

**Дни науки студентов
17 марта – 04 апреля 2025 года**

**Научно-практическая конференция студентов
Владимирского государственного университета
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых**

Институт машиностроения и автомобильного транспорта

СОДЕРЖАНИЕ

1. Кафедра «Автоматизация, мехатроника и робототехника».....	3
1.1. Секция «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».....	3
1.2. Секция «Мехатроника и робототехника».....	5
1.3. Секция «Экономические аспекты автоматизации и роботизации в промышленности».....	7
1.4. Секция «Технической графики и компьютерного моделирования».....	9
1.5. Экспонаты выставки студенческих работ.....	12
1.6. Молодёжная научная школа «Научная школа кафедры АМиР»...	12
2. Кафедра «Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством».....	13
2.1. Секция «Актуальные проблемы автомобильного транспорта»....	13
2.1.1. Экспонат.....	14
2.2. Секция «Управление качеством».....	15
2.3. Секция «Технология транспортных процессов.....	17
2.4. Секция «Техносферная безопасность».....	20
3. Кафедра «Тепловые двигатели и энергетические установки»..	22
3.1. Секция «Тепловые двигатели и энергетические установки».....	22
3.2. Экспонаты.....	24
4. Кафедра "Технология машиностроения".....	25
4.1. Секция: «Повышение уровня научно-технического потенциала производства высокотехнологичных изделий машиностроения».....	25
4.2. Секция «Инновационные методы, материалы и технологии обработки».....	28
5. Кафедра «Технология функциональных и конструкционных материалов».....	31
5.1. Секция «Литые материалы и ресурсосберегающие технологии»..	31

1. Кафедра «Автоматизация, мехатроника и робототехника»
1.1. Секция «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Форма проведения очная

Председатель

зав. каф. АМиР, доцент, к.т.н. **Денисов М. С.**

Секретарь

аспирант **Левина С. М.** группа АС-АУТП-124

Понедельник 24.03.25

12⁰⁰ – 16⁰⁰ ауд. 112-2

1. «Программирование управления сервоприводом».

Аспирант кафедры АМиР **Бакеев И. Р.**

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н. **Коростелев В. Ф.**

2. «Повышение производительности производства деталей пневмо- и гидрораспределительной арматуры».

Студент **Шлепков И. Е.** (группа Ам-123).

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н. **Коростелев В. Ф.**

3. «Автоматизация процесса обработки цилиндрических деталей с выполнением требований к точности размеров».

Студент **Тао Чэнь** (группа Ам-123).

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н. **Коростелев В. Ф.**

4. «Автоматизация управления производительностью фрезерной обработки корпусных деталей из высокопрочного чугуна».

Студент **Чан Юаньхао** (группа Ам-123).

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н. **Коростелев В. Ф.**

5. «Система адаптивного управления процессом фрезерной обработки деталей на станках с ЧПУ».

Аспирант кафедры АМиР **Левина С. М.** (гр. АС-АУТП-124).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

6. «Автоматизация управления гидроприводом прессового оборудования».

Аспирант кафедры АМиР **Томилин О.**

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

7. «Разработка автоматизированной системы прогнозирования и технической диагностики основных узлов гидропрессового оборудования».

Аспирант кафедры АМиР **Румянцев И. В.**

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

8. «Управление системой электроприводов станка с ЧПУ».

Студент **Кирдяшкин В. С.** (группа Ам-123).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

9. «Разработка 3D модели накладки для протезов нижних конечностей с целью последующего производства методом послойного наплавления».

Студент **Фоменко В. В.** (группа А-123).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

10. «Разработка программно-аппаратного комплекса для интеллектуального управления гидропрессовым оборудованием».

Студент **Давыдов К. Е.** (группа Ам-124).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

11. «Разработка автофокусной головки для лазерного CO₂ станка для автоматической фокусировки лазерного луча».

Студент **Козлов К. О.** (группа А-123).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

12. «Автоматизация процесса фрезерной обработки деталей ответственного назначения на станках с ЧПУ».

Студент **Мэн Канфэй** (группа Ам-123).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

13. «Исследование влияния параметров настройки системы управления процессом вакуумирования пресс-форм на механические свойства отливок из алюминиевых сплавов».

Студент **Чеботарев П. А.** (группа Ам-123).

Научный руководитель заведующий кафедрой АМиР, доцент, к. т. н. **Денисов М. С.**

14. «Исследование процесса сортировки продукции на основе применения систем искусственного зрения».

Студент **Гай Имин** (гр. Ам-123).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Бакутов А. В.**

15. «Исследование системы управления устройством автоматической смены инструмента в обрабатывающем центре».

Студент **Гао Хэхань** (гр. Ам-123).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Бакутов А. В.**

16. «Особенности эксплуатации пластиковых корпусных деталей автомобилей».

Студент **Чжао Яфэн** (гр. Ам-123).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Назаров А. А.**

17. «Управление теплофизическими процессами резания с лазерным подогревом обрабатываемого материала».

Студент **Чжан Шуайбо** (гр. Ам-123).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Назаров А. А.**

18. «Модернизация процесса автоматизированной окраски пластмассовых изделий».

Студент **Чжао Яфэн** (гр. Ам-123).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Назаров А. А.**

19. «Модернизация автоматизированной автоматизированной линии фасовки жидких молочных продуктов».

Студент **Шнуров Н.А.** (гр. А-121).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Назаров А. А.**

20. «Автоматизация контроля геометрических размеров деталей после фрезерной обработки на комплексе Haas VF-3»

Студент **Шатохин Н.П.** (гр. А-121).

Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Назаров А. А.**

21. «Модернизация токарно-револьверного станка 1325 Ф3».

Студент **Пилипенко В.В.** (гр. Ам-123)

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**

22. «Разработка лабораторного стенда для исследования автоматизированной высокоскоростной камерной пусковой установки»..

Аспирант **Жулин С.В.**, студент **Енюхин Е.С.** (гр. Ам-123)

Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**

23. «Разработка системы съема и обработки информации о величине давления в торообразной камере приводного механизма».

