

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



С.Н. Глаголев

С.Н. Глаголев

10 сентября 2024 г.

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 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» от 26.09.2024 г.

Присутствовали:

Председатель жюри:

Зорин В. А. – Председатель НМС ФУМО по направлению подготовки 23.00.00. Заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин», ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

Зам председателя 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».

Члены жюри:

Анцев В.Ю. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор, «Транспортно-технологических машин и оборудование», ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

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

Густов Д.Ю. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор «Строительных машин» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»;

Жулай В. А. – д-р техн. наук, профессор зав. кафедрой «строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;

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

Мерданов Ш.М. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор «Транспортные и технологические системы» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;

Сиваченко Л. А. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Строительные, дорожные, подъемно-транспортные машины и оборудование», Белорусско-Российский университет;

Тюремнов И.С. – заведующий кафедрой, канд. техн. наук, доцент «Строительные и дорожные машины» ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;

Трушин Н.Н. – д-р техн. наук, доцент, профессор «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

Слушали:

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

Романович А.А. Выступил с информацией о количестве поданных ВКР на конкурс и вузах принявших участия в конкурсе.

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 22 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Конструкторские проекты – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Назаров Н.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ в зоне временного хранения с разработкой механизмов автомобильного крана», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

- Воробьев А.В., тема: «Разработка механизма вспомогательного подъема груза крана мостового грузоподъемностью 20 т», науч. руководитель: Даценко В.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;

- Савченко Д.В., тема: «Модернизация привода пассажирского лифта ЛП-0631 с целью повышения его надёжности», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

- Доценко А.А., тема: «Модернизация деайсера ПМ -Гейзер на базе автомобиля КамАЗ-53605 с целью повышения устойчивости», науч. руководитель: Федосеенко Н.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский

государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» Новороссийский филиал;

- Поспелов А.В., тема: «Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ гальванического участка», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

2. Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Селиверстов Д.М., тема: «Модернизация грузозахватного устройства автомобильного эвакуатора на базе автомобиля ГАЗ», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук, профессор ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет»;

- Стеценко М.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ на складе лесных материалов с разработкой механизмов козлового крана грузоподъемностью 12,5 тонн», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

3. Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта.

Работы не представлены.

4. Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта.

Представлены работы студентов:

- Соколов Г.Д., тема: «Проектирование мусоросортировочного комплекса с конструктивной разработкой дополнительных устройств», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

5. Конструкторские проекты – строительные машины.

Представлены работы студентов:

- Катаржнов Д.В., тема: «Разработка навесного оборудования для трактора МТЗ-80 с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

- Богданов Я.В., тема: «Оборудование для бестраншейного ремонта трубопроводов», науч. руководитель: Авдеев Р.М. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

6. Конструкторские проекты – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Трифионов Д.А., тема: «Модернизация измельчителя мелкоколесья МН-25 с целью увеличения прочности узлов при работе рабочей фрезы до 2500 об/мин», науч. руководитель: Лесковец И.В. – канд. техн. наук, доцент МОУ ВО Белорусско-Российский университет;

- Диденко Д.И., тема: «Модернизация вилочного погрузчика Combilift с 5000 xl», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет».

7. Конструкторские проекты – машины для земляных работ.

Представлена работа студента:

- Мамай Н.В., тема: «Модернизация металлоконструкции навесного рыхлителя», науч. руководитель: Великанов В.С. – д-р техн. наук ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

8. Конструкторские проекты – путевые машины.

Работы не представлены.

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

Представлены работы студентов:

- Стрельцов В.Н., тема: «Грохот для переработки коммунального смёта П=5 т/ч», науч. руководитель: Сиваченко Л.А. – д-р техн. наук, доцент МОУ ВО Белорусско-Российский университет;
- Спириин А.В., тема: «Оборудование для удаления и измельчения корней деревьев», науч. руководитель: Дмитриев В.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

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

Работы не представлены.

11. Конструкторские проекты – буровая техника.

Работы не представлены.

12. Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины.

Работы не представлены.

13. Конструкторские проекты – землеройные машины.

Представлены работы студентов:

- Милютина А.Ю., тема: «Модернизация карьерного экскаватора ЭКГ-12 на базе эргономической составляющей», науч. руководитель: Великанов В.С. – д-р техн. наук ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

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

Представлены работы студентов:

- Романов А.В., тема: «Совершенствование системы утилизации тепла ДВС поливочной машины для временных зимних дорог», науч. руководитель: Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет».
- Давыдов В.А., тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на трактор МТЗ-82 для равномерного распределения пескосоляной смеси», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

15. Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъёмные машины.

Представлены работы студентов:

- Сердюков М.С., тема: «Модернизация привода тяговой лебедки для проведения испытаний опор линий электропередачи на полигоне ФГБОУ ВО «ДОННАСА»», науч. руководитель: Водолажченко А.Г. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

- 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.**
Представлены работы студентов:
- Сыроватко С.Н., тема: «Модернизация ножевой системы отвала бульдозера Shantui SD с целью энергоемкости копания грунтов», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».
- 19. Проекты научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.**
Представлены работы студентов:
- Крюков Д.А., тема: «Модернизация молотковой дробилки С-218А с целью увеличения степени измельчения», науч. руководитель: Духанин С.А. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».
- 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:
- Лобань С.С., тема: «Фрезерно-роторный снегоочиститель на базе автомобиля», науч. руководитель: Клигунов Е.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет.
- 22. Технология производства и ремонта строительных, дорожных и коммунальных машин.**
Работы не представлены.
- 23. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин.**
Работы не представлены.
- 24. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.**
Работы не представлены.
- 25. Ручной механизированный инструмент.**
Работы не представлены.

26. Обеспечение безопасности человека и природы.

Работы не представлены.

