

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



УТВЕРЖДАЮ

Д.о. ректор ФГБОУ ВО
«БГТУ им. В.Г. Шухова»

С.Н. Глаголев

09

2025 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 25.09.2025 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 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:

Жулай В.А. д-р техн. наук, зав. кафедрой «Строительной техники и инженерной механики им. профессора Н.А. Ульянова», ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».

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

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

Трушин Н.Н. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Промышленная автоматика и робототехника», ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

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

Витчук. П.В. – заведующий кафедрой канд. техн. наук, доцент «Подъемно-транспортные системы» ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Национальный исследовательский университет) (Калужский филиал)»;

Лукиенко. Л.В. – канд. техн. наук, профессор кафедры «Агроинженерии и техносферной безопасности» ФГБОУ ВО «Тульского государственного педагогического университета им. Л.Н. Толстого».

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 19 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Конструкторские проекты – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Бабкин К.К. тема: «Проектирование гидравлического манипулятора грузоподъемностью 3т на шасси автомобиля КАМАЗ - 6510», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Никитин С.Н. тема: «Проектирование кабины крана мостового электрического грузоподъемностью 60/20т для ПАО «Уралмашзавод»», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»;
- Иванов И.М. тема: «Малогабаритный кран»», науч. Руководитель: Гришко Г. С., – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Иванов С.П. тема: «Малогабаритная транспортно-технологическая машина»», науч. Руководитель: Гришко Г.С., – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;
- Барахоев А.Р. тема: «Модернизация системы аварийной остановки башенного крана SMK-10.200 с целью повышения надежности в эксплуатации», науч. Руководитель: Лаптева М. А., – канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

2. Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Молотков А.А. тема: «Совершенствование рабочего органа фронтального погрузчика Амкодор332», науч. руководитель: Конев В.В., – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

3. Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта.

- Кокорин К.Д. тема: «Разработка вертикально-подъемного моста», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

4. Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта.

Представлены работы студентов:

- Филатов А.Д. тема: «Реконструкция и модернизация канатной дороги Adolf Bleichert», 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.

Работы не представлены.

6. Конструкторские проекты – дорожные машины.

Представлена работа студента:

- Власов Д.И. тема: «Модернизация вибрационного катка ДМ-10 с целью повышения его производительности», науч. руководитель: Романович А. А. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Им. Шухова».

7. Конструкторские проекты – машины для земляных работ.

Представлена работа студента:

- Касьянов А.В. тема: «Модернизация конструкции стрелы экскаватора Caterpillar M318D для работы в условиях ограниченного пространства», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп., ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;
- Пороло Р.Р. тема: «Разработка грейфера с приводным винтовым якорем гидравлического экскаватора 3-й размерной группы (комплексная ВКР)», науч. руководитель: Белицкий Д. Г. – канд. техн. наук., доцент, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

8. Конструкторские проекты – путевые машины.

Работы не представлены.

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

Представлены работы студентов:

- Лукин Д.Д. тема: «Модернизация рабочего органа снегоуборочной машины на базе МТЗ-82», науч. руководитель: Карнаухов Н.Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный 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:

- Остроушко А.А. тема: «Разработка рабочего оборудования одноковшового гидравлического экскаватора с объемом ковша 0.6 м³», науч. руководитель: Пичахчи А. В. – ст. преп., Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

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

- Самодуров Ю.А. тема: «Совершенствование конструкции отвала снегоуборочной машины на базе МТЗ-82, науч. руководитель: Мерданов Ш. М. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

15. Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины.

Работы не представлены.

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:

- Лукин Д.Д. тема: «Модернизация рабочего органа снегоуборочной машины на базе МТЗ-82», науч. руководитель: Карнаухов Н. Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

Представлены работы студентов:

- Виноградов Н.С. тема: «Проект опытного образца гусеничного вездехода с разработкой экспериментального участка СТО для ТО и ТР вездеходов», науч. руководитель: Хмелев Р. Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

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

Представлены работы студентов:

- Постников Н.В. тема: «Проект реконструкции станции технического обслуживания легковых автомобилей «ИП Завьялов А.Н.» города Богородицк с разработкой шиномонтажного и вулканизационного участка», науч. руководитель: Груничев А.В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;
- Льянов А.А. тема: «Разработка ремонтно-механического цеха для обслуживания парка автокранов КС-55713-5К-1 грузоподъемностью 25 т.», науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

24. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.

Представлены работы студентов:

- Победкин И.В. тема: «Стенд для испытаний двигателей транспортно-технологических машин с устройством аварийной остановки», науч. руководитель: Трушин Н. Н. – д-р. техн. наук., доцент, профессор, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;
- Юркин Г.А., тема: «Портативный прибор для измерения радиоактивности», науч. руководитель: Егоров А. Л. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

25. Ручной механизированный инструмент.

Представлены работы студентов:

- Обрезанов А.С. тема: «Модернизация набрызг-эжекторной установки с целью повышения эффективности в работе», науч. руководитель: Орехова Т. Н. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

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 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» в 2025 году следующие места:

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

- I место – Барахоев А.Р. тема: «Модернизация системы аварийной остановки башенного крана SMK-10.200 с целью повышения надежности в эксплуатации», науч. Руководитель: Лаптева М. А. – канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

II место – Бабкин К.К. тема: «Проектирование гидравлического манипулятора грузоподъемностью 3т на шасси автомобиля КАМАЗ - 6510», науч. руководитель: Егоров А.Л. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;

III место – Никитин С.Н. тема: «Проектирование кабины крана мостового электрического грузоподъемностью 60/20т для ПАО «Уралмашзавод»», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

За участие:

Иванов И.М. тема: «Малогабаритный кран», науч. Руководитель: Гришко Г. С. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»;

Иванов С.П. тема: «Малогабаритная транспортно-технологическая машина», науч. Руководитель: Гришко Г. С. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет».

