аспирант 4-го года обучения, 01.04.07 – физика конденсированного состояния, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград)

Руководитель – **Колесников А.Н.**, к.т.н., доцент, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Дмитровград

2. Определение эффекта топливной композиции и внешнего диаметра тепловыделяющего элемента на теплогидравлические параметры реакторной установки КЛТ-40С

Докладчик – **Белявский С.В.** (2 курс, гр. А9-43, 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика, Национальный Исследовательский Томский Политехнический Университет, г. Томск)

3. Исследование зависимости эффективности трансмутации америция-241 от энергетической структуры спектра нейтронного потока

Докладчик – **Косякин Д.А.** (2 курс, гр. Р-М19, 14.04.02 Ядерные физика и технологии, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск)

Руководители: **Коробейников В.В.**, гл. науч. сотр. АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ОЯЭ Лаб. 9, г. Обнинск; **Стогов В.Ю.**, ст. науч. сотр. АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ОЯЭ Лаб. 9, г. Обнинск

4. Расчетное моделирование двухкомпонентной ядерной энергетики с помощью компьютерного кода CYCLE

Докладчик – **Пахалин А.Д.** (2 курс, гр. Р-М19, 14.04.02 Ядерные физика и технологии, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск)

Руководитель: **Мосеев А.Л.**, ст. науч. сотр. АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ОЯЭ Лаб. 9, г. Обнинск

5. Разработка методов и алгоритмов для интеллектуальных энергосистем АЭС

Докладчик – **Распопов Д.А.** (аспирант 2-го курса, гр. САУ-А19 отделения ядерной физики и технологий, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск)

Руководитель: **Белоусов П.А.**, к.т.н., доцент

6. **Анализ особенностей конструкции и принципа работы различных типов форсунок для их применения в модернизированной СПОТ ВВЭР**
Докладчик – **Смирнов А.М.** (специальность «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации», 1 курс аспирантуры, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, гр. ЯЭУ-А20, г. Обнинск)
Руководитель: **Морозов А.В.**, д.т.н., профессор, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск
7. **Анализ деформированного состояния элементов активной зоны реактора ВВЭР-1000 во время перегрузки топлива**
Студент – **Безматъева А.Н.** (гр. АЭС-16-Д1)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
8. **Выбор средств контроля крутящего момента электроприводной арматуры**
Студенты – **Грачёв А.С., Панкратова И.Ю.** (гр. АЭС-17-Д)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
9. **Диагностирование электроприводной арматуры Ростовской АЭС в период ППР 2021 года**
Студент – **Швец Д.В.** (гр. АЭС-17-Д)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
10. **Выбор способа обработки вибрации механизмов машины перегрузочной энергоблока ВВЭР-1000**
Студент – **Костенко Е.В.** (гр. АЭС-18-Д1)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
11. **Перспективы использования графито-газовых реакторов**
Студенты – **Ершов А.Н., Суслов Е.С.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
12. **Анализ Сравнительный анализ воспроизводящих свойств ВВЭР и ВВЭР-СКД в замкнутом ядерном топливном цикле**
Студенты – **Аксенова К.С.** (гр. АЭС-16-Д1)
Руководитель – **Лапкис А.А.**, старший преподаватель
13. **Анализ нарушений в электроэнергетике**
Студенты – **Тарасов М.И., Марадудина Д.С.** (гр. ЭЭ-19-Д)
Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент
14. **Исследование поступления тяжелых металлов в водоем-охладитель Ростовской АЭС**
Студенты – **Кот С.А., Цыхлер Л.В.** (гр. АЭС-20-Д1)
Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент

15. **Анализ динамики нарушений эксплуатации АЭС в РФ**
Студенты – **Сова А.В., Филинюк В.А., Хворов М.И.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент
16. **Влияние выбросов ЛАЭС на почву**
Студенты – **Филинюк В.А.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Бейсуг О.И.**, к.г.н., доцент
17. **Влияние работы завода ПО «Маяк» на водотоки Челябинской области**
Студенты – **Сова А.В.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Бейсуг О.И.**, к.г.н., доцент
18. **Непрерывное совершенствование культуры безопасности АЭС**
Студент – **Погорелова А.А.** (гр. 3АЭС-6а.18, техникум)
Руководитель – **Воронцова Т.А.**, преподаватель
19. **Основные принципы использования малых атомных станций**
Студенты – **Сильянов В.Д.** (гр. 4АЭС-6а.17, техникум)
Руководитель – **Воронцова Т.А.**, преподаватель
20. **Интегрированная система управления в АО «Концерн Росэнергоатом»**
Студент – **Згибнев П.В.** (гр. 4АЭС-6.17, техникум)
Руководитель – **Воронцова Т.А.**, преподаватель

14.04.2021 Подсекция 2

21. **Атомные станции как источник теплоснабжения**
Студенты – **Попова А.Р.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Цуверкалова О.Ф.**, доцент
22. **Энергоэффективность использования авиационных двигателей в энергетических установках малой мощности**
Студент – **Шульжик Ф.С.** (гр. ТЭ-19-Д)
Руководитель – **Бекетов В.Г.**, к.т.н., доцент
23. **Модернизация системы молниезащиты ОРУ АЭС**
Студент – **Зокирова Л.Д.** (гр. ЭЭ-17-Д)
Руководитель – **Баран С.А.**, старший преподаватель
24. **Реконструкция подстанции с заменой основного силового и коммутационного оборудования**
Студент – **Соловьева А.М.** (гр. ЭЭ-17-Д)
Руководитель – **Баран С.А.**, старший преподаватель
25. **Система электроснабжения собственных нужд АЭС**
Студенты – **Прокопенко М.А., Швец Д.В.** (гр. АЭС-17-Д)
Руководитель – **Баран С.А.**, старший преподаватель