27. Моделирование технических систем ПТСДМ.

Работы не представлены.

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 «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» в 2024 году следующие места:

1. В номинации *«Конструкторские проекты – грузоподъемные машины»:*

I место – Назаров Н.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ в зоне временного хранения с разработкой механизмов автомобильного крана», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

II место – Воробьев А.В., тема: «Разработка механизма вспомогательного подъема груза крана мостового грузоподъемностью 20 т», науч. руководитель: Даценко В.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;

II место – Савченко Д.В., тема: «Модернизация привода пассажирского лифта ЛП-0631 с целью повышения его надёжности», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;

III место – Доценко А.А., тема: «Модернизация деайсера ПМ -Гейзер на базе автомобиля КамАЗ-53605 с целью повышения устойчивости», науч. руководитель: Федосеенко Н.И. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» Новороссийский филиал;

III место – Пospelов А.В., тема: «Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ гальванического участка», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

2. В номинации *«Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины»:*

I место – Селиверстов Д.М., тема: «Модернизация грузозахватного устройства автомобильного эвакуатора на базе автомобиля ГАЗ», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук, профессор ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет»;

I место – Стеценко М.А., тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ на складе лесных материалов с разработкой механизмов козлового крана грузоподъемностью 12,5 тонн», науч. руководитель: Шафорост А.Н. –

канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

3. В номинации **«Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта»:**
Работы не представлены.
4. В номинации **«Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта»:**
III место – Соколов Г.Д., тема: «Проектирование мусоросортировочного комплекса с конструктивной разработкой дополнительных устройств», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
5. В номинации **«Конструкторские проекты – строительные машины»:**
I место – Катаржнов Д.В., тема: «Разработка навесного оборудования для трактора МТЗ-80 с целью расширения функциональных возможностей», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»;
За участие – Богданов Я.В., тема: «Оборудование для бестраншейного ремонта трубопроводов», науч. руководитель: Авдеев Р.М. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».
6. В номинации **«Конструкторские проекты – дорожные машины»:**
I место – Трифонов Д.А., тема: «Модернизация измельчителя мелкоколосья МН-25 с целью увеличения прочности узлов при работе рабочей фрезы до 2500 об/мин», науч. руководитель: Лесковец И.В. – канд. техн. наук, доцент МОУ ВО Белорусско-Российский университет;
II место – Диденко Д.И., тема: «Модернизация вилочного погрузчика Combilift с 5000 xl», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет».
7. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для земляных работ»:**
III место – Мамай Н.В., тема: «Модернизация металлоконструкции навесного рыхлителя», науч. руководитель: Великанов В.С. – д-р техн. наук ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».
8. В номинации **«Конструкторские проекты – путевые машины»:**
Работы не представлены.
9. В номинации **«Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды»:**
I место – Стрельцов В.Н., тема: «Грохот для переработки коммунального смёта П=5 т/ч», науч. руководитель: Сиваченко Л.А. – д-р техн. наук, доцент МОУ ВО Белорусско-Российский университет;

За участие – Спирин А.В., тема: «Оборудование для удаления и измельчения корней деревьев», науч. руководитель: Дмитриев В.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

10. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов»:**

Работы не представлены.

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

Работы не представлены.

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

Работы не представлены.

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

III место – Милютин А.Ю., тема: «Модернизация карьерного экскаватора ЭКГ-12 на базе эргономической составляющей», науч. руководитель: Великанов В.С. – д-р техн. наук ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

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

I место – Романов А.В., тема: «Совершенствование системы утилизации тепла ДВС поливочной машины для временных зимних дорог», науч. руководитель: Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО Тюменский индустриальный университет»;

I место – Давыдов В.А., тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на трактор МТЗ-82 для равномерного распределения пескосоляной смеси», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

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

II место – Сердюков М.С., тема: «Модернизация привода тяговой лебедки для проведения испытаний опор линий электропередачи на полигоне ФГБОУ ВО «ДОННАСА»», науч. руководитель: Водолажченко А.Г. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «ДОННАСА».

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»:**

I место – Сыроватко С.Н., тема: «Модернизация ножевой системы отвала бульдозера Shantui SD с целью энергоемкости копания грунтов», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

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

II место – Крюков Д.А., тема: «Модернизация молотковой дробилки С-218А с целью увеличения степени измельчения», науч. руководитель: Духанин С.А. – старший преподаватель ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова».

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»:**

II место – Лобань С.С., тема: «Фрезерно-роторный снегоочиститель на базе автомобиля», науч. руководитель: Клигунов Е.С. – старший преподаватель ФГБОУ ВО Тихоокеанский государственный университет.

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

Работы не представлены.

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

Работы не представлены.

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

Работы не представлены.

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»:**

Работы не представлены.

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

Секретарь жюри

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

Т.Н. Орехова

Председателя жюри:

Зорин В. А. – Председатель НМС ФУМО по направлению подготовки 23.00.00. Заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин», ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

Члены жюри:

Анцев В.Ю. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор, «Транспортно-технологических машин и оборудование», ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

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

Густов Д.Ю. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор «Строительных машин» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Жулай В. А. – д-р техн. наук, профессор зав. кафедрой «строительной техники и инженерной механики имени профессора Н.А. Ульянова», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;

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

Мерданов Ш.М. – заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор «Транспортные и технологические системы» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;

Сиваченко Л. А. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Строительные, дорожные, подъемно-транспортные машины и оборудование», Белорусско-Российский университет;

Тюремнов И.С. – заведующий кафедрой, канд. техн. наук, доцент «Строительные и дорожные машины» ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;

Трушин Н.Н. – д-р техн. наук, доцент, профессор «Технология машиностроения» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

Подтверждаю участие председателя и членов жюри в дистанционном формате представителей региональных Вузов:

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



А.А. Романович