

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



УТВЕРЖДАЮ

И.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 специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства 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 кафедры «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 62 выпускных квалификационных работ.

Выпускные квалификационные работы представлены на конкурс в следующих номинациях:

1. Конструкторские проекты – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Павлов И.Д. тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой двухуровневого мостового крана с грузоподъемностью 12 тонн и пролётом 34,5 метра», науч. руководитель: Заярный С.Л. – канд. техн. наук, доцент, Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
- Карпенко М. тема: «Проект модернизации рабочих элементов опорного контура крана для смены стрелочных переводов на путях метрополитена», науч. руководитель: Попов Д.Е. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»;
- Филатчев В.В. тема: «Модернизация концевой балки специального однобалочного крана мостового типа г/п 1т», науч. руководитель: Григорьев П. А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта(МИИТ)»;
- Максимец Г.Б. тема: «Разработка конструкции двух балочного мостового крана», науч. руководитель: Война А.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;
- Еремеев А.В. тема: «Разработка металлоконструкции и технологии монтажа стационарного сооружения (Памятник героям Великой Отечественной войны)», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

- Гуляев С. А. тема: «Повышение эффективности работы мостового крана на предприятии ПАО «Тюменские моторостроители»», науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

2. Конструкторские проекты – погрузочно-разгрузочные машины.

Представлены работы студентов:

- Поенко Г.И. тема: «Модернизация конструктивных элементов шахтного погрузчика ПДМ –10», науч. руководитель: Серебренников А.А. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Калашникова Е.О. тема: «Проектирование интегрированного комплекса гусеничного крана с конвейерной системой производительностью 300 т/ч для транспортирования гравия», науч. руководитель: Зуева Е.П. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»;
- Гаджимурадов А.Р. тема: «Разработка опорного подвижного устройства для КМУ», науч. руководитель: Трошко И.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;
- Алексеев В.И. тема: «Разработка навесного оборудования мульчера для фронтального погрузчика АМКОДОР-342», науч. руководитель: Лаптева М.А. – канд. экон. наук., доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

3. Конструкторские проекты – машины вертикального транспорта.

Представлены работы студентов:

- Сметанин М.И. тема: «Модернизация лифтовых ловителей», науч. руководитель: Жулай В. А. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».
- Кондратьев П.А. тема: «Механизация грузовых перевозок в малоэтажных зданиях с конструкторской проработкой пассажирского лифта грузоподъемностью 1000 килограмм и скоростью движения кабины 1 метр в секунду», науч. руководитель: Витчук П.В. – канд. техн. наук., доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».
- Мухитова О.И. тема: «Модернизация пассажирского лифта грузоподъемностью 630 кг и скоростью движения кабины 1,6 м/с с целью повышения его безопасности», науч. руководитель: Харламов Е.В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)».
- Фролов И.А. тема: «Модернизация стеллажного крана-штабелера г/п 500 кг для автоматизированного склада», науч. руководитель: Григорьев П. А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)».

4. Конструкторские проекты – машины непрерывного транспорта.

Работы не представлены.

5. Конструкторские проекты – строительные машины.

Работы не представлены.

6. Конструкторские проекты – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Угрюмов Д.В. тема: «Автоматизированная мобильная грузовая платформа для транспортирования грузов в условиях труднодоступной местности», науч. руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

- Смагин С.А. тема: «Разработка самоходной платформы для перевозки негабаритных грузов» науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Коротков Д.А. тема: «Модернизация планировочного отвала автогрейдера ГС 14.02» науч. руководитель: Ступин О.А. – ст. преп., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева»;
- Гостев Д.А. тема: «Модернизация дорожного катка АМКОДОР- 671В с целью создания возможности регулирования давления уплотнения» науч. руководитель: Романович А.А. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

7. Конструкторские проекты – машины для земляных работ.