26. **Повышение энергоэффективности в жилищном строительстве**
Студенты – **Бражкин В.А., Ковалев М.В., Альгин А.А.** (гр. ТЭ-19-Д)
Руководитель – **Бекетов В.Г.**, к.т.н., доцент
27. **Перспектива эксплуатации силовых элегазовых трансформаторов**
Студенты – **Кишко Н.С.** (гр. ЭЭ-18-Д)
Руководитель – **Нечитайлов В.В.**, старший преподаватель
28. **Применение полупроводниковых детекторов для контроля радиационной безопасности на АЭС**
Студенты – **Бражкин В.А.** (гр. ТЭ-19-Д), **Беляйкин В.В.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – **Смолин А.Ю.**, к.т.н., доцент
29. **Необычные типы конструкции ветрогенераторов**
Студенты – **Гуламов В.Х., Маслов А. С.** (гр. ЭЭ-18-Д)
Руководитель – **Нечитайлов В.В.**, старший преподаватель
30. **Автоматика выделения на сбалансированную нагрузку (АВСН)**
Студенты – **Ермилов И.В., Крапивко Е.Н.** (гр. ЭЭ-19-Д)
Руководитель – **Нечитайлов В.В.**, старший преподаватель
31. **Измерение постоянного тока при плавке гололеда на высоковольтных воздушных линиях**
Студенты – **Ермилов И.В., Крапивко Е.Н.** (гр. ЭЭ-19-Д)
Руководитель – **Молошная Е.С.**, старший преподаватель
32. **Модернизация региональной электрической системы в связи с развитием ветровой электроэнергетики**
Студенты – **Антонец И.М.** (гр. ЭЭ-16-31)
Руководитель – **Молошная Е.С.**, старший преподаватель
33. **Использование частотных преобразователей для регулирования скорости асинхронных двигателей**
Студент – **Иванов М.М.** (гр. 3МЭЗ-1.18, техникум)
Руководитель – **Шинкаренко Г.В.**, преподаватель
34. **Ветроэлектрические станции: назначение и устройство**
Студент – **Петров С.С.** (гр. 4МЭЗ-1.17, техникум)
Руководитель – **Шинкаренко Г.В.**, преподаватель
35. **Совершенствование системы безопасности с реакторной установкой ВВЭР-1200 на Нововоронежской АЭС**
Студент – **Яценко В.Н.** (13.02.03 Электрические станции, сети и системы, 3 курс, гр. 13.02.03-1-18, НВПК НИЯУ МИФИ, г. Нововоронеж)
Руководитель – **Клейменова Е.В.**, преподаватель, НВПК НИЯУ МИФИ, г. Нововоронеж

36. **Эффективность использования малой атомной энергетики для теплофикации**
Студент – **Толстик М.Р.** (Атомные электрические станции и установки, 3 курс, гр. 14.02.01-2-18, НВПК НИЯУ МИФИ, г. Нововоронеж)
Руководитель – **Бедулина А.К.**, преподаватель, НВПК НИЯУ МИФИ, г. Нововоронеж
37. **Ядерная диагностика в медицине, как увидеть невидимое**
Студент – **Пелевин Д.А.** (03.03.02 Физика, 4 курс, гр. МФ-41, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
Руководитель – **Дружинская О.И.** доцент кафедры ядерные реакторы и материалы, и.о. зав. каф. общей и медицинской физики, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград
38. **Анализ динамики содержания радионуклидов в донных отложениях водоемов-охладителей атомных станций**
Студенты – **Попова А.Р., Епифанова А.Д.** (гр. АЭС-18-Д2)
Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент
39. **Методы визуализации на детектирование ионизирующего излучения**
Студент – **Бочкарева Н.А.** (03.03.02 Физика, 4 курс, гр. МФ-41, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
Руководитель – **Дружинская О.И.** доцент кафедры ядерные реакторы и материалы, и.о. зав. каф. общей и медицинской физики ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград
40. **Оценка длительности перепростоев энергоблока АЭС в плановых остановах на основе векторно-координатного метода синтеза расписаний**
Докладчик – **Нагибин А.А.** (Проектирование, эксплуатация и инжиниринг АЭС, магистрант 2-го курса, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург)
Руководители: **Козлов Ю.И.**, ведущий специалист отдела анализа готовности АО «Атомпроект», г. Санкт-Петербург; **Конюшин М.В.**, ассистент Высшей школы ядерной и тепловой энергетики СПбПУ, г. Санкт-Петербург

Программа секции «Машиностроение и прикладная механика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

13.04.2021 (вторник)

Начало в 14:30

Аудитория 318

- 1. Разработка технологии односторонней сварки швов корпусе парогенератора**
Студент – **Жидкова Р.Е.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор
- 2. Использование автоматической сварки в защитном газе при монтаже трубопроводов АЭС**
Студент – **Коробейников В.А.** (гр. МС-16-3)
Руководитель – **Гоок А.Э.**, старший преподаватель
- 3. Особенности контроля сварных соединений изделий атомного энергетического машиностроения**
Студенты – **Рукина А.А., Агалаков Н.В.** (гр. МТ-18-Д)
Руководители – **Томилин С.А.** заведующий кафедрой, к.т.н., доцент;
Арсентьева Е.С., к.т.н., доцент
- 4. Технологии резки узких пазов в трубных деталях из аустенитных нержавеющей сталей**
Студент – **Завальнюк А.И.** (гр. МТ-17-Д)
Руководитель – **Федотов А.Г.**, к.т.н., доцент
- 5. Совершенствование методов ультразвукового контроля корпусного оборудования АЭС**
Студент – **Щербак Ю.Е.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор
- 6. Настройка лазерного оборудования для качественной резки и гравировки изделий**
Студент – **Горячев М.В.** (ТТИ НИЯУ МИФИ, 4 курс, специальность «Проектирование технологических машин и комплексов», г. Трехгорный)
Руководитель: **Токарев А.С.**, старший преподаватель кафедры технологии машиностроения ТТИ НИЯУ МИФИ, г. Трехгорный

