

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»

С.Н. Глаголев

2023 г.

ПРОТОКОЛ

заседания жюри

II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» 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 19 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Машины, комплексы и оборудование для строительства и восстановления автомобильных дорог и аэродромов.

Представлены работы студентов:

- Вагабов А.Ф. тема: «Исследование и повышение триботехнической надежности стрелового оборудования автобетононасосов», науч. руководитель: Доценко А.И. – д-р техн. наук., проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

2. Машины, комплексы и оборудование для производства дорожно-строительных материалов.

Работы не представлены.

3. Машины и оборудование для экологического содержания транспортных коммуникаций и городских территорий.

Представлены работы студентов:

- Зубова В.В. тема: «Эффективные технологии и средства механизации при обращении с твердыми коммунальными отходами в рассредоточенных местах их образования», науч. руководитель: Даценко В.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительного и архитектуры»;
- Мусонов О.С. тема: «Исследование эффективности применения парковочных систем различного типа», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

4. Машины и оборудование для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Кузлякин Е.С. тема: «Влияние характеристик сыпучих грузов на перемещение в трубчатом скребковом конвейере», науч. руководитель: Шепелина П.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

5. Технология и технологическое оснащение ремонта транспортных и транспортно-технологических машин.

Представлены работы студентов:

- Егунова Т.Н. тема: «Разработка технологии полевого ремонта корпусных деталей машин с использованием дисперсно-наполненных композитов», науч. руководитель: Баурова Н.И. – д-р техн. наук., проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

6. Организация ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и проектирование ремонтных предприятий.

Работы не представлены.

7. Сервис строительной, дорожной и коммунальной техники и оборудования.

Работы не представлены.

8. Техническая эксплуатация строительной, дорожной и коммунальной техники и оборудования.

Представлены работы студентов:

- Забродин Н.Ю. тема: «Исследование повышения прочности бетона с применением жидких и сухих добавок», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук., доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Бурцева А.А. тема: «Анализ влияния условий работы путевых снегоуборочных машин на их производительность», науч. Руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук., доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

9. ВКР научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Исаев А.С. тема: «Расширение функциональных возможностей крана-манипулятора с шарнирно-сочлененной стрелой», науч. руководитель: Луцко Т.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

10. ВКР научно-исследовательской направленности – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Минаков В.Ю. тема: «Изучение температурной сегрегации при доставке асфальтобетона и методы ее устранения», науч. руководитель: Кустарев Г.В., канд. техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

11. ВКР научно-исследовательской направленности – машины для земляных работ.

Представлены работы студентов:

- Васильев М.Д. тема: «Рабочий орган для прокола грунта», науч. руководитель: Минин В. В. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Феклистова К.А. тема: «Разработка рабочего оборудования к экскаватору», науч. руководитель: Галдин Н.С. – д-р тех. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;
- Долголенко И.С. тема: «Исследование способов упрочнения деталей машин, напечатанных на 3D принтере», науч. руководитель: Коноплин А.Ю. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

12. ВКР научно-исследовательской направленности – машины для производства и переработки дорожно-строительных материалов.

Представлены работы студентов:

- Ситников С.В. тема: «Разработка способа получения строительных смесей с использованием аппаратов вихревого слоя», науч. руководитель: Селиверстов Г.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

13. ВКР научно-исследовательской направленности – машины для содержания и ремонта дорог.

Представлены работы студентов:

- Молчанов Д.А. тема: «Модернизация дорожной машины с целью повышения эффективности работ», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

14. ВКР научно-исследовательской направленности – машины природообустройства и охраны окружающей среды.

Работы не представлены.

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

Представлены работы студентов:

- Головатюк А.А. тема: «Совершенствование методов оценки надежности гидропривода одноковшовых экскаваторов», науч. руководитель: Гринчар Н.Г. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

16. Производственная эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин.

Представлены работы студентов:

- Семина Е.М. тема: «Методы и средства виброакустической защиты оператора землеройных машин на базе промышленных тракторов», науч. руководитель: Гринчар Н.Г. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;
- Пансеровас И.А. тема: «Особенности применения воздушных подушек в наземных транспортно-технологических машинах и оборудовании», науч. руководитель: Пенчук В.А. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

17. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.

Работы не представлены.

18. Проектирование ручного механизированного инструмента.

Представлены работы студентов:

- Агапова Д.Б. тема: «Повышение надежности путевого гидравлического инструмента с учетом профессиональных рисков при проведении путевых работ», науч. руководитель: Трошко И.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

19. Моделирование технических систем ПТСДМ.

Представлены работы студентов:

- Владимиров Н.А. тема: «Организация и управление потоками грузопассажирских перевозок в транспортной компании», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

Жюри рассмотрело выпускные квалификационные работы.

Жюри постановило:

Присудить по итогам II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки магистров 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» в 2023 году следующие работы:

1. В номинации «Машины, комплексы и оборудование для строительства и восстановления автомобильных дорог и аэродромов»:

- I место – Вагабов А.Ф. тема: «Исследование и повышение триботехнической надежности стрелового оборудования автобетононасосов», науч. руководитель: Доценко А.И. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

2. В номинации «Машины, комплексы и оборудование для производства дорожно-строительных материалов»:

Работы не представлены.