Студент **Огурцов М.Н.** (гр. Ам-123)

- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**
 24. «Повышение эффективности выполнения сборочных операций методом и устройствами коррекции положения сопрягаемых осесимметричных деталей»
 Аспирант **Сидоров В.С.**
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**
 25. «Разработка сильфонного привода криволинейного перемещения»
 Аспирант **Евстифеев П.В.**
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**
 26. «Автоматизация системы очистки воды с детальной проработкой элементов фильтрации»
 Студент **Логунов А.В.** (гр. А-121)
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**
 27. «Автоматизация управления процессом лазерного поверхностного упрочнения стальных деталей»
 Студент **Гусев В. С.** (гр. МР-124)
 Научный руководитель ст. преподаватель кафедры АМиР **Петрушин А. Д.**
 28. «Разработка автоматизированной системы управления транспортировкой сыпучих материалов на базе контроллера Siemens S7-1200»
 Студент **Чжень Пэн** (гр. Ак-221).
 Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Бакутов А. В.**

1.2. Секция «Мехатроника и робототехника»

Форма проведения очная

Председатель	профессор каф. АМиР, д. т. н. Кобзев А. А.
Секретарь	студент Киселев Д. С. группа МР-121
Понедельник, 24.03.25	14⁰⁰ – 18⁰⁰ ауд. 316-2

1. «Разработка алгоритмов управления мобильным роботом».
 Студент **Анисимов П. О.** (гр. МРМ-123)
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
2. «Робототехнический комплекс механообработки».
 Студент **Бевз Р. А.** (гр. МР-121)
 Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Немонтов В. А.**
3. «Мобильный робот для автоматизации транспортно-складских операций».
 Студент **Головченко Е. А.** (гр. МРМ-123)
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
4. «Разработка макета для испытаний шестилучевого лазера».
 Студент **Денисов М. Н.** (гр. МР-121)
 Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Умнов В. П.**
5. «Диагностика приводов экзоскелета использованием нейросетей».
 Студент **Игонькин Н. А.** (гр. МРМ-123)
 Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Веселов О. В.**
6. «Мехатронный модуль линейного перемещения».
 Студент **Курбанов Д. В.** (гр. МРМ-123)

- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Мишулин Ю. Е.**
7. «Разработка привода голеностопного суставаактивного экзоскелета нижних конечностей».
Студент **Листенгартен Д. С.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Веселов О. В.**
8. «Двухкоординатный мехатронный модуль перемещения».
Студент **Палагин В. В.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
9. «Разработка системы управления погрузочно-разгрузочным манипулятором».
Студент **Сизов А. В.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Мишулин Ю. Е.**
10. «Разработка фасовочно-упаковочного автомата».
Студент **Сорокин А. С.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Мишулин Ю. Е.**
11. «Стабилизация вертикального положения механизмов экзоскелета в движении».
Студент **Тимофеев И. В.** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Веселов О. В.**
12. «Шагающий робот-поводырь».
Студент **Уткина Д. А.** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Немонтов В. А.**
13. «Система управления инвалидной коляской».
Студент **Хаид Лаид** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Мишулин Ю. Е.**
14. «Разработка привода коленного сустава экзоскелета нижних конечностей».
Студент **Шабунин А. В.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Веселов О. В.**
15. «Роботизированный технический комплекс горячей штамповки. Часть 1. Операция загрузки».
Студент **Киселев Д. С.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
16. «Роботизированный технический комплекс горячей штамповки. Часть 2. Операция выгрузки».
Студент **Савин Д. А.** (гр. МР-121)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Немонтов В. А.**
17. «Роботизированный лазерный комплекс. Часть 1. Система подготовки управляющей программы установки лазерной наплавки».
Студент **Авдеев А. Р.** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Умнов В. П.**
18. «Роботизированный лазерный комплекс. Часть 2. Система управления подачей проволоки установки плазменной автоматизации».
Студент **Волков П. И.** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Немонтов В. А.**
19. «Роботизированный лазерный комплекс. Часть 3. Система аддитивно-субтрактивного изготовления деталей».
Студент **Козлов К. В.** (гр. МРМ-123)
- Научный руководитель доцент каф. АМиР, к. т. н. **Умнов В. П.**

20. «Мобильные робототехнические комплексы».
Студент **Петров И. А.** (гр. МР-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
21. «Curiosity — марсоход NASA».
Студент **Дергачева Д. А.** (гр. МР-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
22. «Роботы в освоении космоса».
Студент **Пивнева Е. Е.** (гр. МР-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
23. «Роботы западной Европы».
Студент **Воловдов И. А.** (гр. МР-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
24. «Коррекция дрейфа внутренних параметров САУ».
Студент **Филимонов И. Д.** (гр. МРм-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
25. «Контур коррекции мехатронного модуля движения БПЛА».
Студент **Лабаев М. С.** (гр. МРм-124)
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д. т. н. **Кобзев А. А.**
26. «Расчет кинематических связей экзоскелета нижних конечностей».
Студент **Шабунин А. В.** (гр. МР-121)
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Котов Г. А.**

1.3. Секция «Экономические аспекты автоматизации и роботизации в промышленности»

Форма проведения – очная

Председатель

Секретарь

Вторник 18.03.25

Посаженников А.А., к.э.н. доцент

Ткачева А.М. группа ИН-122

8.30-11.50, ауд. 112-2

1. «Влияние мехатронных систем на снижение операционных расходов на производстве»
Студент **Шабалин А. А.** (гр. МР-122)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
2. «Экономический эффект от внедрения роботизированных систем на складах и в логистике»
Студент **Большешапов И. И.** (гр. МР-122)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
3. «Значимость металлообрабатывающей отрасли в экономике России»
Студент **Фоменко В. В.** (гр. А-123)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Левина С. М.**
4. «Применение компьютерной системы моделирования термоциклирования в процессе лазерной закалки металлов: исследование влияния параметров обработки»
Студент **Козлов К. О.** (гр. А-123)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Левина С. М.**

5. «Системное исследование технологической проблемы: сложности уборки производственных участков механосборочного цеха в труднодоступных местах»
Студент **Ткачева А. М.** (гр. ИН-122)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Юдина А. А.**
6. «Системное исследование технологической проблемы: оптимальное расположение станков в цеху»
Студент **Калякин А. А.**(гр. ИН-122)
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Петрушин А.Д.**
7. «Системное исследование технологической проблемы: отсутствие рационального решения утилизации стружки на механообрабатывающем производстве»
Студент **Глебов Д. А.** (гр. ИН-122)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Левина С.М.**
8. «Понятие жизненного цикла изделия (продукции)»
Студент **Ван Хаобин** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н., **Посаженников А.А.**
9. «Основные этапы жизненного цикла изделия»
Студент **Ван Цзингао** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
10. «Маркетинговые исследования продукта»
Студент **Ван Цзисин** (гр. АК-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
11. «Проектирование продукта»
Студент **Ван Цзянье** (гр. АК-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
12. «ТРИЗ»
Студент **Ван Цзяцзюнь** (гр. АК-221)
Научный руководитель ассистент **Левина С.М.**
13. «Управление качеством промышленных изделий»
Студент **Ван Шусинь** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
14. «Стадия зрелости продукции и рынка в управлении жизненным циклом изделия»
Студент **Вань ХаоШуай** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
15. «Инновации на этапе проектирования изделий»
Студент **Гао Хаожань** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
16. «Планирование и внедрение изделия на рынок»
Студент **Ли Пиньхуэй** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
17. «Стадия роста продаж изделия в управлении жизненным циклом изделия»
Студент **Ли Чжэнь пэн** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
18. «Эффективность реализации CALS»
Студент **Лян ЧжэТун** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н., **Посаженников А.А.**
19. «Особенности стандартов, определяющих жизненный цикл изделия»
Студент **Тянь Хуасун** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**