7. **Анализ устойчивости ММА-процесса на базе источника питания ИНЕТ-200Т**
Студенты – **Попов Е.Ю.** (гр. МШ-20-ДМ), **Сазонов И.С.** (гр. МТ-18-Д),
Винничук В.А.
Руководитель – **Подрезов Н.Н.**, к.т.н., доцент
8. **Улучшение условий труда сварщика при сварке нержавеющей сталей в замкнутом пространстве**
Студент – **Кадыров С.Р.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Бубликова И.А.**, к.т.н., доцент
9. **Анализ замены литых заготовок корпусов трубной арматуры на сварные**
Студент – **Ершов А.И.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Федотов А.Г.**, к.т.н., доцент
10. **Ультразвуковой контроль антикоррозионных наплавов с использованием головных волн**
Студент – **Локтюшова Е.О.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор
11. **Технологические особенности обработки на обрабатывающих центрах**
Студенты – **Простотин И.Ю.**, **Ширшикова Д.Г.** (гр. МТ-19-Д)
Руководители – **Арсентьева Е.С.**, к.т.н., доцент; **Берела А.И.**, к.т.н., доцент
12. **Электрошлаковая наплавка корпусов реакторов ВВЭР**
Студент – **Попова А.В.** (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – **Федотов А.Г.**, к.т.н., доцент
13. **Тор. Торовые технологии. Эластичная механика**
Студенты – **Лопато А.О.**, **Попов Д.В.**, **Путинцев Д.В.** (гр. МШ-20-Д)
Руководитель – **Ольховская Р.А.**, доцент
14. **Кинематический анализ механизмов с описанием движения в форме Лагранжа**
Студент – **Слесарева Л.А.** (гр. МТ-18-Д)
Руководитель – **Годунов С.Ф.**, старший преподаватель
15. **Бионика – связь природы и техники**
Студенты – **Анфилофьев К.А.**, **Зоричева В.Д.**, **Лепаев А.В.** (гр. МШ-20-Д)
Руководитель – **Косогова Ю.П.**, к.т.н., доцент
16. **Совершенствование процесса контроля качества поверхности металлов**
Студенты – **Орлов В.А.** (гр. САУ-20-3М)
Руководитель – **Пирожков Р.В.**, к.т.н., доцент

17. Система управления качеством в разработке критериев оценки качества сварочно-технологических свойств покрытых электродов, применяемых в условиях филиала АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск
Студент – Войтин Ю.Н. (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – Бубликова И.А., к.т.н., доцент
18. Разработка схемы питания магнитной системы для электромагнитного воздействия на ванну при электрошлаковой наплавке
Студент – Брекер Е.Е. (гр. МШ-19-ДМ)
Руководитель – Чернов А.В., д.т.н., профессор
19. Особенности сварки резервуара, работающего под давлением в условиях Регионального чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Ростовской области 2021 по компетенции «Сварочные технологии»
Студенты – Кинас Д.Ю. (гр. 2СП-9.19, техникум), Богдан А.А. (гр. 2СП-9а.19, техникум)
Руководитель – Глошина Л.П., преподаватель
20. Восстановление коробки передач фрезерного станка 675П механической и слесарной обработкой
Студенты – Набокин А.О., Донской М.Д. (гр. 3МПО-11.18, техникум)
Руководители – Мельников В.В., преподаватель; Усикова Ю.А., преподаватель
21. Перспективные методы сварки неметаллических материалов
Студенты – Газизов Р.А., Щербаков А.А. (гр. 3 СП-8.18, техникум)
Руководитель – Рогачева В.Ф., преподаватель
22. Использование композиционных материалов при проектировании ветроэнергетических установок
Студенты – Хисаев А.А. (гр. 3ТМ-7а.18, техникум), Юрганов А.А. (гр. 3ТМ-7.18, техникум)
Руководитель – Усикова Ю.А., преподаватель

Программа секции «International Innovations in my Future Professional Field – Международные инновации в моей будущей профессиональной сфере»

Председатель:

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

Секретарь:

– Мелких М.А., инженер кафедры иностранных языков

08.04.2021 (четверг)

Начало в 10.30

Аудитория 236

1. **«Prospects for the development of folded architecture shells» – «Перспективы развития архитектуры складчатых оболочек»**
Студент – Чубкина Д.А. (гр. СЗС-18-Д)
Руководитель – Зарочинцева И.В., доцент
2. **«Energy saving construction technology «Passive House » – «Технология энергосберегающего строительства «Пассивный дом»**
Студент – Игнатенко П.Н. (гр. СЗС-18-Д)
Руководитель – Зарочинцева И.В., доцент
3. **«Mathematics and technology of the future» – «Математика и технологии будущего»**
Студенты – Финько Е.А., Чепель Д.А. (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – Зарочинцева И.В., доцент
4. **«Closed NPP Fuel Cycle» – «Замкнутый топливный цикл АЭС»**
Студенты – Горбачев А., Серов В. (гр. АЭС-18-Д1, ИС-18-Д)
Руководители – Зарочинцева И.В., доцент, Лупиногина Ю.А., доцент.
5. **«Sarcophagus system application for transformers repairs» – «Применение системы «Саркофаг» для ремонта трансформаторов»**
Студенты – Кишко Н.С., Маслов А.С. (гр. ЭЭ-18-Д)
Руководитель – Захарова Л.В., доцент
6. **«Diagnosis of Rostov NPP electrical conductive valves during the outage period in 2021» - «Диагностирование электропроводной арматуры Ро АЭС в период планово-предупредительного ремонта 2021»**
Студенты – Кутовой Е.Н., Швец Д.В. (гр. АЭС-17-Д1)
Руководитель – Захарова Л.В., доцент