Представлены работы студентов:

- Баграмян Г.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования бульдозера среднего тягового класса», науч. руководитель: Куракина Е.В. – д-р. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Яковлев Д.А. тема: «Разработка быстросъемного соединительного устройства для одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Карнаухов Н.Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Ковтунов К.А. тема: «Модернизация привода скрепера с элеваторной загрузкой 20 м³» науч. руководитель: Гринчар Н.Г. – д-р. техн. наук, профессор, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;
- Хахулин Л.С. тема: «Повышение работоспособности рабочих органов дискатора» науч. руководитель: Иосифов В.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;
- Новоселов А.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования скрепера Caterpillar 657G с целью повышения производительности при работе на плотных грунтах» науч. руководитель: Четвериков Б.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

8. Конструкторские проекты – путевые машины.

Представлены работы студентов:

- Хегай А.Е. тема: «Механизация процесса очистки балластной призмы железнодорожного пути щебнеочистительной машиной ЩОМ-1200 с конструкторской проработкой добывающего модуля» науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
- Белов А.И. тема: «Разработка механизма передвижения модулей электроподвижного состава монорельсового транспорта» науч. руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;

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

Представлена работа студента:

- Молостов Г.А. тема: «Трехпоточное сортирующее устройство для твердых бытовых отходов» науч. руководитель: Кондратьев А.В. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;
- Кондауров Н.С. тема: «Модернизация универсальной землеройно-транспортной машины на базе автомобиля КАМАЗ» науч. руководитель: Жулай В. А. д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;

- Гладышко М.Н., тема: «Модернизация уплотнителя РЭМ-25 с целью повышения надежности» науч. руководитель: Любимый Н. С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

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

Представлены работы студентов:

- Оганесов Д.В. тема: «Валково-дисковый классификатор для гравия и щебня» науч. руководитель: Кондратьев А. В. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;
- Костюхин А.А. тема: «Молот кинетический» науч. руководитель: Попов Ю.Г. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Виноградов М.А. тема: «Роботехнический комплекс загрузки и паллетирования мешков с сыпучими материалами (массой до 50 кг)» науч. руководитель: Ромашко А.М. – канд. техн. наук. доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный Университет имени Н. Э. Баумана».

11. Конструкторские проекты – буровая техника.

Представлены работы студентов:

- Бучнев О.И. тема: «Модернизация навесного устройства буровых машин» науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

12. Конструкторские проекты – землеройно-транспортные машины.

Предоставлены работы студентов:

- Фоминых К.С. тема: «Модернизация отвала бульдозера Komatsu D 155A-5» науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- Грибеников А.Е. тема: «Модернизация автогрейдера ГС-18.05 с целью увеличения производительности» науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

13. Конструкторские проекты – землеройные машины.

Представлены работы студентов:

- Журавлев Д.С. тема: «Проектирование комбинированного рабочего органа для земляных работ на одноковшовый колесный экскаватор» науч. руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;
- Высоцкий Е.С. тема: «Модернизация ковша экскаватора ЭО-6123» науч. руководитель: Зеньков С.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

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

Представлены работы студентов:

- Башашин А.С. тема: «Фреза дорожная навесная на экскаватор» науч. руководитель: Шамахов Л.М – ассистент, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет»;
- Савенков К.В. тема: «Модернизация коммунальной машины на базе КАМАЗ 6520-3072-53 для удаления снежно-ледяных отложений с поверхности дороги» науч. руководитель: Пушкарев А.Е. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

- Нагонюк Н.С. тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на МТЗ 320 с целью расширения функциональных возможностей» науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп., ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

15. Проекты научно-исследовательской направленности – грузоподъемные машины.

Представлены работы студентов:

- Кириленков А.С. тема: «Модернизация специального подвесного однобалочного крана мостового типа г/п 2т», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;
- Волганкин М.М. тема: «Разработка грузозахватного устройства (траверсы) с исследованием прочностных характеристик» науч. руководитель: Литвинов А.Е. – д-р техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;
- Санков М.Ю. тема: «Автогидроподъемник с грузоподъемным бортом» науч. руководитель: Рысс-Березарк С.А. – д-р. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

Представлены работы студентов:

- Шпрингер Д.С. тема: «Модернизация рабочего оборудования роторного снегоочистителя на базе фронтального погрузчика» науч. руководитель: Вдовиченко П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Нырк В.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования фронтального погрузчика» науч. руководитель: Жулай В.А. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».