20. «Подходы к определению жизненного цикла изделия»
Студент **Цай Шэнци** (гр. Ак-221)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Левина С.М.**
21. «Сетевое планирование и управление производством»
Студент **Чжан Сянь Сянь** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
22. «CALS-методология поддержки жизненного цикла»
Студент **Чжан Чжихэн** (гр. Ак-221)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Чеботарев П.А.**
23. «Производственные стадии жизненного цикла изделия»
Студент **Чжао Юй хан** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
24. «Гибкие автоматизированные производства»
Студент **Чень Гуанцянь** (гр. Ак-221)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Чеботарев П.А.**
25. «Робототехнические системы»
Студент **Юй Гуаншуй** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
26. «Модели жизненного цикла»
Студент **Ян Дунлянь** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**
27. «Системы автоматизированного проектирования»
Студент **Ян Шунь** (гр. Ак-221)
Научный руководитель ассистент каф. АМиР **Юдина А.А.**
28. «Управление проектами при поисковом конструировании»
Студент **Ян Юйцин** (гр. Ак-221)
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.э.н. **Посаженников А.А.**

1.4. Секция «Технической графики и компьютерного моделирования»

Форма проведения очная

Председатель
Секретарь
Понедельник, 24.03.24

старший преподаватель Иванов А. Ю.
студент Вавейкова А. Д. группа Арх-124
12¹⁰ – 16⁰⁰ ауд. 215-3

1. «Создание 3D модели вала в системе AutoCAD».
Студенты **Волкова А. Р., Залешина М. В.** (гр. С-424).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
2. «Создание 3D модели пряника в системе ArchiCAD».
Студент **Мирзоян М. Н.**(гр. Арх-124).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
3. «Использование платоновых тел в архитектуре».
Студент **Калмыков В. К.** (гр. Арх-224).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**

4. «Построение теней сложных архитектурных объектов».
Студент **Тузкова Т. И.** (гр. Арх-124).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
5. «Использование многогранников в архитектуре».
Студент **Филимонова А. М.** (гр. Арх-124).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
6. «Развитие пространственного мышления при выполнении задания «Пересечение многогранников»».
Студент **Чунарева Е. А.** (гр. Арх-224).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
7. «Использование поверхностей вращения в архитектуре».
Студенты **Новикова М. М.** (гр. Арх-124).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
8. «Использование каталановых тел в архитектуре».
Студенты **Галинская М. О.** (гр. Арх-124).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
9. «Использование архимедовых тел в архитектуре».
Студенты **Тряпицына Е. А.** (гр. Арх-224).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
10. «Изображение и обозначение паяных швов на чертежах».
Студент **Белова Е. А.** (гр. ТЭсп-123).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Романенко И. И.**
11. «Изображение и обозначение сварных швов на чертежах».
Студент **Белова Е. И.** (гр. ТЭсп-123).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Романенко И. И.**
12. «Изображение и обозначение клееных швов на чертежах».
Студент **Колосков А. А.** (гр. ТЭсп-123).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Романенко И. И.**
13. «Разработка приспособления для калибровки поверхностей в программе КОМПАС».
Студент **Кантонистов И. И.** (гр. Т-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
14. «Применение параметризации в САПР при выполнении сборочного чертежа».
Студент **Никитин Н. Н.** (гр. Т-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
15. «Применение компоновочной геометрии и переменных при проектировании соосного двухступенчатого редуктора в КОМПАС 3D».
Студент **Берегий Д. Ю.** (гр. Т-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
16. «Пошаговое выполнения сложного разреза в аксонометрических проекциях».
Студент **Маврин А. В.** (гр. Т-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
17. «Сравнение оформления машиностроительных чертежей по Китайским и Российским стандартам».
Студент **У Сяое** (гр. Ак-321).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
18. «Выполнение детали вращения в программе САПР».
Студент **Садовников А. А.** (гр. Т-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**

19. «Бионика в химической инженерии».
Студент **Афанасьева П. А.** (гр. ХТ-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
20. «Алгоритм выполнения чертежа детали с применением параметрических библиотек».
Студент **Чельшев Е. А.** (гр. Т-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
21. «Построение чертежа по модели детали из листовой стали в КОМПАС 3D».
Студент **Колобов П. А.** (гр. Т-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
22. «Геометрия в технической химии».
Студент **Михайлова А. А.** (гр. ХТ-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
23. «Фрактальная графика в компьютерной графике».
Студент **Чубань А. Р.** (гр. С-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
24. «Разновидность разрезов изучаемая на занятиях по инженерной графике в колледже».
Студент **Саблин Д. Е.**(гр. ТОсп 123)
25. «Эксцентриские сферы».
Студенты **Ведерникова В. А., Ведерникова В. А.** (гр. С-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
26. «Фрактальная графика в компьютерной графике».
Студент **Чубань А. Р.** (гр. С-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
27. «Способы изучения основных тем геометро-графических дисциплин при дистанционной форме обучения».
Студент **Дроздова М. А.** (гр. ХТ-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
28. «Инструменты, материалы и приемы черчения – вчера, сегодня и завтра».
Студент **Кириллов В. О., Кириллов В. О.** (гр. С-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
29. «Разновидности компьютерной графики».
Студент **Усенко С. Г.** (гр. Тсп-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
30. «Расчет зубчатых передач с помощью приложения "валы и механические передачи 2D" в программе КОМПАС».
Студент **Архипов В. А.** (гр. Т-124).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
31. «Виды Местные и дополнительные и условные обозначения при их изображении».
Студент **Годунов Б. Э.** (гр. ТОсп-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
32. «Нанесение размеров и предельных отклонений».
Студент **Романенко Ф. А.** (гр. ТОспк-223).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
33. «Виды трубных соединений».
Студент **Мошетов Г. Б.** (гр. ТОсп-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**

34. «Разновидности болтовых соединений».
Студент **Немцов Г. А.** (гр. Тсп-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
35. «Виды изготовления и обработки резьб».
Студент **Якуничкин Б. И., Пышкин В. А.** (гр. Тсп-123).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**
36. «Виды механических передач»
Студенты **Устинов Д.С., Адамян Л. С.** (гр.ТОспк-223).
Научный руководитель доцент каф. АМиР, к.т.н. **Ульченко Т. В.**

1.5. Экспонаты выставки студенческих работ (кафедра АМиР)

1. «Лабораторный стенд камерной бескурковой пусковой установки».
Аспирант **Жулин С.В.**, студент **Енюхин Е.Н.**, (гр. Ам-123).
Научный руководитель профессор каф. АМиР, д.т.н., профессор **Сысоев С. Н.**
2. «Прототип программно-аппаратного комплекса автоматизированного электростатического контроля процессов разгерметизации подземных топливных трубопроводов и хранилищ ГСМ».
Аспирант кафедры АМиР **Фирсов И.В.**, студенты **Новокупов Н.С.**, (гр. ЛТ-121), **Алексеев Н.А.** (группа РЭ-121), **Зотов А.И.**, (ПРИМ-121)
Научные руководители: к.т.н., доцент каф. ФИПМ **Золотов А.Н.**, д.т.н., профессор **Давыдов Н.Н.**, к.т.н. доцент **Ефимов В.А.**,
3. «Приспособление для калибровки поверхности»
Студент **Кантонистов И.И.** (гр. Т-123).
Научный руководитель к. т. н. доцент кафедры АМиР **Ульченко Т. В.**
4. «Конические сечения».
Студент **Кузина А. Н.** (гр. С-423).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**
5. «Тела Федорова».
Студенты **Тряпицына Е. А., Чунарева Е. А.** (гр. Арх-224), **Кузина А. Н.** (гр. С-423).
Научный руководитель ст. преподаватель каф. АМиР **Иванов А. Ю.**