7. **«Social Credit System» – «Система социального кредита»**
Студенты – **Иванова П.Д., Оганесян Д.Р.** (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – **Мелких М.А.**, старший преподаватель

8. **«Construction the low-level waste near-surface repositories close to Rostov NPP» – «Строительство пункта захоронения очень низко активных отходов на РоАЭС»**
Студенты – **Альгин А.А., Ковалев М.В.** (гр. ТЭ-19-Д)
Руководитель – **Колесникова Е.В.**, старший преподаватель

9. **Technological features of CNC machining» – «Технологические особенности обработки на обрабатывающих центрах»**
Студенты – **Простотин И.Ю.** (гр. МТ-19-Д)
Руководитель – **Колесникова Е.В.**, старший преподаватель

10. **«Digital Twin. Next step towards insuring safe nuclear energy» – «Цифровой двойник. Следующий шаг на пути к обеспечению безопасной ядерной энергетики»**
Студенты – **Авилов Е.М., Мулико М.В.** (гр. ПрИн-4.17, техникум)
Руководитель – **Колесникова Е.В.**, старший преподаватель

11. **«Comparative analysis of the reproducing properties in WWER and WWER-SCWR in closed nuclear fuel cycle» – «Сравнительный анализ воспроизводящих свойств ВВЭР и ВВЭР с СКД теплоносителем в замкнутом ядерном топливном цикле»**
Студент – **Аксенова К.С.** (гр. АЭС-16-Д)
Руководитель – **Захарова Л.В.**, доцент

Программа секции «Физика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

13.04.2021 (вторник)

Начало в 14:30

Аудитория 106

- 1. Исследование принципа работы пушки Гаусса**
Студенты – **Тришечкин Д.В., Старченко А.С.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., старший преподаватель
- 2. Серверная составляющая для онлайн функционала газоанализатора**
Студент – **Севастьянов Д.С.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководители - **Ратушный В.И.**, профессор, д.ф.-м.н.; **Ермолаева Н.В.**, к.т.н., доцент
- 3. Некоторые аспекты применения аэрогеля в качестве теплоизолятора**
Студенты – **Неверов М.Н., Теплинский А.В., Качко М.Ю.** (гр. АЭС-20-Д2)
Руководитель – **Литвин Н.В.**, к.т.н., доцент
- 4. Агрегатные состояния вещества: практические применение в строительстве**
Студент – **Синцова Е.Д.** (гр. ПГ-20-Д)
Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н, доцент
- 5. Некоторые аспекты применения «электрогенерирующей твердой поверхности»**
Студенты – **Носиков О.Д., Бакуменко З.С., Скомороха М.Ф., Гарматин Д.Н.** (гр. АЭС-20-Д2)
Руководитель – **Литвин Н.В.**, к.т.н., доцент
- 6. Современные исследования двойного безнейтринного бета-распада**
Студент – **Солдатов М.В.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – **Смолин А.Ю.**, к.т.н., доцент
- 7. Перспективы применения сухой воды в жидкостных системах охлаждения электронной аппаратуры**
Студент – **Харитonenко А.П., Орлов Н.В.** (гр. АЭС-20-Д2)
Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н, доцент
- 8. Исследование схемы RS-триггера на биполярных транзисторах**
Студенты – **Финько Е.А., Чепель Д.А.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководители – **Смолин А.Ю.**, к.т.н., доцент; **Краснокутский В.В.**, инженер кафедры атомных электрических станций

9. **Интерактивный стол для проведения лабораторных работ**
Студент – **Ревенко Д.Е.** (гр. ТЭ-16-3)
Руководители – **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент; **Рыбальченко А.Ю.**, к.ф.-м.н., старший преподаватель
10. **Дистанционное изучение физики: преимущества и недостатки с точки зрения обучающихся**
Студент – **Мельникова С. И.** (гр. СЗС-19-Д)
Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н, доцент
11. **Ремонт сервомоторов LEGO Mindstorms**
Докладчик – **Емельянов А.В.** (5 класс, МБОУ «Лицей № 24», учащийся ФТК СЮТ г. Волгодонска)
Руководитель – **Бильченко К.Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории МБОУ «Станция юных техников» (Фототехнический клуб) г. Волгодонска
12. **Автоматический диспенсер**
Докладчик – **Смирнов Д.С.** (1 курс, ГБПОУ РО «ВТММ», учащийся ФТК СЮТ г. Волгодонска)
Руководитель – **Бильченко К.Д.**, педагог дополнительного образования высшей категории МБОУ «Станция юных техников» (Фототехнический клуб) г. Волгодонска
13. **Перспективы применения цифровых технологий для лаборатории физики**
Докладчик – **Ермолаев С.Г.** (5 класс, МБОУ «Лицей № 24»)
Руководитель – **Ермолаева Н.В.**, к.т.н, доцент
14. **Некоторые аспекты беспроводной передачи энергии**
Докладчик – **Беспальцев Н.П.** (8 «Б» класс, школа №2 г. Цимлянск, учащийся ФТК СЮТ г. Волгодонска)
Руководитель – **Ревенко Д.Е.**, ст. лаборант, преподаватель ФТК СЮТ
15. **Возведение взлетно-посадочного модуля с жилым комплексом на одной из планет Солнечной системы**
Студент – **Регинская С.Д.** (гр. 1ПРИН-4а.20, техникум)
Руководитель – **Капустина Н.В.**, преподаватель техникума
16. **Изучение солнечной активности и ее влияния на человека**
Студент – **Васильева А.Е.** (гр. 1ПРИН-4а.20, техникум)
Руководитель – **Капустина Н.В.**, преподаватель техникума
17. **Графен. Свойства и применение**
Студент – **Синцова Е.Д.** (гр. ПГ-20-Д)
Руководитель – **Ратушный В.И.**, профессор, д.ф.-м.н.