17. Проекты научно-исследовательской направленности – дорожные машины.

Представлены работы студентов:

- Сорокин Д.С. тема: «Разработка технологического процесса создания накладных футеровочных элементов ковша экскаватора», науч. руководитель: Баурова Н. И. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;
- Дидов С.И. тема: «Механизация процесса очистки балластной призмы железнодорожного пути щебнеочистительной машиной ЩОМ-1200 с конструкторской проработкой», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук, доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет).

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

Представлены работы студентов:

- Усманов Ш.Г. тема: «Совершенствование отвала бульдозера», науч. руководитель: Ушаков Н.А – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».
- Сивков Д.Э. тема: «Модернизация рабочего оборудования экскаватора CAT 330 DL с целью повышения надежности», науч. руководитель: Орехова Т.Н – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

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.
Не представлены работы студентов.

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

Представлены работы студентов:

- Низин А.В. тема «Разработка бортовой системы диагностирования гидропривода вращательного действия на путевых машинах типа ВПР», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

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

Представлены работы студентов:

- Вербицкий М.А. тема «Разработка технологического процесса создания защитных элементов машин из полимерных композиционных материалов на основе волокнистых наполнителей», науч. руководитель: Баурова Н.И. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Московский автомобильный-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

- Сергеев С.А. тема «Разработка производства мостового крана», науч. руководитель: Мевша Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»;

- Павлов А.Д. тема «Технологическое оборудование по ремонту подшипников качения НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

Представлены работы студентов:

- Ситников А.О. тема: «Исследование влияния режимов эксплуатации на надёжность и долговечность дорожных машин и оборудования», науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»;

- Яшенков С.Ю. тема: «Разработка системы противоскольжения для грузового автотранспорта», науч. руководитель: Пушкарев А.Е. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

- Деревенский Д.С. тема: «Эксплуатация самоходной платформы для перевозки негабаритных грузов», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

24. Проектирование учебного, научного оборудования и лабораторных стендов.

Представлены работы студентов:

- Чертилин Д.В. тема: «Разработка методического обеспечения лабораторных работ по теме «Диагностика пневмоприводов»», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

- Кабаков А.В. Карельский А.Э. тема: «Разработка лабораторной модели башенного крана (комплексный проект)» науч. руководитель: Степанов М.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)».

25. Ручной механизированный инструмент.

Представлены работы студентов:

- Кудрявцев И.В. тема «Разработка модульной системы быстрой замены аккумуляторов для КАМАЗ-43118», науч. руководитель Брылев И.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- Мелентьев Никита Андреевич., тема: «Разработка вибрационного устройства для малогабаритного ручного дорожного катка массой до 150 кг.», науч. руководитель: Герасимов М. Д. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

26. Обеспечение безопасности человека и природы.

Представлены работы студентов:

- Старчак А.С. тема: «Разработка оборудования для приведения рельсовых плетей в требуемый температурный интервал», науч. руководитель: Воронцов Д.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

27. Моделирование технических систем ПТСДМ.

Представлены работы студентов:

- Чистяков А.А. тема: «Разработка методического обеспечения лабораторных работ по теме «калибровка и применение датчиков пневмоприводах», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- Бердюгин А.В. тема: «Разработка и исследование конструкций балок мостовых кранов грузоподъемностью пять тонн», науч. руководитель: Мевша Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Жюри постановило:

Присудить по итогам II (заключительного) тура Всероссийского смотра-конкурса выпускных квалификационных работ (дипломных проектов) по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» специализация «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование» в 2025 году следующие места:

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

- I место – Павлов И.Д. тема: «Механизация погрузочно-разгрузочных работ с конструкторской проработкой двухуровневого мостового крана с грузоподъемностью 12 тонн и пролётом 34,5 метра», науч. руководитель: Заярный С.Л. – канд. техн. наук, доцент, Калужский филиал ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
- II место – Карпенко М. тема: «Проект модернизации рабочих элементов опорного контура крана для смены стрелочных переводов на путях метрополитена», науч. руководитель: Попов Д.Е. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра 1»;
- II место – Филатчев В.В. тема: «Модернизация концевой балки специального однобалочного крана мостового типа г/п 1т», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта(МИИТ)»;

- II место – Максимец Г.Б. тема: «Разработка конструкции двух балочного мостового крана», науч. руководитель: Война А.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»);
- II место – Гуляев С.А. тема: «Повышение эффективности работы мостового крана на предприятии ПАО «Тюменские моторостроители»», науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Специальным решением жюри присуждено четыре II места.

За участие: Еремеев Андрей Владимирович, тема: «Разработка металлоконструкции и технологии монтажа стационарного сооружения (Памятник героям Великой Отечественной войны)», науч. руководитель: Маслов Н. А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

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

- I место – Алексеев В.И. тема: «Разработка навесного оборудования мульчера для фронтального погрузчика АМКОДОР-342», науч. руководитель: Лаптева М.А. – канд. экон. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;
- II место – Калашникова Е.О. тема: «Проектирование интегрированного комплекса гусеничного крана с конвейерной системой производительностью 300 т/ч для транспортирования гравия», науч. руководитель: Зуева Е.П. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»;
- II место – Поенко Г.И. тема: «Модернизация конструктивных элементов шахтного погрузчика ПДМ –10», науч. руководитель: Серебренников А.А. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;
- III место – Гаджимурадов А.Р. тема: «Разработка опорного подвижного устройства для КМУ», науч. руководитель: Трошко И. В. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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

- I место – Сметанин М.И. тема: «Модернизация лифтовых ловителей», науч. руководитель: Жулай В.А. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;
- I место – Кондратьев П.А. тема: «Механизация грузовых перевозок в малоэтажных зданиях с конструкторской проработкой пассажирского лифта грузоподъемностью 1000 килограмм и скоростью движения кабины 1 метр в секунду», науч. руководитель: Витчук П.В. – канд. техн. наук, доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;
- II место – Мухитова О.И. тема: «Модернизация пассажирского лифта грузоподъемностью 630 кг и скоростью движения кабины 1,6 м/с с целью повышения его безопасности», науч. руководитель: Харламов Е.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)»;
- II место – Фролов И.А. тема: «Модернизация стеллажного крана-штабелера г/п 500 кг для автоматизированного склада», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)».

Специальным решением жюри присуждено два I места и два II места.

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

5. В номинации **«Конструкторские проекты – строительные машины»:**
Работы не представлены.

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

I место – Угрюмов Д.В. тема: «Автоматизированная мобильная грузовая платформа для транспортирования грузов в условиях труднодоступной местности», науч. руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

II место – Гостев Д.А. тема: «Модернизация дорожного катка АМКОДОР- 671В с целью создания возможности регулирования давления уплотнения» науч. руководитель: Романович А. А. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

III место – Смагин С.А. тема: «Разработка самоходной платформы для перевозки негабаритных грузов» науч. руководитель: Мерданов Ш. М. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

За участие: Коротков Д.А. тема: «Модернизация планировочного отвала автогрейдера ГС 14.02» науч. руководитель: Ступин О.А. - ст. преп., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева».

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

I место – Баграмян Г.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования бульдозера среднего тягового класса», науч. руководитель: Куракина Е.В. – д-р. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

I место – Новоселов А.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования скрепера Caterpillar 657G с целью повышения производительности при работе на плотных грунтах» науч. руководитель: Четвериков Б. С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

II место – Яковлев Д.А., тема: «Разработка быстросъемного соединительного устройства для одноковшового экскаватора», науч. руководитель: Карнаухов Н.Н. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»;

II место – Ковтунов К.А. тема: «Модернизация привода скрепера с элеваторной загрузкой 20 м³» науч. руководитель: Гринчар Н. Г. – д-р. техн. наук, профессор, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;

III место – Хахулин Л.С. тема: «Повышение работоспособности рабочих органов дискатора» науч. руководитель: Иосифов В.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места и два II места.