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

II место – Молотков А.А., тема: «Совершенствование рабочего органа фронтального погрузчика Амкодор332», науч. руководитель: Конев В.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

3. В номинации **«Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта»:**

II место – Кокорин К.Д. тема: «Разработка вертикально-подъемного моста», науч. руководитель: Лукашук О.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

4. В номинации **«Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта»:**

II место – Филатов А.Д. тема: «Реконструкция и модернизация канатной дороги Adolf Bleichert», 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»:**

Работы не предоставлены.

6. В номинации **«Конструкторские проекты – дорожные машины»:**

I место – Власов Д.И. тема: «Модернизация вибрационного катка ДМ-10 с целью повышения его производительности», науч. руководитель: Романович А.А. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Им. Шухова».

7. В номинации **«Конструкторские проекты – машины для земляных работ»:**

I место – Касьянов А.В. тема: «Модернизация конструкции стрелы экскаватора Caterpillar M318D для работы в условиях ограниченного пространства», науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп., ФГБОУ ВО «БГТУ им. В.Г. Шухова»;

III место – Пороло Р.Р. тема: «Разработка грейфера с приводным винтовым якорем гидравлического экскаватора 3-й размерной группы (комплексная ВКР)», науч. руководитель: Белицкий Д. Г. – канд. техн. наук., доцент, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» – филиал федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

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

Работы не предоставлены.

9. В номинации **«Конструкторские проекты – машины природообустройства и охраны окружающей среды»:**

I место – Лукин Д.Д. тема: «Модернизация рабочего органа снегоуборочной машины на базе МТЗ-82», науч. руководитель: Карнаухов Н.Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный 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 – Остроушко А.А. тема: «Разработка рабочего оборудования одноковшового гидравлического экскаватора с объемом ковша 0.6 м³», науч. руководитель: Пичахчи А.В. – ст. преп., Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

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

I место – Самодуров Ю.А. тема: «Совершенствование конструкции отвала снегоуборочной машины на базе МТЗ-82, науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

Работы не предоставлены.

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 предоставлены.

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 природобустройства и охраны окружающей среды»:**

Работы не представлены.

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

II место – Лукин Д.Д. тема: «Модернизация рабочего органа снегоуборочной машины на базе МТЗ-82», науч. руководитель: Карнаухов Н. Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

I место – Виноградов Н.С. тема: «Проект опытного образца гусеничного вездехода с разработкой экспериментального участка СТО для ТО и ТР вездеходов», науч. руководитель: Хмелев Р. Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

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

I место – Льянов А.А., тема: «Разработка ремонтно-механического цеха для обслуживания парка автокранов КС-55713-5К-1 грузоподъемностью 25 т.», науч. руководитель: Любимый Н. С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

III место – Постников Н.В., тема: «Проект реконструкции станции технического обслуживания легковых автомобилей "ИП Завьялов А.Н." города Богородицк с разработкой шиномонтажного и вулканизационного участка», науч. руководитель: Груничев А. В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет».

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

I место – Победкин И.В., тема: «Стенд для испытаний двигателей транспортно-технологических машин с устройством аварийной остановки», науч. руководитель: Трушин Н. Н. – д-р. техн. наук., доц., профессор, ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»;

II место – Юркин Г.А., тема: «Портативный прибор для измерения радиоактивности», науч. руководитель: Егоров А. Л. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

I место – Обрезанов А.С., тема: «Модернизация набрызг-эжекторной установки с целью повышения эффективности в работе», науч. руководитель: Орехова Т. Н. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

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:

И.о. ректора БГТУ им. В.Г. Шухова,
д-р экон. наук, профессор

С.Н. Глаголев

Зам. председателя жюри:

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

А.А. Романович

Члены жюри:

Заслуженный деятель науки РФ,
председатель научно-методического совета ФУМО
по направлению подготовки 23.00.00,
профессор кафедры «Производство и ремонт
автомобилей и дорожно-строительных машин»,
ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный
государственный технический университет (МАДИ)»,
д-р техн. наук, профессор

В.А. Зорин

Секретарь жюри

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

Т.Н. Орехова

Представители региональных ВУЗов:

Заведующий кафедрой «Транспортно-технологические
машины и процессы», ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет»,
д-р техн. наук, профессор

В.Ю. Анцев

Заведующий кафедрой «Строительной техники
и инженерной механики им. профессора Н.А. Ульянова»,
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»,
д-р техн. наук, профессор

В.А. Жулай

Заведующий кафедрой
«Строительные и дорожные машины»,
ФГБОУ ВО «Ярославский Государственный
Технический Университет»,
канд. техн. наук, доцент



И.С. Тюренов

Профессор кафедры «Агроинженерии и
техносферной безопасности», ФГБОУ ВО «Тульского
государственного педагогического
университета им. Л.Н. Толстого»,
Д-р техн. наук, доцент



Л.В. Лукиенко

Профессор кафедры «Промышленная автоматика
и робототехника», ФГБОУ ВО «Тульский
государственный университет»,
Д-р техн. наук, профессор




Н.Н. Трушин

Профессор кафедры «Наземные транспортно-
технологические средства»,
ФГАОУ ВО «Российский университет
транспорта» (МИИТ),
Д-р техн. наук, профессор



Н.Г. Гринчар

Заведующий кафедрой «Подъемно-транспортные
системы», ФГАОУ ВО «Московский государственный
технический университет им. Н.Э. Баумана
(Национальный исследовательский университет)
(Калужский филиал)»,
Канд. техн. наук, доцент



П.В. Витчук