Программа секции «Математика»

Председатель:

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

Секретарь:

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

12.04.2021 (понедельник)

Начало в 14:30

Аудитория 513

- 1. Построение нелинейной функции изменения цены биткойна методом наименьших квадратов**
Студент – **Горбачев А.В.** (гр. АЭС-18-Д1), **Грачев А.С.** (гр. АЭС-17-Д)
Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент
- 2. Роль абстрактного мышления в применении математического аппарата в профессиональной деятельности**
Студент – **Майсурадзе С.** (гр. ЭЭ-20-Д)
Руководитель – **Василенко Н.П.**, к.п.н., доцент
- 3. Исследование динамики изменения цены акций финансовой пирамиды МММ эконометрическими методами**
Студент – **Мельникова С.И.** (гр. СЗС-19-Д).
Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент
- 4. Применение математического знания о матрицах в электроэнергетике**
Студент – **Краснокутский С.Р.** (гр. ЭЭ-20-Д)
Руководитель – **Василенко Н.П.**, к.п.н., доцент
- 5. Математика и технологии будущего**
Студенты – **Финько Е.А.**, **Чепель Д.А.** (АЭС-19-Д)
Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент
- 6. Построение квадратичной функции для описания зависимости валового регионального продукта от инвестиций по регионам Российской Федерации**
Студент – **Солдатова М.В.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент
- 7. Применение метода наименьших квадратов для исследования динамики заработной платы**
Студент – **Пивоварова А.А.** (гр. АЭС-19-Д)
Руководитель – **Никонорова Ю.В.**, к.ф.-м.н., доцент

8. **Математические модели задач по теории систем массового обслуживания с очередью**
Студент – Ковалева Д.И. (гр. АЭС-20-Д1)
Руководитель – Никонорова Ю.В., к.ф.-м.н., доцент
9. **Математические модели задач по теории систем массового обслуживания с отказами**
Студент – Переходько С.С. (гр. АЭС-20-Д1)
Руководитель – Никонорова Ю.В., к.ф.-м.н., доцент
10. **Теоремы о сумме всех натуральных чисел**
Студенты – Неверов М.Н., Теплинский А.В. (гр. АЭС-20-Д2)
Руководитель – Никонорова Ю.В., к.ф.-м.н., доцент
11. **Статистическая информация как основа управленческой деятельности**
Студенты – Иванова П.Д., Пингорина Д.В. (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – Цуверкалова О.Ф., доцент

**Программа секции «Современное состояние и тенденции развития
строительных технологий и материалов»**

Председатель:

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

Секретарь:

– **Петрусович М.С.**, инженер кафедры строительных производств

07.04.2021 (среда)

Начало в 14:30

Аудитория 236

1. **Строительство в районах Крайнего Севера**
Студенты – **Голянова Е.М.** (гр. ПГ-19-Д)
Руководитель – **Заяров Ю.В.**, к.т.н., доцент
2. **Методы оценки технического состояния камеры шлюза**
Студенты – **Чубкина Д.А.** (гр. СЗС-18-Д)
Руководитель – **Ткачев В.Г.**, к.т.н., доцент
3. **Роль религии в развитии архитектуры храмов**
Студенты – **Крюков Д.С.** (гр. ПГ-19-Д)
Руководитель – **Заяров Ю.В.**, к.т.н., доцент
4. **Обоснование целесообразности использования вторичных ресурсов в производстве строительных материалов**
Студенты – **Овчаренко А. А., Батурина Д.С.** (гр. ЗСЭЗ-2.18)
Руководитель – **Фенина А.Г.**, ст. преподаватель
5. **Обеспечение процесса испытаний защитных оболочек, построенных на станциях с реактором ВВЭР-1000, дублирующими измерительными системами**
Студенты – **Шкребец М.И.** (гр. ПГ-18-Д)
Руководитель – **Пимшин Ю.И.**, д.т.н., профессор
6. **Разработка проекта благоустройства дворовой территории существующей застройки г. Волгодонска**
Студенты – **Тетерина А.А., Гулякина В.В.** (гр. СЗС-17-Д)
Руководитель – **Постой Л.В.**, к.т.н., доцент
7. **Цимлянское море – проблема нашего поколения**
Студенты – **Дуденкова П.О.** (гр. ПГ-18-Д)
Руководитель – **Гейдарова А.Н.**, ст. преподаватель

Программа секции «Проблемы и перспективы развития экономики и управления в условиях нового технологического уклада»

Председатель:

– **Рогачева Ж.С.**, к.э.н., доцент кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

Секретарь:

– **Цвелик С.В.**, инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

09.04.2021 (пятница)

Начало в 14:30

Аудитория 236

- 1. Искусственный интеллект как драйвер социально-экономического развития: проблемы и перспективы**
Студент – **Пингорина Д.В.** (гр. ЭК-18-Д)
Руководители – **Агапова С.П.**, старший преподаватель; **Ухалина И.А.**, к.э.н., доцент
- 2. Проблемы и перспективы развития фандрайзинга в России**
Студент – **Маркина В.А.** (гр. ЭК-20-Д)
Руководитель – **Попова Т.С.**, к.э.н., доцент
- 3. Значение иностранных инвестиций в экономике России**
Студент – **Донцова А.В.** (гр. 1БД-11.20, техникум)
Руководитель – **Крамская В.Н.**, преподаватель
- 4. Проблема нехватки инвестиций для реализации стартапов в малом и среднем бизнесе**
Студенты – **Буряк А.Е.**, **Семененко И.В.** (гр. ЭК-19-Д)
Руководители – **Ухалина И.А.**, к.э.н., доцент; **Агапова С.П.**, ст. преподаватель
- 5. Стили руководства ГК «Росатом» и их эффективность**
Студент – **Оганесян Д.Р.** (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – **Довбыш В.Е.**, к.э.н., доцент
- 6. Возможные последствия пандемии COVID-19 на развитие предприятий ГК «Росатом»**
Студент – **Иванова П.Д.** (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – **Анцибор А.В.**, к.э.н., доцент; **Рогачева Ж.С.**, к.э.н., доцент
- 7. Особенности внедрения концепции «Бережливого производства» в деятельность предприятия РФ**
Студенты – **Телегина Е.А.**, **Голянова Т.М.** (гр. ЭК-19-Д)
Руководители – **Ухалина И.А.**, к.э.н., доцент; **Ефименко Н.А.**, к.э.н., доцент