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

I место – Хегай А.Е. тема: «Механизация процесса очистки балластной призмы железнодорожного пути щебнеочистительной машиной ЩОМ-1200 с конструкторской проработкой добывающего модуля» науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук., доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО

«Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»;

II место – Белов А.И., тема: «Разработка механизма передвижения модулей электроподвижного состава монорельсового транспорта» науч. руководитель: Чалова М.Ю. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)».

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

I место – Молостов Г.А. тема: «Трехпоточное сортирующее устройство для твердых бытовых отходов» науч. руководитель: Кондратьев А.В. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;

II место – Гладышко М.Н. тема: «Модернизация уплотнителя РЭМ-25 с целью повышения надежности» науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

III место – Кондауров Н.С. тема: «Модернизация универсальной землеройно-транспортной машины на базе автомобиля КАМАЗ» науч. руководитель: Жулай В.А. д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет».

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

I место – Оганесов Д.В. тема: «Валково-дисковый классификатор для гравия и щебня» науч. руководитель: Кондратьев А.В. – д-р. техн. наук., профессор, ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;

I место – Виноградов М.А. тема: «Роботехнический комплекс загрузки и паллетирования мешков с сыпучими материалами (массой до 50 кг)» науч. руководитель: Ромашко А. М. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Московский государственный Университет имени Н. Э. Баумана»;

II место – Костюхин А.А. тема: «Молот кинетический» науч. руководитель: Попов Ю. Г. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

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

I место – Бучнев О.И. тема: «Модернизация навесного устройства буровых машин» науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

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

I место – Грибеников А.Е. тема: «Модернизация автогрейдера ГС-18.05 с целью увеличения производительности» науч. руководитель: Любимый Н.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

II место – Фоминых К.С. тема: «Модернизация отвала бульдозера Komatsu D 155A-5» науч. руководитель: Казакова Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

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

I место – Журавлев Д.С. тема: «Проектирование комбинированного рабочего органа для земляных работ на одноковшовый колесный экскаватор» науч. руководитель: Погонина А.М. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

I место – Высоцкий Е.С. тема: «Модернизация ковша экскаватора ЭО-6123» науч. руководитель: Зеньков С.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Братский государственный университет».

Специальным решением жюри присуждено два I места.

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

II место – Нагонюк Н.С. тема: «Разработка сменного рабочего оборудования на МТЗ 320 с целью расширения функциональных возможностей» науч. руководитель: Прокопенко В.С. – ст. преп., ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;

II место – Савенков К.В. тема: «Модернизация коммунальной машины на базе КАМАЗ 6520-3072-53 для удаления снежно-ледяных отложений с поверхности дороги» науч. руководитель: Пушкарёв А.Е. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

III место – Башакин А.С., тема: «Фреза дорожная навесная на экскаватор» науч. руководитель: Шамахов Л.М. – ассистент, ФГБОУ ВО «Ярославский государственный технический университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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

II место – Кириленков А.С. тема: «Модернизация специального подвесного однобалочного крана мостового типа г/п 2т», науч. руководитель: Григорьев П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта (МИИТ)»;

II место – Санков М.Ю., тема: «Автогидроподъемник с грузоподъемным бортом» науч. руководитель: Рысс-Березарк С.А. – д-р. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

III место – Волганкин М.М. тема: «Разработка грузозахватного устройства (траверсы) с исследованием прочностных характеристик» науч. руководитель: Литвинов А.Е. – д-р техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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

I место – Ныркoв В.А. тема: «Модернизация рабочего оборудования фронтального погрузчика» науч. руководитель: Жулай В.А. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»;

II место – Шпрингер Д.М. тема: «Модернизация рабочего оборудования роторного снегоочистителя на базе фронтального погрузчика» науч. руководитель: Вдовиченко П.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

I место – Сорокин Д.С. тема: «Разработка технологического процесса создания накладных футеровочных элементов ковша экскаватора», науч. руководитель: Баурова Н. И. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО

«Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

I место – Дидов С.И. тема: «Механизация процесса очистки балластной призмы железнодорожного пути щебнеочистительной машиной ЩОМ-1200 с конструкторской проработкой», науч. руководитель: Шубин А.А. – канд. техн. наук., доцент, Калужский филиал ФГАОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет).