1.6. Молодёжная научная школа «Научная школа кафедры АМиР»

Председатель	Зав. кафедрой АМиР Денисов М. С., к.т.н., доцент
Приглашенные специалисты	ВлГУ, д.т.н., профессор Коростелев В. Ф. ВлГУ, д.т.н., профессор Кобзев А. А.
Понедельник, 24.03.25	ауд. 112-2 10²⁰ – 11⁵⁰

2. Кафедра «Автомобильный транспорт, безопасность и управление качеством»

2.1. Секция «Актуальные проблемы автомобильного транспорта» Форма проведения - доклады с применением мультимедиа-технологий

Председатель

доцент кафедры АТБиУК, к.т.н. Кириллов А. Г.

Секретарь

доцент кафедры АТБиУК, к.т.н. Смирнов Д. Н.

Среда, 26.03.2025 г.

10²⁰-11⁵⁰, ауд. 323-2

1. Экспериментальная оценка факторов, влияющих на качество головного света автомобиля
Студент **Рожков А. Ю.** (АТ-122)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Нуждин Р. В.**
2. Исследование энергозатрат электромобилей в различных условиях движения
Аспирант **Павлов А. А.**
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
3. Диагностирования трансмиссии легкового автомобиля по уровню вибрации и суммарному люфту
Аспирант **Левит С. В.**
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
4. Способы защиты элементов кузова легкового автомобиля от коррозии в эксплуатации
Аспирант **Сафрончев А. В.**
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
5. Исследование интенсивности эксплуатации легкого автомобиля в мегаполисе по надежности элементов тормозной системы
Аспирант **Лапин Д. Н.**
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
6. Диагностирование рулевого механизма легкового автомобиля с электроусилителем
Аспирант **Щукин А. А.**
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
7. Особенности эксплуатации легковых автомобилей с гибридной силовой установкой
Студент **Ключин С. В.** (АТ-122)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
8. Организация работы склада запасных частей предприятий автосервиса
Студент **Баскаков А. Д.** (АТ-122)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
9. Методика определения неснижаемого запаса элементов на складе запасных частей предприятий автосервиса
Студент **Баранов А. Е.** (АТ-122)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
10. Надёжность программного обеспечения транспортных средств
Студент **Платонов И. А.** (АТ-122)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Колов Д. А.**
11. История отечественной нефтяной промышленности
Студент **Сушков Д. И.** (АТ-123)
Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
12. Состояние экологической безопасности автомобильного транспорта
Студент **Ионов Д. Э.** (АТ-123)

- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
13. Международные стандарты экологической безопасности автомобильного транспорта
Студент **Кузнецов А. А.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
14. Типажи технологического оборудования. Общая характеристика и классификация
Студент **Лунегов В. В.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
15. Техническая эксплуатация оборудования
Студент **Матяж С. А.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
16. Экологическая безопасность системы канализации и водоотведения автосервиса
Студент **Солнышков К. Р.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
17. Динамические колебания приводов ведущих колёс переднеприводных автомобилей
Аспирант **Горбунов Р. В.**
- Научный руководитель доцент, к.т.н. **Кириллов А. Г.**
18. Анализ экологической эффективности электромобилей
Студент **Зайончевский И. Д.** (АТ-122)
- Научный руководитель **Немков В. А.**
19. Анализ эксплуатационных требований к системе головного освещения автомобиля
Студент **Боков С. Р.** (АТ-121)
- Научный руководитель доцент, к.т.н. **Нуждин Р. В.**
20. Влияние автомобильного транспорта на экологическое состояние городской среды
Студент **Шелленбергер А. Ю.** (АТ-121)
- Научный руководитель **Немков В. А.**
21. Сравнительный анализ вездеходный транспортных средств категории АП
Студент **Шелленбергер А. Ю.** (АТ-121)
- Научный руководитель доцент, к.т.н. **Нуждин Р. В.**
22. Самодиагностирование гидро- и пневмоприводов искусственным интеллектом
Студент **Хромов Д. И.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
23. Применение телематики в автомобильном транспорте
Студент **Терлецкий В. А.** (АТ-123)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
24. Рабочие процессы гидротрансформатора
Студент **Смолянинов Р. О.** (АТ-121)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**
25. Пневмопривод легковых автомобилей
Студент **Абрамов М. А.** (АТ-121)
- Научный руководитель к.т.н. **Смирнов Д. Н.**

2.1.1. Экспонат

1. Интерактивный стенд прогнозирования ресурса элементов тормозной системы автомобилей
Студент **Шелленбергер А. Ю.** (АТ-121)
Научный руководитель **Кокарев О. П.**

2.2. Секция «Управление качеством» Форма проведения очная

Председатель

Секретарь

День недели, 19.03.2025 г.

к.т.н., доц. Орлов Ю.А.

к.х.н., Ромодановская М.П.

Время 10:00, Место 332а-2

1. Анализ конкурентной среды студии маникюра.
Студент **Акимова М.А.** (УК-122)
Научный руководитель - к.х.н., доц. **Ромодановская М.П.**
2. Анализ и оценка рисков студии маникюра.
Студент **Акимова М.А.** (УК-122)
Научный руководитель - к.х.н., доц. **Ромодановская М.П.**
3. Анализ целевой аудитории языкового центра.
Студент **Грамотова А.А.** (УК-122)
Научный руководитель - к.х.н., доц. **Ромодановская М.П.**
4. Выбор методов и средств измерений для контроля качества изготовления продукции на примере «Смоленского завода железобетонных шпал»
Студент **Грушенко Б.В.** (УКМ-124)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**
5. Цифровая трансформация менеджмента качества: новые инструменты и тенденции
Студент **Акимова М.А.** (УК-122)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**
6. Стандарты и управление качеством в пищевой промышленности на основе внедрения HASSP в ISO 22000
Студент **Акимова М.А.** (УК-122)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Д.Ю.**
7. Выбор методов и средств измерений для контроля качества изготовления сувенирных изделий.
Студент **Пантелеев Л.С.** (УКМ-124)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Д.Ю.**
8. Оптимизация параметра цена-качество конструкции цилиндрического зубчатого редуктора с улучшением зубчатых колес с серийностью 100шт. в год.
Студент **Гуськов Т.А.** (УК-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**
9. Оптимизация параметра цена-качество конструкции цилиндрического зубчатого редуктора с улучшением зубчатых колес с серийностью 100шт. в год.
Студент **Зубов В.В.** (УК-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**
10. Оптимизация параметра цена-качество зубчатого редуктора с цементацией зубьев с выпуском 1000шт. в год и массой 4 кг
Студент **Пронин А.М.** (УК-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**
11. Расчет механизма привода конвейера с оптимизацией качества конструкции по коэффициенту серийности. при объеме партии 100 шт. и массой 7 кг
Студент **Виноградов Р.О.** (УК-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Орлов Ю.А.**