8. **Повышение финансовой грамотности населения как условие развития безналичных расчетов в Российской Федерации**
Студент – Степаненко А.Е. (гр. 1БДс-25.20, техникум)
Руководитель – Звоноренко А.С., преподаватель
9. **Перспективы развития ипотечного кредитования в Российской Федерации**
Студент – Шинкарева Е.Д. (гр. 3БД-13а.18, техникум)
Руководитель – Елфимова А.Р., преподаватель
10. **Особенности планирования стратегического развития г. Волгодонска**
Студент – Павлова А.Б., Оганесян Д.Р. (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – Хухлаев Д.Г., к.э.н., доцент
11. **Проблемы образования города Волгодонска**
Студент – Телегина Е.Д. (гр. ЭК-19-Д)
Руководитель – Рогачева Ж.С., к.э.н., доцент; Анцибор А.В., к.э.н., доцент
12. **Торговые войны: история и современность**
Студент – Колесникова В.А. (гр. 1БДс-25.20, техникум)
Руководитель – Гордзель Г.В., преподаватель
13. **Роль маркетинга в планировании нового продукта**
Студент – Большакова Д.А. (гр. ЭБ-31, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
14. **Роль бизнес – планирования на предприятии**
Студент – Фахрутдинова Д.Э. (гр. ЭБ-31, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
Руководитель – Зиятдинова В.В., ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград
15. **Формирование инновационной политики предприятий**
Студент – Филиппова А.А. (гр. ЭБ-31, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
16. **Разработка комплекса маркетинга для предприятий розничной торговли**
Студент – Фомченко Т.В. (гр. ЭБ-31, ДИТИ НИЯУ МИФИ, г. Димитровград)
17. **Актуальные проблемы защиты прав потребителей**
Студент – Зотова М.Е. (гр. 1БДс-25.20, техникум)
Руководитель – Гордзель Г.В., преподаватель
18. **Пандемия звонков с неизвестных номеров или как устроен «бизнес» онлайн-мошенников**
Студенты – Залиско Т.А. Чинарева У.А. (гр. ЭК-19-Д)
Руководитель – Попова Т.С., к.э.н., доцент

Программа секции «Физическая культура и спорт»

Председатель:

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

Секретарь:

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

08.04.2021 (четверг)

Начало в 14:30

Аудитория 236

- 1. Повышение уровня функционального состояния организма средствами физической культуры**
Студент – **Лебедев В.Н.** (гр. СЗС-18-Д)
Руководитель – **Смолина И.А.**, старший преподаватель
- 2. Средства популяризации физической культуры**
Студенты – **Ноженко Э.С., Константинов Д.С.** (гр. АЭС-18-Д1)
Руководитель – **Николаев С.В.**, старший преподаватель
- 3. Повышение социальной функции физической культуры**
Студенты – **Крапивко Е.Н., Ермилов И.В.** (гр. ЭЭ-19-Д)
Руководитель – **Смолина И.А.** старший преподаватель
- 4. Адаптация ценностей физической культуры для людей с ограниченными возможностями**
Студенты – **Попова А.Р.**, (гр. АЭС-18-Д2), **Третьякова Т.В.** (гр. АЭС-18-Д1)
Руководитель – **Шапкина Т.С.**, к.м.н., доцент
- 5. Место физической культуры в общей культуре человека**
Студенты – **Бондаренко О.Н.** (гр. СЗС-18-Д), **Фунтикова С.А.** (гр. СЗС-19-Д)
Руководитель – **Васюкова Т.П.**, зав. кафедрой
- 6. Фитнес, как средство физического воспитания студентов**
Студенты – **Бутрименко З.С., Русалова К.Е.** (гр. ИС-19-Д)
Руководитель – **Коваленко С.П.**, старший преподаватель
- 7. Здоровый образ жизни как приоритет студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ.**
Студент – **Великородняя В.В.** (гр. ЗСЭЗ-1.18, техникум)
Руководитель – **Панская М.А.**, преподаватель техникума
- 8. Истоки спортивного волонтерского движения**
Студент – **Маггеррамов Р.Н.** (гр. ТМ-7.17, техникум)
Руководитель – **Коваленко С.П.**, преподаватель техникума

Программа секции «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:

– Еремеева Е.В., инженер кафедры экономики и социально-гуманитарных дисциплин

12.04.2021 (понедельник)

Начало в 12:20

Аудитория 415

- 1. Взаимодействие Госкорпорации Росатома и общественных фондов в решении социально-значимых проектов**
Студент – Власова В.Д. (гр. САУ-20-3М)
Руководитель – Локонова Е.Л., к.ф.н., доцент
- 2. Культура безопасности: самосознание и самоконтроль**
Студент – Войтин Ю.Н. (гр. МШ-20-ДМ)
Руководитель – Бубликова И.А., к.т.н., доцент
- 3. Особенности перехода на дистанционное обучение в образовательных организациях высшего образования (на примере ВИТИ НИЯУ МИФИ)**
Студенты – Грачев А.С. (гр. АЭС-17-Д), Горбачев А.В. (гр. АЭС-18-Д1)
Руководитель – Железнякова А.В., к.с.н., доцент
- 4. Особенности дистанционного обучения в ВИТИ НИЯУ МИФИ как ресурс повышения качества образования специалистов атомной отрасли**
Студент – Прокопенко М.А. (АЭС-17-Д)
Руководитель – Железнякова А.В., к.с.н., доцент
- 5. Мотивация к обучению и социальной активности в период дистанционного обучения студентов специальности Атомные электрические станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг**
Студенты – Гнутов Р.А., Олейникова Т.А. (АЭС-17-Д)
Руководитель – Железнякова А.В., к.с.н., доцент
- 6. Проблемы социально-гуманитарного развития японского общества 5.0**
Студент – Чумичева Е.А. (гр. КМ 10д, Технология машиностроения, НТИ НИЯУ МИФИ, г. Новоуральск)
Руководители – Дронишинец А.П., д.ф.н., профессор (НТИ НИЯУ МИФИ, г. Новоуральск)