Специальным решением жюри присуждено два I места.

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

II место – Усманов Ш.Г. тема: «Совершенствование отвала бульдозера», науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет».

II место – Сивков Д.Э. тема: «Модернизация рабочего оборудования экскаватора САТ 330 DL с целью повышения надежности», науч. руководитель: Орехова Т.Н. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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 – Низин А.В. тема «Разработка бортовой системы диагностирования гидропривода вращательного действия на путевых машинах типа ВПР», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

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

I место – Вербицкий М.А., тема «Разработка технологического процесса создания защитных элементов машин из полимерных композиционных материалов на основе волокнистых наполнителей», науч. руководитель: Баурова Н.И. – д-р техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»;

III место – Павлов А.Д., тема «Технологическое оборудование по ремонту подшипников качения НТТМ», науч. руководитель: Подопригора Н.В. – канд. техн. наук., доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;

III место – Сергеев С.А. тема «Разработка производства мостового крана», науч. руководитель: Мевша Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

Специальным решением жюри присуждено два III места.

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

- I место – Ситников А.О. тема: «Исследование влияния режимов эксплуатации на надёжность и долговечность дорожных машин и оборудования», науч. руководитель: Ушаков Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»;
- II место – Яшенков С.Ю. тема: «Разработка системы противоскольжения для грузового автотранспорта», науч. руководитель: Пушкарев А. Е. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет»;
- II место – Деревенский Д.С. тема: «Эксплуатация самоходной платформы для перевозки негабаритных грузов», науч. руководитель: Мерданов Ш.М. – д-р. техн. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

Специальным решением жюри присуждено два II места.

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

- I место – Чертилин Д. В. тема: «Разработка методического обеспечения лабораторных работ по теме «Диагностика пневмоприводов»», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- II место – Кабаков А. В. Карельский Артем Эдуардович тема: «Разработка лабораторной модели башенного крана (комплексный проект)» науч. руководитель: Степанов М.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет (НИУ МГСУ)».

25. В номинации «Ручной механизированный инструмент»:

- I место – Мелентьев Н.А. тема: «Разработка вибрационного устройства для малогабаритного ручного дорожного катка массой до 150 кг.», науч. руководитель: Герасимов М.Д. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «БГТУ им. В. Г. Шухова»;
- II место – Кудрявцев И. В. тема «Разработка модульной системы быстрой замены аккумуляторов для КАМАЗ-43118», науч. руководитель: Брылев И.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет».

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

- III место – Старчак А. С. тема: «Разработка оборудования для приведения рельсовых плетей в требуемый температурный интервал», науч. руководитель: Воронцов Д.С. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

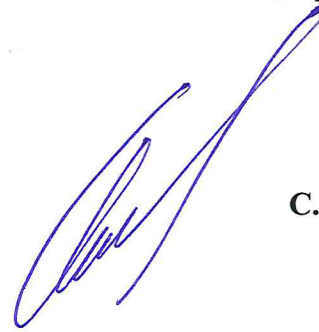
27. В номинации «Моделирование технических систем ПТСДМ»:

- I место – Чистяков А.А. тема: «Калибровка и применение датчиков в пневмоприводах», науч. руководитель: Маслов Н.А. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;
- II место – Бердюгин А, В. тема: «Разработка и исследование конструкций балок мостовых кранов грузоподъемностью пять тонн», науч. руководитель: Мевша Н.В. – канд. техн. наук, доцент, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет».

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. Тюремов

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