12. Планирование процессов жизненного цикла продукции на промышленном предприятии
Студент **Грушенко Б.В.**, (УКМ-124)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Касаткина Э.Ф.**
13. Организация работ по технологической подготовке производства
Студент **Павлухина А.В.** (УКМ-124)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Касаткина Э.Ф.**
14. Перспективное планирование качества продукта
Студент **Демьяненко И.А.** (УКМ-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Касаткина Э.Ф.**
15. Порядок разработки и хранения технологической документации
Студент **Драгоман В.С.** (УКМ-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Касаткина Э.Ф.**
16. Организация закупок на промышленном предприятии
Студент **Лаврова Э.С.** (УКМ-123)
Научный руководитель - к.т.н., доц. **Касаткина Э.Ф.**
17. Роль системы менеджмента качества и неразрушающего контроля в обеспечении безопасности и эффективности производства
Студент **Косинец А.В.** (УКМ -124)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
18. Разработка системы менеджмента качества и организация процессов внутри лаборатории неразрушающего контроля
Студент **Косинец А.В.** (УКМ -124)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
19. Разработка и исследование элементов системы менеджмента качества производства древесно-полимерного композита на ООО «ДПК Технологии»
Студент **Грушенко Б.В.** (УКМ -124)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
20. Исследование и совершенствование элементов системы менеджмента качества ООО «ТСК Баланс»
Студентка **Павлухина А.В.** (УКМ -124)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
21. Анализ системы менеджмента качества
Студентка **Демьяненко И.А.** (УКМ -123)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
22. Роль внутреннего аудита и его взаимосвязь с системой управления рисками организации
Студентка **Коновалова А.И.** (УКМ -123)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
23. Оценка структурных свойств процессной модели СМК ООО Техцентр «Гранд Веризино»
Студентка **Лаврова Э.С.** (УКМ -123)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**
24. Практика внедрения интегрированной системы менеджмента качества в филиале ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Владимирэнерго»
Студент **Мордухович Т.С.** (УКМ -123)
Научный руководитель – ст. преподаватель **Мельникова Е.П.**

9. «Проект организации автомобильных перевозок продукции ООО «Владимирский Котельный Завод»»

Студент **Гаврилов Дмитрий Сергеевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Смирнов Д.Н.**

10. «Организация процесса перевозки строительных материалов»

Студент **Голубев Даниил Юрьевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

11. «Проект организации автомобильных перевозок продукции АО «ЮПФ»»

Студент **Гулиев Сабир Заурович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

12. «Проект организации автомобильных перевозок продукции ООО «Профессионал»»

Студент **Давыденко Михаил Васильевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**

13. «Проект организации пассажирских перевозок в АТП на 80 автобусов в г. Красногорск с разработкой системы мониторинга за движением транспортных средств»

Студент **Елисеев Константин Сергеевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**

14. «Рационализация перевозки и организация доставки тарно-штучных и промышленных грузов для ООО «Торговый дом Аскона»»

Студент **Заикин Константин Алексеевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

15. «Проект организации пригородных автомобильных перевозок молочной продукции в г. Нижний Новгород»

Студент **Ишарин Артём Александрович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

16. «Проект организации пассажирских перевозок в АТП на 250 автобусов в г. Нижний Новгород с разработкой плана мероприятий по предупреждению аварийности»

Студент **Каладжян Андраник Оганесович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

17. «Проект внедрения логистического подхода в организацию перевозок сельскохозяйственных грузов на примере ООО «ЛогистБизнесИнтернешнл»»

Студент **Кряжев Артем Александрович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

18. «Проект организации пассажирских перевозок в АТП на 50 автобусов с разработкой системы контроля за расписанием движения»

Студент **Мольков Олег Сергеевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

19. «Организация пассажирских перевозок по троллейбусному маршруту № 10 г. Владимира»

Студент **Недошивина Ольга Алексеевна** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

20. «Разработка процесса перевозки продовольствия взвода обеспечения мотострелкового батальона»

Студент **Николаев Владислав Николаевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

21. «Разработка процесса перевозки муки на хлебозаводы Орехово-Зуевского городского округа»

Студент **Никольская Елена Юрьевна** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

22. «Проект автомобильных перевозок овощных грузов»

Студент **Павлов Иван Вадимович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

23. «Организация перевозочного процесса в пассажирском АТП на 70 автобусов в г. Ногинск»

Студент **Рейзвих Павел Александрович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Смирнов Д.Н.**

24. «Проект автомобильных перевозок жидких нефтепродуктов»

Студент **Самылкин Сергей Игоревич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

25. «Организация междугородних перевозок сборных грузов»

Студент **Семенов Максим Романович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

26. «Проект организации автомобильных перевозок продукции ООО «Лэн-1» г. Владимир»

Студент **Стасевич Антон Олегович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

27. «Разработка междугороднего перевозочного процесса продукции АО «Генериум»»

Студент **Трефилов Алексей Владимирович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Шулаев В.Н.**

28. «Организация перевозок скоропортящихся грузов в междугороднем сообщении»

Студент **Хруполов Артем Андреевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

29. «Проект перевозки навалочных грузов в пригородном сообщении»

Студент **Чиркунов Александр Борисович** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

30. «Создание эффективной логистической стратегии компании ООО «Логистик Сити» г. Нижний Новгород»

Студент **Шайкин Александр Сергеевич** (гр. ЗТТПуд-121)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

31. «Анализ, планирование и прогнозирование рынка транспортных услуг»

Аспирант **Амирсейидов Шихшамиль Шихсеидович**

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

32. «Правовое регулирование автотранспортной деятельности»

Аспирант **Амирсейидов Шихшамиль Шихсеидович**

Руководитель: к.т.н., доцент **Амирсейидов Ш.А.**

33. «Исследование интенсивности и состава транспортных потоков на перекрестке Суздальский проспект - ул. Юбилейная г. Владимир»

Студент **Толков Олег Алексеевич** (гр. Ссп-122)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

34. «Исследование скоростей движения транспортных средств на перекрестке Суздальский проспект - ул. Юбилейная г. Владимир»

Студент **Толков Олег Алексеевич** (гр. Ссп-122)

Руководитель: к.т.н., доцент **Толков А.В.**

2.4. Секция «Техносферная безопасность»

Форма проведения очная

Председатель

Секретарь

Четверг, 20.03.2025 г.

доцент, к.т.н. Амирсейидов Ш.А.