7. **Информированность студентов об инклюзивном образовании людей с расстройством аутистического спектра**
Студенты – Ташкинов М.С., (гр. ИС-20-Д), Лобковская П.А. (МГКМИ им. Ф. Шопена, г. Москва).
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент
8. **О патриотизме как ценностном ориентире студенческой молодежи**
Студент – Маркина В.А. (гр. ЭК-20-Д)
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент
9. **Гражданская позиция А.Д. Сахарова в оценках современной молодежи**
Студент – Попов И.А. (гр. ИС-20-Д)
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент
10. **Роль личности в истории: В.И. Ульянов-Ленин**
Студент – Калмыкова Д.С. (гр. ЭК-19-Д)
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент
11. **Об особенностях введения продналога в условиях окончания Гражданской войны по историческим источникам. К 100-летию введения Новой экономической политики**
Студенты – Пахоруков А.Д., Крашакова Ю.В, Фетисова Е.Г. (ЭК-20-Д)
Руководитель – Недорубов А.Н., к.и.н., доцент
12. **Переселенческая политика советской власти после войны из зоны затопления Цимлянским водохранилищем на примере станицы Красноярской**
Студент – Довбыш С.А. (гр. ЭЭ-20-Д)
Руководитель – Недорубов А.Н., к.и.н., доцент
13. **Секта: манипуляция сознанием и кошелем граждан**
Студент – Унучек Д.Д. (гр. ЭК-20-Д)
Руководитель – Попова Т.С., к.э.н., доцент
14. **Киберэкстремизм как развивающийся социально-вируальный феномен**
Студент – Медведев С.А. (гр. ЭК-19-Д)
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент
15. **Проявления и причины экстремизма и терроризма в современном обществе**
Студент – Худотеплова К.И. (гр. ЭК-19-Д)
Руководитель – Лобковская Н.И., к.ф.н., доцент

16. **Система социального кредита: цифровая диктатура или назревшая необходимость?**
Студент – **Оганесян Д.Р.** (гр. ЭК-18-Д)
Руководитель – **Попова Т.С.**, к.э.н., доцент
17. **Вопросы межэтнического общения в молодежной среде: взгляд изнутри (на примере студентов ВИТИ НИЯУ МИФИ)**
Студент – **Гуламов В.Х.** (гр. ЭЭ-18-Д)
Руководитель – **Локонова Е.Л.**, к.ф.н., доцент
18. **Молодежь 21 века в представлении студенчества**
Студенты – **Ивченко А.В., Левина И.А.** (гр. ИС-20-Д)
Руководитель – **Василенко Н.П.**, к.п.н., доцент
19. **Абьюз в отношениях**
Студент – **Чеченева А.Е.** (гр. 2ПрИн-3.19, техникум)
Руководитель – **Еремина Л.А.**, преподаватель
20. **Социально-правовые аспекты домашнего насилия**
Студент – **Скляренко Я.Н.** (гр. 2ПС-5.19, техникум)
Руководитель – **Еременко Т.В.**, преподаватель
21. **Видеоигры как вид искусства**
Студент – **Семенкин В.П.** (гр. 2ПрИн-3.19, техникум)
Руководитель – **Еремина Л.А.**, преподаватель
22. **Телефон доверия: особенности организации и функционирования**
Студент – **Киценко К.А.** (гр. 2ПС-5.19, техникум)
Руководитель – **Еременко Т.В.**, преподаватель

Секция «Современные информационные технологии в науке и технике»

Председатель:

– **Цвелик Е.А.**, к.т.н., заведующая кафедрой информационных и управляющих систем

Секретарь:

– **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент кафедры информационных и управляющих систем

13.04.2021 (Вторник)

Начало в 16:30

Аудитория 415

- 1. Применение ресурсов онлайн-обучения для реализации индивидуальных образовательных траекторий студентов**
Студент – **Гирич В.А.** (гр. САУ-20-ДМ)
Руководители – **Цвелик Е.А.**, к.т.н., доцент, **Евдошкина Ю.А.**, старший преподаватель
- 2. Влияние индикаторного давления воздушно-топливной смеси на вибросигнал дизельного генератора**
Студент – **Шибанов А.А.** (гр. ИС-17-Д)
Руководитель – **Толстов В.А.**, к.т.н., доцент
- 3. Совершенствование системы переработки трапной воды на атомных станциях**
Студент – **Ситников И.А.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – **Симакова Н.А.**, к.т.н., доцент
- 4. Использование лазерного 3D сканера Creafom при входном контроле крупногабаритных заготовок корпусного оборудования**
Студент – **Окопный М.А.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор
- 5. Анализ проведения входного контроля в Филиале АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш»**
Студент – **Боярчук Н.В.** (гр. САУ-20-ДМ)
Руководитель – **Кривин В.В.**, д.т.н., профессор
- 6. Применение методов функционального анализа для повышения качества технологического процесса**
Студент – **Дмитренко В.В.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – **Цвелик Е.А.**, к.т.н., доцент
- 7. Повышение чувствительности метода диагностирования запорной арматуры по электрическим параметрам**
Студент – **Задорожнюк О.А.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – **Абидова Е.А.**, к.т.н., доцент