3. В номинации «Машины и оборудование для экологического содержания транспортных коммуникаций и городских территорий»:

- I место – Зубова В.В. тема: «Эффективные технологии и средства механизации при обращении с твердыми коммунальными отходами в рассредоточенных местах их образования», науч. руководитель: Даценко В.М. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»;
- II место – Мусонов О.С. тема: «Исследование эффективности применения парковочных систем различного типа», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

4. В номинации «Машины и оборудование для содержания и ремонта дорог»:

I место – Кузлякин Е.С. тема: «Влияние характеристик сыпучих грузов на перемещение в трубчатом скребковом конвейере», науч. руководитель: Шепелина П.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

5. В номинации **«Технология и технологическое оснащение ремонта транспортных и транспортно-технологических машин»:**

I место – Егунова Т.Н. тема: «Разработка технологии полевого ремонта корпусных деталей машин с использованием дисперсно-наполненных композитов», науч. руководитель: Баурова Н.И. д-р техн. наук., проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

6. В номинации **«Организация ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и проектирование ремонтных предприятий»:**

Работы не представлены.

7. В номинации **«Сервис строительной, дорожной и коммунальной техники и оборудования»:**

Работы не представлены.

8. В номинации **«Техническая эксплуатация строительной, дорожной и коммунальной техники и оборудования»:**

I место – Бурцева А.А. тема: «Анализ влияния условий работы путевых снегоуборочных машин на их производительность», науч. Руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук., доцент Российский университет транспорта;

II место – Забродин Н.Ю. тема: «Исследование повышения прочности бетона с применением жидких и сухих добавок», науч. руководитель: Габдуллин Т.Р. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет».

9. В номинации **«ВКР научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины»:**

I место – Исаев А.С. тема: «Расширение функциональных возможностей кранаманипулятора с шарнирно-сочлененной стрелой», науч. руководитель: Луцко Т.В. – канд. техн. наук., доцент ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

10. В номинации **«ВКР научно-исследовательской направленности – дорожные машины»:**

I место – Минаков В.Ю. тема: «Изучение температурной сегрегации при доставке асфальтобетона и методы ее устранения», науч. руководитель: Кустарев Г.В., канд. техн. наук., проф. ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

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

I место – Васильев М.Д. тема: «Рабочий орган для прокола грунта», науч. руководитель: Минин В. В. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

II место – Феклистова К.А. тема: «Разработка рабочего оборудования к экскаватору», науч. руководитель: Галдин Н.С. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет»;

III место – Долголенко И.С. тема: «Исследование способов упрочнения деталей машин, напечатанных на 3D принтере», науч. руководитель: Коноплин А.Ю. – канд. техн. наук., доцент ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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

I место – Ситников С.В. тема: «Разработка способа получения строительных смесей с использованием аппаратов вихревого слоя», науч. руководитель:

Селиверстов Г.В. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

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

I место – Молчанов Д.А. тема: «Модернизация дорожной машины с целью повышения эффективности работ», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р техн. наук, проф. ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

Работы не представлены.

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

I место – Головатюк А.А. тема: «Совершенствование методов оценки надежности гидропривода одноковшовых экскаваторов», науч. руководитель: Гринчар Н.Г. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

16. В номинации **«Производственная эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных и коммунальных машин»:**

I место – Семина Е.М. тема: «Методы и средства виброакустической защиты оператора землеройных машин на базе промышленных тракторов», науч. руководитель: Гринчар Н.Г. – д-р техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта»;

I место – Пансеровас И.А. тема: «Особенности применения воздушных подушек в наземных транспортно-технологических машинах и оборудовании», науч. руководитель: Пенчук В.А. – д-р тех. наук, проф. ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

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

Работы не представлены.

18. В номинации **«Проектирование ручного механизированного инструмента»:**

I место – Агапов Д.Б. тема: «Повышение надежности путевого гидравлического инструмента с учетом профессиональных рисков при проведении путевых работ», науч. руководитель: Трошко И.В. – канд. техн. наук, доцент ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта».

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

I место – Владимиров Н.А. тема: «Организация и управление потоками грузопассажирских перевозок в транспортной компании», науч. руководитель: Шафорост А.Н. – канд. техн. наук, доцент ФГБОУ ВО «Тульский государственный 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:

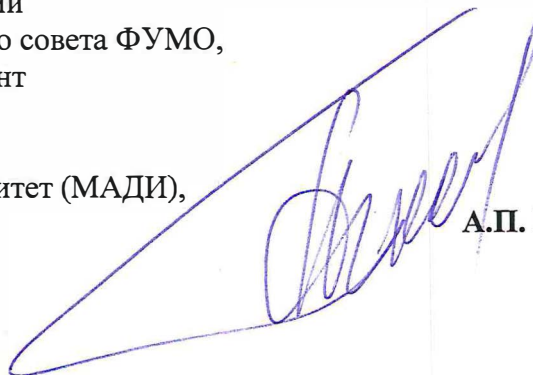
Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные
и дорожные машины» ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»,
д-р техн. наук, профессор



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
«Тульский 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