**студент Прокопьева У.В., гр. ТСБ-122
12¹⁰ – 13⁴⁰**

1. «Обеспечение безопасных условий труда на рабочем месте оператора заливочной машины ООО «ВЕКО»
Студент **Добрицкий К.Н.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
2. «Совершенствование условий труда на рабочем месте шлифовщика НПО «Наука»
Студент **Костин М.И.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Худякова Е.О.**
3. «Улучшение условий труда оператора линии производства топливных систем ООО «ДИПО»
Студент **Сафаров В.А.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Худякова Е.О.**
4. «Совершенствование условий труда на рабочем месте оператора бормашины АО НПО «Магнетон»
Студент **Уткин Д.А.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Худякова Е.О.**
5. «Обеспечение безопасных условий труда на рабочем месте термиста ОАО «Владимирский завод «Электроприбор»
Студентка **Орел С.И.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
6. «Обеспечение безопасных условий труда оператора по производству отделочных материалов на поливинилхлоридной основе ООО «Ютекс РУ»
Студентка **Шведакова Е.А.** (гр. ТСБ-121)
Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
7. «Вредные и опасные факторы на рабочих местах деревообрабатывающего производства»
Студенты **Прокопьева У.В.** и **Сиренов Д.Н.** (гр. ТСБ-122)
Руководитель: к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**
8. «Обеспечение комфортных условий труда на рабочем месте электрогазосварщика»
Студенты **Алексеев Р.А.** и **Федоров А.А.** (гр. ТСБ-122)
Руководитель: к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**
9. «Сравнительный анализ систем защиты от вредных и опасных факторов при термической обработке металлов»
Студенты **Кобелков Д.М.** и **Кудрявцев В.Д.** (гр. ТСБ-122)
Руководитель: к.т.н., доцент **Туманова Н.И.**
10. «Методы переработки использованных автошин»
Студент **Багиров А.Б.** (гр. ТСБ-123)
Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**
11. «Безопасность при использовании наушников»
Студент **Кириллов А.М.** (гр. ТСБ-123)

Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**

12. «Анализ пожарной опасности технологических процессов»

Студент **Сафонов А.А.** (гр. ТСБ-123)

Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**

13. «Метод оценки профессиональных рисков «Галстук-бабочка»

Студент **Сергеев Я.В.** (гр. ТСБ-123)

Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**

14. «Средства индивидуальной защиты мотоциклиста»

Студент **Малыш Е.К.** (гр. ТСБ-123)

Руководитель: к.т.н., доцент **Киндеев Е.А.**

3. Кафедра «Тепловые двигатели и энергетические установки»
3.1. Секция «Тепловые двигатели и энергетические установки»
Форма проведения – очная

Председатель:
Секретарь:
Среда 19.03.2025

к.т.н., доцент, Абляев А.Ю.
старший преподаватель Клевцов В.С.
12¹⁰ – 15³⁰, ауд. 304-2

1. Исследование процесса образования факела распыленного топлива в камере сгорания дизеля 1Ч8,5/8
Студент **Власов И. А.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
2. Исследование влияния геометрических параметров ротора на показатели роторно-лопастного двигателя
Студент **Волков Д. А.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
3. Исследование влияния процессов смесеобразования и сгорания на показатели малоразмерного дизеля ТМЗ
Студент **Милов Д. А.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Игнатов М. С.**
4. Влияние неорганических наноприсадок к дизельному топливу на динамику тепловыделения
Студент **Назарова Ш. Б.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
5. Топливной присадки компании Green Booster и их влияние на основные показатели поршневых двигателей
Студент **Сидоров С. А.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель д.т.н., профессор **Драгомиров С. Г.**
6. Центробежный насос с дополнительной функцией очистки охлаждающей жидкости двигателя для автомобильной техники
Студент **Староверов Б. О.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель д.т.н., профессор **Драгомиров С. Г.**
7. Исследование газодинамических процессов в системе впуска дизеля 1Ч8,5/8 с регулируемым акустическим наддувом
Студент **Феднев А. А.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
8. Анализ способов, облегчающих холодный пуск дизелей
Студент **Чернов Н. В.**, гр. ЭНм-123
Научный руководитель к.т.н., доцент **Шарапов А. М.**
9. Разработка системы рециркуляции отработавших газов
Студент **Винокуров Н. С.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Игнатов М. С.**
10. Разработка системы турбонаддува с элементами газодинамического наддува
Студент **Волков Н. Н.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
11. Средства облегчения пуска двигателя при отрицательных температурах окружающей среды

- Студент **Имеряков А. А.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель д.т.н., профессор **Драгомиров С. Г.**
12. Определение конструктивных параметров механического нагнетателя типа Рутс
Студент **Козлов Д. Е.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
13. Расчет профиля ротора механического нагнетателя
Студент **Козлов Д. Е.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
14. Исследование влияния механического наддува на показатели автомобильного бензинового двигателя
Студент **Козлов Д. Е.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
15. Разработка системы изменения геометрии впускного трубопровода
Студент **Пыленков Д. Э.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Игнатов М. С.**
16. Разработка радиатора системы охлаждения
Студент **Пышонин М. Д.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Абляев А. Ю.**
17. Разработкой системы газотурбинного наддува с промежуточным охлаждением наддувочного воздуха
Студент **Цветков Е. В.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель ст. преп. **Клевцов В. С.**
18. Инновационные системы жидкостного охлаждения современных автомобильных двигателей
Студент **Логинов А. А.**, гр. ЭН-121
Научный руководитель д.т.н., профессор **Драгомиров С. Г.**
19. Система управления иммобилайзером легкового автомобиля
Студент **Борисов А. А.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель ст. преп. **Кашин И. В.**
20. Разработка автоматической системы очистки фар и лобового стекла легкового автомобиля
Студент **Иванов Я. А.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Веселов А. О.**
21. Система управления качеством и уровнем масла в ДВС (коммерческий транспорт)
Студент **Кудрявцев П. И.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель ст. преп. **Кашин И. В.**
22. Применение электронного управления в системах охлаждения двигателей легковых автомобилей
Студент **Родин Д. А.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Шарапов А. М.**
23. Системы управления адаптивным «головным» светом легкового автомобиля
Студент **Титов Д. О.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Шарапов А. М.**
24. Система ограничения движения автомобиля при непристегнутом ремне безопасности
Студент **Шевцов Р. А.**, гр. ЭЭА-121
Научный руководитель к.т.н., доцент **Веселов А. О.**
25. Исследование влияния параметров рекуператора теплоты на эффективность воздушной холодильной установки

Студент **Грибанов М. А.**, гр. ЭН-123

Научный руководитель к.т.н, доцент **Абляев А.Ю.**

26. Исследование влияния параметров лазерного излучения на термоупрочнение поверхности цилиндра дизеля 1Ч8,5/8

Студент **Белов Д. С.**, гр. ЭНм-124

Научный руководитель к.т.н, доцент **Абляев А.Ю.**

27. Реверс-инжиниринг рабочего колеса центробежного компрессора

Студент **Горбунов А. Д.**, гр. ЭНм-124

Научный руководитель к.т.н, доцент **Абляев А.Ю.**

28. Аммиак как топливо для поршневых двигателей

Студент **Емельянов Н.С.**, гр. ЭН-123

Научный руководитель ассистент **Кузнецов М.С.**

3.2. Экспонаты

1. Стенд для проверки двигателя мешалки устройства подачи порошкового материала «Дрозд»

Студенты группы:

1. Антонов А.С. ЭН-122

2. Вершигора Д.С., ЭЭА-122

3. Матюхова А.А., ЭН-122

Руководитель:

Ассистент кафедры Шевень Ярослав Сергеевич

2. Центробежный насос с дополнительной функцией очистки охлаждающей жидкости двигателя для автомобильной техники

Студенты группы:

1. Демидов М.Д., аспирант

2. Староверов Б.О., ЭНм-123

3. Логинов А.А., ЭН-121

Руководитель:

Д.т.н., профессор кафедры Драгомиров С.Г.

