

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова



ПРОТОКОЛ

заседания жюри

II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» специализация «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» от 23.09.2023 г.

Присутствовали:

Зам. председателя жюри:

Павлов А.П. – Зам. председателя НМС ФУМО по направлению подготовки 23.00.00. Академик Международной Академии Информационных Технологий, канд. техн. наук, доцент кафедры «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин» ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

Члены жюри:

Романович А. А. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные и дорожные машины» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

Секретарь жюри:

Орехова Т. Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Подъемно-транспортные и дорожные машины» ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

Представители региональных ВУЗов:

Анцев В.Ю. – д-р техн. наук, профессор, и.о. заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные машины и оборудование» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

Витчук П.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы» Калужского филиала ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;

Гринчар Н.Г. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Наземные транспортно-технологические средства» ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;

Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Транспортные и технологические системы» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»

Слушали:

Романовича А. А.: Открыл смотр-конкурс выпускных квалификационных работ, рассказал о задачах и значимости ВКР в целях качественной подготовки специалистов.

Павлов А.П.: Выступил с информацией о ФГОС 3++.

Орехова Т. Н.: Зачитала заявки, поданные на смотр-конкурс выпускных квалификационных работ.

Заслушали представителей ВУЗов, которые выступали с краткой характеристикой, представленных на смотр-конкурс выпускных квалификационных работ, обоснованием их оригинальности разработок и значимости в развитии направления подготовки специалистов.

Мандатная комиссия в составе: члены комиссии – Романович А.А., Орехова Т.Н. рассмотрели и допустили к участию 24 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Конструкторские проекты – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Вершинин Р.А., тема: «Разработка механизма передвижения грузовой тележки козлового крана КК-32-26», науч. руководитель: Луцко Т.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

2. Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Швецов В.В., тема: «Разработка лестничного подъемника для подъема лифтового оборудования и монтажных принадлежностей», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

3. Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта.

Работы не представлены.

4. Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта.

Представлены работы студентов:

- Тирских А.А., тема: «Механизация склада крупнодробленой руды с разработкой узлов пластинчатого питателя», науч. руководитель: Горынин А.Д. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

5. Конструкторские проекты – строительные машины.

Представлены работы студентов:

- Уханов А.А., тема: «Каток вибрационный», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

6. Конструкторские проекты – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Енин Д.С., тема: «Разработка оборудования для распределения противогололедных материалов на базе трактора ЭО-2621», науч. руководитель: Кралин А.К. - канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;
- Муртазин Р.Ш., тема: «Разработка навесного вибрационного катка для минипогрузчика», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Жданов Е.С., тема: «Шасси малогабаритное универсальное», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

7. Конструкторские проекты – машины для земляных работ.

Работы не представлены.

8. Конструкторские проекты – путевые машины.

Работы не представлены.

9. Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды.

Представлена работа студента:

- Библик Д.А., тема: «Дробилка роторная», науч. руководитель: Фурманов Д.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Бузинов Р.А., тема: «Модернизация ковша экскаватора ЭТЦ-1609 с целью повышения долговечности», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

10. Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.

Представлены работы студентов:

- Медведев И.П., тема: «Разработка фрикционного привода сушильного барабана асфальтосмесительной установки ДС-1683», науч. руководитель: Водолажченко А. Г. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;
- Аксюта Р.Ю., тема: «Механизация участка переработки апатита сухого с разработкой механизмов ленточного конвейера», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;
- Мамонов Д.И., тема: «Экскаватор одноковшовый с навесным оборудованием для дробления каменных материалов», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

11. Конструкторские проекты – буровая техника.

Работы не представлены.

12. Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины.

Представлены работы студентов:

- Васильев Д.С., тема: «Модернизация рабочего оборудования бульдозера Komatsu d65ex-16 для работы в малосвязных грунтах», науч. руководитель: Селиверстов Г.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

13. Конструкторские проекты – землеройные машины.

Представлены работы студентов:

- Мунасипов Д.И., тема: «Разработка навесного вибротрамбовщика для экскаватора», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

14. Конструкторские проекты – машины для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Лапиев Д.Е., тема: «Оборудование фрезерное для удаления наледи с автомобильных дорог», науч. руководитель: Трошин Д.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Ченсов Р.Ш., тема: «Разработка оборудования для изготовления технологических отверстий в дорожном покрытии», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Серебряков А.В., тема: «Бульдозерный отвал с изменяемой геометрией», науч. руководитель: Тарасова Н.Е. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

15. Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Лукашук А.Д., тема: «Разработка системы управления автомобильными наклонными карьерными подъемниками», науч. руководитель: Великанов В.С. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

16. Проекты научно-исследовательской направленности – погрузочно-разгрузочные машины.

Работы не представлены.

17. Проекты научно-исследовательской направленности – дорожные машины.

Работы не представлены.

18. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ.