8. **Идентификация оборудования при перегрузке ядерного топлива АЭС**
Студент – Муратова Е.Л. (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – Абидова Е.А., к.т.н., доцент
9. **Цифровой сервис оператора по обслуживанию оборудования атомной станции**
Студент – Крюков Д.С. (гр. ИС-19-Д)
Руководитель – Цвелик Е.А., к.т.н., доцент
10. **Разработка и исследование системы автоматического регулирования охлаждения кристаллизатора**
Студент – Земляков В.С. (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – Кривин В. В., д.т.н., профессор
11. **Разработка нечеткой модели оценивания компетенций студентов в соответствии с профессиональными стандартами**
Студент – Усикова Ю.А. (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – Цвелик Е.А., к.т.н., доцент
12. **Исследование распространения газоаэрозольных выбросов Ростовской АЭС на территории размещения**
Студент – Предкова А.Н. (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – Бубликова И. А., к.т.н., доцент
13. **Классификация технического состояния силовых трансформаторов с использованием машинного обучения**
Студент – Ожерельев В.Д. (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – Абидова Е.А., к.т.н., доцент
14. **Разработка комплекса программ для количественной оценки и визуализации хаотических процессов в диагностических сигналах ЭПА**
Студент – Прыткова Д.А. (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – Хегай Л.С., к.т.н., доцент
15. **Решение задачи анализа текстовых документов средствами Python**
Студент – Яковлев Р.И. (гр. ИС-20-Д), Кудинов Д.Д. (гр. ИС-19-Д), Лысенко Н.С. (гр. ИС-19-Д), Гагарин С.Ю. (гр. ИС-19-Д)
Руководитель – Цвелик Е.А., к.т.н., доцент
16. **3D-модель Обнинской АЭС**
Докладчик – Басенко И.Е. (МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб), МБОУ «Лицей №24», 9 класс)
Руководитель – Бильченко А.К., педагог МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб)

17. **3D-модель Информационного центра Ростовской АЭС**
Докладчики – **Пархоменко И.П.** (МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб), МБОУ «Лицей №24», 9 класс)
Даричев Е.М. (МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб), МБОУ «Лицей №24», 8 класс)
Руководитель – **Бильченко А.К.**, педагог МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб)
18. **3D-модель плавучей АЭС «Академик Ломоносов»**
Докладчик – **Черепанов М.Р.** (МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб), МБОУ «Лицей №24», 7 класс)
Руководитель – **Бильченко А.К.**, педагог МБУДО «Станция юных техников» г. Волгодонска (Фототехнический клуб)
19. **Анализ системы комплексного управления стоимостью и сроками (ТСМ NC) Госкорпорации «Росатом» с целью повышения её эффективности**
Студент – **Ольховский В.С.** (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – **Цуверкалова О.Ф.**, доцент
20. **Подходы к решению заданий Регионального чемпионата «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» Ростовской области 2021 по компетенции «ИТ-программные решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8»**
Студент – **Панасенко В.С.** (гр. 4ПРИН-5.17, техникум)
Руководитель – **Брежнев Е.А.**, преподаватель
21. **Мобильные экскурсоводы для малых городов**
Студент – **Чередниченко Ю. С.** (гр. 3ПРИН-5.18, техникум)
Руководитель – **Конченко Е.А.**, преподаватель
22. **Messenger в современном обществе**
Студент – **Никулин Ю.С.** (гр. 3ПРИН-5.18, техникум)
Руководитель – **Конченко Е.А.**, преподаватель
23. **Исследование параметров среды с помощью датчиков температуры и давления и анализа их данных в программном комплексе LabVIEW**
Студент – **Луговенко А.С., Маштаков Д.В.** (ЗОСП-10.18)
Руководитель – **Краснокутский В.В.**
24. **Детектор качества поверхности материалов**
Студент – **Орлов В.А.** (гр. САУ-20-3М)
Руководитель – **Пирожков Р.В.**, к.т.н., доцент
25. **Анализ зависимости показателей надёжности пластинчатых теплообменников от изменения свойств материалов**
Студент – **Болдырева Н.А.** (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – **Кузин С.А.**, к.т.н, доцент

26. **Автоматизация системы документооборота по операционному контролю в программном обеспечении SAP ERP**
Студент – **Хорцева А.Ч.** (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – **Чернов А.В.**, д.т.н., профессор
27. **Методика акустико-эмиссионного контроля сосудов и трубопроводов технологических систем АЭС**
Студент – **Горин А.С.** (гр. САУ-20-3М)
Руководитель – **Абидова Е.А.**, к.т.н., доцент
28. **Программы «Облако тегов» как современная технология иллюстраций социальных исследований**
Студент – **Ивченко А.В., Левина И. А.** (гр. ИС-20-Д)
Руководитель – **Василенко Н.В.**, к.п.н., доцент
29. **Совершенствование методов контроля герметичности запорной арматуры АЭС**
Студент – **Суслов Е.С., Ершов А.Н.** (гр. АЭС-18-Д2), **Зорькина Н.В.** (гр. САУ-19-ДМ)
Руководитель – **Абидова Е.А.**, к.т.н., доцент
30. **Назначение, устройство, принцип работы «следающего» золотника**
Студент – **Михайлов В.В.** (гр. САУ-19-ВМ)
Руководитель – **Смолин А.Ю.**, к.т.н., доцент
31. **Распознавание кризиса теплообмена с использованием алгоритма SVM**
Докладчик – **Шешукова В.В.** (аспирант 3 курса группы ЯЭУ-А18, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск)
Руководитель – **Скоморохов А.О.**, д.т.н., доцент, ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск

**Программа ежегодной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Студенческая научная весна – 2021»
07 – 16 апреля 2021 г.**