4. Кафедра «Технология машиностроения»

4.1. Секция: «Повышение уровня научно-технического потенциала производства высокотехнологичных изделий машиностроения»

Председатель секции
Секретарь
Понедельник, 24 марта

к.т.н., доц. Новикова Е.А.
Зайцева Е.А., гр. ИН-121
10⁰⁰, ауд.118-2

1. Оценка технической конкурентоспособности и инновационного лидерства выпускаемой наукоемкой продукции машиностроения «механизмы без рециркуляции»

Студент **Гусев А.А.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

2. Анализ коммерческого потенциала существующих и перспективных технологий производства наукоемкой продукции машиностроения «механизмы без рециркуляции» на базе методов разведывательной аналитики

Студент **Прокопенко И.В.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

3. Формирование критериев оценки качества наукоемкой продукции машиностроения «приводных модулей» учитывающих последние достижения в технологиях и ожидания потребителей

Студент **Сагинашвили Д.Г.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шинаков И.В.**

4. Выявление узких мест в процессе жизненного цикла наукоемкой продукции машиностроения «зубчатовинтовых исполнительных механизмов» с использованием комплексного подхода и мониторинга изменений

Студент **Григорьев Р.К.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

5. Разработка предложений по повышению эффективности использования технологического оборудования для реализации концепции цифрового производства РВМ

Студент **Волчанский Т.В.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

6. Организация мониторинга информационных источников по инжинирингу с целью разработки предложений по совершенствованию производственного процесса изделия «модульный привод»

Студент **Южалов П.А.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

7. Обоснование необходимости проведения модернизации оптимизации техпроцесса изготовления наукоемкой продукции машиностроения «актуатора» с учетом внедрения цифровых технологий

Студент **Хиль А.В.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

8. Формирование предложений по проведению цифровизации технологических процессов наукоемкого машиностроительного производства электроцилиндров

Студент **Юдин А.А.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

9. Обоснование необходимости проведения реновации наукоемкой продукции машиностроения на примере планетарных РВП типа SR на базе принципов Индустрии 4.0

Студент **Минасян П.М.** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

10. Анализ бизнес-процессов предприятия, выпускающего машиностроительные наукоемкие изделия «прямоходные исполнительные механизмы», с учетом внедрения цифровых технологий и новых методов управления

Студент **Чан Тхи Тхуи Нга** (гр. ИНм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

11. Разработка проекта по введению новшества при изготовлении детали «Вал дублера» с учетом новых трендов в трансфере технологий – интернета вещей

Студент **Баранчиков И.В.** (гр. ИН-121)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

12. Разработка проекта по введению новшества при изготовлении детали «Вал тихоходный» с учетом новых трендов в трансфере технологий - искусственного интеллекта

Студент **Зайцева Е.А.** (гр. ИН-121)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

13. Разработка проекта по введению новшества при изготовлении детали «Втулка давления» с учетом новых трендов в трансфере технологий – аддитивного производства

Студент **Муханин З.С.** (гр. ИН-121)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

14. Разработка проекта по введению новшества при изготовлении детали «Солнечное колесо» с учетом новых трендов в трансфере технологий - цифровизации производственных процессов

Студент **Прохоров Д.П.** (гр. ИН-121)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

15. Разработка проекта по введению новшества при изготовлении детали «Сателлит» с учетом новых трендов в трансфере технологий – сохранению технологического суверенитета

Студент **Сабаяев Е.П.** (гр. ИН-121)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

16. Оценка конкурентоспособности выпускаемой наукоемкой продукции на базе новых направлений машиностроительного инжиниринга

Студент **Груздева Ю.С.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

17. Анализ коммерческого потенциала существующих и перспективных технологий производства наукоемкой продукции машиностроения, с учетом внедрения модульного подхода и стандартизации

Студент **Двоенкина И.В.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

18. Выявление узких мест в процессе жизненного цикла наукоемкой продукции машиностроения с использованием искусственного интеллекта и машинного обучения

Студент **Коптева А.И.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

19. Разработка предложений по повышению эффективности использования технологического оборудования для обучения персонала и тестирования новых решений с помощью технологий виртуальной и дополненной реальности (VR/AR)

Студент **Моисеев А.В.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

20. Организация мониторинга информационных источников по машиностроительному инжинирингу с целью разработки предложений по совершенствованию производственного процесса

Студент **Петров Р.О.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

21. Обоснование необходимости проведения модернизации, оптимизации техпроцесса изготовления наукоемкой продукции машиностроения на базе лучших практик эффективных инженерных решений

Студент **Жданова Н.Д.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шинаков И.В.**

22. Разработка предложений по внедрению роботов и робототехнических комплексов в существующее машиностроительное производство

Студент **Муршудов М.Ф.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шинаков И.В.**

23. Формирование предложений по проведению цифровизации технологических процессов наукоемкого машиностроительного производства на базе концепции Индустрия 4.0.

Студент **Тарасов М.В.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Жданов А.В.**

24. Анализ бизнес-процессов предприятия, выпускающего машиностроительные наукоемкие изделия для повышения ключевых параметров эффективности и гибкости производства.

Студент **Пташинский В.А.** (гр. ИНм-124)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Новикова Е.А.**

25. Актуальные направления машиностроительного инжиниринга для создания инновационных решений, отвечающих вызовам современности на примере наукоемких изделий систем управления

Студент **Калякин А.А.** (гр. ИН-122)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Шинаков И.В.**

26. Роль патентных исследований при реализации проекта трансфера технологий на примере высокотехнологичного машиностроительного изделия

Студент **Ткачева А.М.** (гр. ИН-122)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Лазарев В.М.**

4.2. Секция «Инновационные методы, материалы и технологии обработки»

Председатель секции

Секретарь

Среда, 26 марта

к.т.н., доц. Елкин А.И.

Зайцев Н. М. (гр. Тм-123)

10⁰⁰, ауд.123-2

1. Особенности разработки технологического процесса механической обработки детали «Поршень»789.345.114.1.009.

Студент **Беспалов М.С.** (гр. Т-121)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Елкин А.И.**

2. Особенности разработки технологического процесса механической обработки детали «Обойма» 15.145.14.120.003.

Студент **Клочков В.В.** (гр. Т-121)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Елкин А.И.**

3. Особенности разработки технологического процесса механической обработки детали «Колесо» ПРДУ.06.115.005.

Студент **Коробков А.В.** (гр. Т-121)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Елкин А.И.**

4. Особенности разработки технологического процесса механической обработки детали «Штуцер редуктора» ШР.06.106.021.