Работы не представлены.

19. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.

Работы не представлены.

20. Проекты научно-исследовательской направленности – машины природообустройства и охраны окружающей среды.

Работы не представлены.

21. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Климачев И.А., тема: «Модернизация роторного снегоочистителя ДЭ-210 на базе трактора Caterpillar D5nx1 с целью повышения качества выполнения работы», науч.

руководитель: Романович М.А. – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

22. Технология производства и ремонта строительных, дорожных и коммунальных машин.

Представлены работы студентов:

- Мамаджанов А.Т., тема: «Разработка галтовочного станка для чистовой обработки мелких металлических изделий», науч. руководитель: науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

23. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин.

Представлены работы студентов:

- Батажев М.С., тема: «Проект РМЦ для обслуживания парка автогрейдеров Cat-140K», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

24. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.

Представлены работы студентов:

- Бикбулатов В.В., тема: «Проект городской станции технического обслуживания автомобилей с разработкой поста по ремонту ходовой части», науч. руководитель: Нестеренко Г.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет»;
- Мальцев А.К., тема: «Разработка вибровacuумного агрегата для изготовления композиционных деталей для ремонта машин», науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

25. Ручной механизированный инструмент.

Работы не представлены.

26. Обеспечение безопасности человека и природы.

Работы не представлены.

27. Моделирование технических систем ПТСДМ.

Представлены работы студентов:

- Баби́чев И.Г., тема: «Проектирование городской станции технического обслуживания автомобилей с разработкой поста по ремонту кузовных работ», науч. руководитель: Нестеренко И.С. – канд. хим. наук, ст. преп. ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

Жюри постановило:

Присудить по итогам II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) по направлению подготовки 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» в 2023 году следующие места:

1. В номинации **«Конструкторские проекты – грузоподъемные машины»:**
 - III место – Вершинин Р.А., тема: «Разработка механизма передвижения грузовой тележки козлового крана КК-32-26», науч. руководитель: Луцко Т.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».
2. В номинации **«Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины»:**
 - II место – Швецов В.В., тема: «Разработка лестничного подъемника для подъема лифтового оборудования и монтажных принадлежностей», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
3. В номинации **«Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта»:**

Работы не представлены.
4. В номинации **«Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта»:**
 - I место – Тирских А.А., тема: «Механизация склада крупнодробленой руды с разработкой узлов пластинчатого питателя», науч. руководитель: Горынин А.Д. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».
5. В номинации **«Конструкторские проекты – строительные машины»:**
 - III место – Уханов А.А., тема: «Каток вибрационный», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».
6. В номинации **«Конструкторские проекты – дорожные машины»:**
 - I место – Жданов Е.С., тема: «Шасси малогабаритное универсальное», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
 - II место – Муртазин Р.Ш., тема: «Разработка навесного вибрационного катка для минипогрузчика», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;
 - III место – Енин Д.С., тема: «Разработка оборудования для распределения противогололедных материалов на базе трактора ЭО-2621», науч. руководитель: Кралин А.К. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».
7. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для земляных работ»:**

Работы не представлены.
8. В номинации **«Конструкторские проекты – путевые машины»:**

Работы не представлены.
9. В номинации **«Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды»:**
 - I место – Бузинов Р.А., тема: «Модернизация ковша экскаватора ЭТЦ-1609 с целью повышения долговечности», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
 - II место – Бибик Д.А., тема: «Дробилка роторная», науч. руководитель: Фурманов Д.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».
10. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов»:**
 - I место – Аксюта Р.Ю., тема: «Механизация участка переработки апатита сухого с разработкой механизмов ленточного конвейера», науч. руководитель: Шафорост

А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

II место – Медведев И.П., тема: «Разработка фрикционного привода сушильного барабана асфальтосмесительной установки ДС-1683», науч. руководитель: Водолажченко А. Г. – ст. преп. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;

III место – Мамонов Д.И., тема: «Экскаватор одноковшовый с навесным оборудованием для дробления каменных материалов», науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

11. В номинации **«Конструкторские проекты – буровая техника»:**

Работы не представлены.

12. В номинации **«Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины»:**

III место – Васильев Д.С., тема: «Модернизация рабочего оборудования бульдозера Komatsu d65ex-16 для работы в малосвязных грунтах», науч. руководитель: Селиверстов Г.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

13. В номинации **«Конструкторские проекты – землеройные машины»:**

I место – Мунасилов Д.И., тема: «Разработка навесного вибротрамбовщика для экскаватора», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

14. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для содержания и ремонта дорог»:**

I место – Ченсов Р.Р., тема: «Разработка оборудования для изготовления технологических отверстий в дорожном полотне», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;

II место – Лапиев Д. Е., тема: «Оборудование фрезерное для удаления наледи с автомобильных дорог», науч. руководитель: Трошин Д. И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технологический университет»;

За участие – Серебряков А. В., тема: «Бульдозерный отвал с изменяемой геометрией», науч. руководитель: Тарасова Н. Е. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

15. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины»:**

II место – Лукашук А. Д., тема: «Разработка системы управления автомобильными наклонными карьерными подъемниками», науч. руководитель: Великанов В. С. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина».

16. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – погрузочно-разгрузочные машины»:**

Работы не представлены.

17. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – дорожные машины»:**

Работы не представлены.

18. В номинации **«Проекты научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ»:**

Работы не представлены.

19. В номинации *«Проекты научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов»:*

Работы не представлены.

20. В номинации *«Проекты научно-исследовательской направленности – машины природообустройства и охраны окружающей среды»:*

Работы не представлены.

21. В номинации *«Проекты научно-исследовательской направленности – машины для содержания и ремонта дорог»:*

I место – Климачев И. А.Ю, тема: «Модернизация роторного снегоочистителя ДЭ-210 на базе трактора Caterpillar D5px1 с целью повышения качества выполнения работ», науч. руководитель: Романович М. А. – канд. экон. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

22. В номинации *«Технология производства и ремонта строительных, дорожных и коммунальных машин»:*

I место - Мамаджанов А. Т., тема: «Разработка галтовочного станка для чистовой обработки мелких металлических изделий», науч. руководитель: Габдуллин Т. Р., – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

23. В номинации *«Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин»:*

I место – Батажев М. С., тема: «Проект РМЦ для обслуживания парка автогрейдеров Cat-140K», науч. руководитель: Романович А. А. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

24. В номинации *«Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов»:*

I место – Мальцев А. К., тема: «Разработка вибровacuумного агрегата для изготовления композитных деталей для ремонта машин», науч. руководитель: Любимый Н. С. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

II место – Бикбулатов В. В., тема: «Проектирование городских станций технического обслуживания автомобилей с разработкой поста по ремонту ходовой части», науч. руководитель: «Нестеренко Г. А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

25. В номинации *«Ручной механизированный инструмент»:*

Работы не представлены.

26. В номинации *«Обеспечение безопасности человека и природы»:*

Работы не представлены.

27. В номинации *«Моделирование технических систем ПТСДМ»:*

II место – Бабичев И. Г., тема: «Проектирование городской станции технического обслуживания автомобилей с разработкой участка кузовных работ», науч. руководитель: Нестеренко И. С. – канд. хим. наук, ст. преп. ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет».

В апелляционную комиссию в составе: члены комиссии – Романович А. А., Орехова Т. Н. заявления не поступили.

Председатель оргкомитета:

Ректор БГТУ им. В.Г. Шухова,
д-р экон. наук, профессор



С.Н. Глаголев

Зам. председателя жюри:

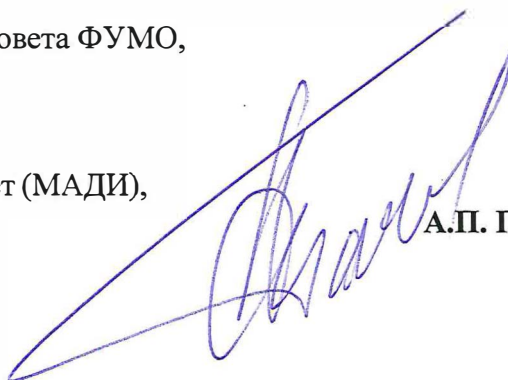
Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные
и дорожные машины» ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»,
д-р техн. наук, профессор



А.А. Романович

Члены жюри:

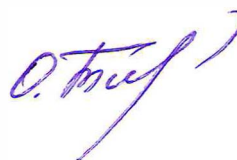
Академик Международной
Академии Информационных Технологий
зам председатель научно-методического совета ФУМО,
доцент кафедры «Производство и ремонт
автомобилей и дорожных машин»,
Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ),
канд. техн. наук



А.П. Павлов

Секретарь жюри

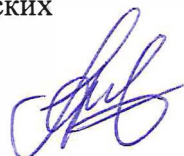
Доцент кафедры «Подъемно-транспортные
и дорожные машины» ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»,
канд. техн. наук, доцент



Т.Н. Орехова

Представители региональных ВУЗов:

И.о. заведующего кафедрой «Транспортно-технологических
машин и оборудование», ФГБОУ ВО
«Тюльский государственный университет»,
д-р техн. наук, профессор



В.Ю. Анцев

Доцент кафедры «Транспортные и
технологические системы»
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный
университет» канд. техн. наук



В.В. Конев

Профессор кафедры «Наземные
транспортно-технологические средства»
ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»
д-р. техн. наук



Н.Г. Гринчар

Доцент кафедры «Подъемно-транспортные системы»
Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский
государственный технический университет
им. Н.Э. Баумана (национальный
исследовательский университет)»
канд. техн. наук



П.В. Витчук