Студент **Огнев К.Г.** (гр. Т-121)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Елкин А.И.**

5. Механизмы формирования инновационного производства

Студент: **Шолохов Н.В.** (гр. НИ-122)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Жарков Н.В.**

6. Модель процесса токарной обработки как составляющее звено системы автоматизированного управления

Студент **Кудряшов Д.В.** (гр. НИ-122)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Жарков Н.В.**

7. Управление токарной обработкой деталей на станках с ЧПУ

Студент **Захаров И.Д.** (гр. НИ-121)

Научный руководитель доцент,, к.т.н. **Жарков Н.В.**

8. Выбор материала для нанесения износостойкого покрытия на детали запорной арматуры.
Студент **Дамаданов М.С.** (гр. НИ-121)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Беляев И.В.** и асп. **Довбыш Н.С.**
9. Исследование причин изменения геометрических размеров деталей из стали 40Х при лазерном упрочнении.
Студент **Ионов М.Ю.** (гр. НИ-121).
Научный руководитель проф., д.т.н. **Беляев И.В.** и инж. **Круглов А.В.**
10. Восстановление изношенной рабочей поверхности лопастей смесителя абразивных материалов методом газотермической металлизации.
Студент Попков Н.Р. (гр. НИ-121).
Научный руководитель проф., д.т.н. **Беляев И.В.** и инж. **Степнов А.А.**
11. Нанесение антикоррозионных покрытий на кузовные детали автомобилей методом холодного газодинамического напыления.
Студент **Лукин И.П.** (гр. НИ-121)
Научный руководитель проф., д.т.н. **Беляев И.В.** и инж. **Кононов Д.М.**
12. Усовершенствование технологии изготовления рабочего узла смесителя строительных материалов.
Студент **Кузьмин А.В.** (гр. НИ-121).
Научный руководитель проф., д.т.н. **Беляев И.В.** и инж. **Степнов А.А.**
13. Изучение строения металломатричных порошковых нанокompозитов на алюминиевой основе методом микроскопии».
Студент **Зайцев Н. М.** (гр. Тм-123)
Научный руководитель: к.т.н., доцент **Аборкин А.В.**
14. Изучение износостойкости и фрикционных свойств металломатричных порошковых нанокompозитов на алюминиевой основе».
Студент: **Зайцев Н. М.** (гр. Тм-123)
Научный руководитель: к.т.н., доцент **Аборкин А.В.**
15. Исследование движения размольных тел в планетарной мельнице.
Студент Бугаёв А.П. (гр. Тм-124)
Научный руководитель доцент, к.т.н. **Аборкин А.В.**
16. Разработка технологической документации для восстановления изделий на основе данных 3D-сканирования.
Студент **Бабин Д.А.** (гр. Т-122)
Научный руководитель: доц. к.т.н. **Беляев Л.В.**
17. «Исследование физико-механических свойств образцов из алюминиевого сплава, полученных методом SLM»
Студент **Жуков И.С.** (гр. Т-122)
Научный руководитель: доц. к.т.н. **Беляев Л.В.**

18. «Анализ особенностей проектирования циклоидальных редукторов»

Студент **Ганьков А.Д.** (гр. Т-122).

Научный руководитель: доц. к.т.н. **Беляев Л.В.**

19. «Состав, характеристики и области применения термобарьерных и жаростойких покрытий»

Студент **Букина А.В.** (гр. Ни-122)

Научный руководитель: доц. к.т.н. Иванченко А.Б.

20. Повышение производительности и увеличение срока эксплуатации бронировочной машины БМЗ для бронирования кабелей нефтепогружных электронасосов в результате конструкторской и технологической модернизации деталей бронирующей головки.

Студент **Хартов В.В.** (гр. Тм-123)

Научный руководитель доцент, к.т.н. **Иванченко А.Б.**

5. Кафедра «Технология функциональных и конструкционных материалов»

5.1. Секция «Литые материалы и ресурсосберегающие технологии»

Форма проведения: доклады с презентацией

Председатель
Секретарь

д.т.н. проф. каф. ТФиКМ Кечин В.А.
студент Шабалдин И.В.
Очная 12 10 25.03.2025, ауд. 238-2

1. «Совершенствование технологии изготовления стальных отливок в условиях ООО ПК «Техносервис»
Студент **Алексеев К.Ю.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
2. «Совершенствование технологии заготовительного литья заготовок из жаростойких прецизионных сплавов»
Студент **Новиков Т.А.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
3. «Анализ дефектов отливок из магнитотвердых сплавов в условиях АО «НПО «Магнетон»»
Студент **Барков А.М.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
4. «Анализ свойств и характеристик материалов модельно-стержневой оснастки для отливок по номенклатуре АО «МСЗ»»
Студент **Марков И.Д.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
5. «Особенности технологии изготовления методом 3D печати песчаных литейных форм для стального литья»
Студент **Банников А.А.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Прусов Е.С.**
6. «Особенности РСМ технологии изготовления методами 3D печати литейных форм для алюминиевого литья»
Студент **Алексеев Д.В.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Прусов Е.С.**
7. «Развитие технологических подходов к управлению характеристиками эндогенных фаз в литых алюмоматричных композиционных материалах»
Студент **Шабалдин И.В.** (гр. МЛТМ-123)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Прусов Е.С.**
8. «Особенности производства аддитивных моделей для изготовления отливок методом ЛВМ»
Студент **Лазарев С.А.** (гр. МЛТМ-122)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Прусов Е.С.**
9. «Инновационные методики аддитивного литья: перспективы и практика»
Студент **Набиев А.Р.** (гр. МЛТ-123)
Научный руководитель доцент к.т.н. **Сухоруков Д.В.**
10. «Монументальное литье»
Студент **Ветров В.А.** (гр. МЛТ-124)

- Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
11. «Литье Колоколов»
Студент **Бобрикова И.В.** (гр. МЛТ-124)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
12. «Свойства и характеристики магнитных сплавов»
Студент **Жуков В.Н.** (гр. МЛТ-124)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
13. «Электролитический способ получения алюминия»
Студент **Климова Е.Ю.** (гр. МЛТ-124)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
14. «Особенности плавки и литья многокомпонентных латуней»
Студент **Новичкова Е.В.** (гр. МЛТ-124)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
15. «Совершенствование технологии алюминиевого кокильного литья в условиях АО «КЭМЗ»
Студент **Воронин И.В.** (гр. МЛТМ-122)
Научный руководитель профессор д.т.н. **Кечин В.А.**
16. «Опыт применения защитных покрытий на объектах»
Студент **Берегий Д.Ю.** (Т-123)
Научный руководитель доц. к.т.н. **Картонова Л.В.**
17. «Особенности термической обработки оловянных бронз»
Студент **Колобов П.А.** (гр. Т-124)
Научный руководитель доц. к.т.н. **Картонова Л.В.**
18. «Автоматизация процессов контроля качества в литейном производстве »
Студент **Князев Д.С.** (гр. МЛТ-123)
Научный руководитель доцент к.т.н. **Сухоруков Д.В.**
19. «Экологическая устойчивость литейного производства: современные подходы и технологии»
Студент **Цыпкин В.С.** (МЛТ-123)
Научный руководитель доцент к.т.н. **Сухоруков Д.В.**