



САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Специальность
«Подвижной состав железных дорог»

специализация
«Грузовые вагоны»

WWW.SAMGUPS.RU



Краткие характеристики

→ Вы хотите узнать, какой путь прошло вагоностроение от шарабанов и дилижансов до современных вагонов?

← Как проектируется и строится современный вагон?

→ Как движется вагон по рельсам?

← Почему «шипят» тормоза, когда поезд стоит на станции?

→ Какие есть «особенные» вагоны для перевозки разных грузов?

И наконец, что же это такое ВАГОН???

Описание специальности

Железнодорожный транспорт РФ обеспечивает согласованное эффективное функционирование всего хозяйственного комплекса самой большой по территории страны мира.

По **грузообороту** железнодорожного транспорта Россия занимает первое место в Европе и второе место в мире.

Владельцы хозяйства является одной из ведущих отраслей железнодорожного транспорта, оно обеспечивает железные дороги исправными вагонами и организует их содержание и ремонт в эксплуатации. Основные средства – вагоны, здания, сооружения и оборудование – составляют около 15% всех основных фондов железнодорожного транспорта.

Основой вагонного хозяйства является **разноный парк**, включающий различные типы и конструкции грузовых и пассажирских вагонов, предназначенных для перевозки пассажиров или грузов.

Краткие характеристики

При обучении по специализации «Грузовые вагоны» можно получить ответы на многие вопросы, которые возникают у Вас, когда Вы едите пассажиром или видите проходящие грузовые и пассажирские поезда.

Вы узнаете все:

- о конструкции грузовых вагонов;
- как организовано вагонное хозяйство России;
- как строятся, эксплуатируются и ремонтируются современные грузовые вагоны;
- как применяются цифровые технологии в вагонном хозяйстве;

... а также научитесь:

- организовывать эксплуатацию и ремонт пассажирских и грузовых вагонов;
- разрабатывать проекты новых и реконструкции действующих предприятий по техническому обслуживанию и ремонту вагонов;
- оценивать надежность работы вагонного парка;
- проводить техническую диагностику вагонов;
- разрабатывать проекты конструкций грузовых вагонов.

Краткие характеристики

- Уровень образования – специалитет
- 5 лет – срок обучения по очной форме
- 5,5 года – срок обучения по заочной форме
- Первый выпуск – 1991 год
- Количество выпускников – более 4,5 тыс.



Основные базовые дисциплины специальности



- ✓ Математика
- ✓ Физика
- ✓ Информатика



- ✓ Начертательная геометрия и компьютерная графика
- ✓ Теоретическая механика
- ✓ Теория механизмов и машин
- ✓ Сопротивление материалов
- ✓ Электрические машины и электропривод
- ✓ Безопасность жизнедеятельности
- ✓ Организация доступной среды на транспорте



Основные профильные дисциплины:

- ✓ Подвижной состав железных дорог
- ✓ Эксплуатация и техническое обслуживание грузовых вагонов
- ✓ Технология и организация производства и ремонта грузовых вагонов
- ✓ Цифровые технологии в профессиональной деятельности
- ✓ Конструирование и расчет вагонов
- ✓ Тормозные системы грузовых вагонов
- ✓ Инженерная деятельность
- ✓ Вагонное хозяйство
- ✓ Техническая диагностика вагонов
- ✓ Транспортная безопасность



Кадровое обеспечение



Подготовку по специальности «Подвижной состав железных дорог», специализация «Грузовые вагоны» ведут высококвалифицированные сотрудники, имеющие *ученую степень и ученое звание*. К учебному процессу привлечены также *действующие работники профильных организаций*.

Преподаватели дисциплин специализации регулярно проходят *курсы повышения квалификации по профилю преподаваемых дисциплин и стажировки* на транспортных предприятиях, организуют экскурсии и мастер-классы для студентов в эксплуатационных и ремонтных депо, на вагоностроительных и вагоноремонтных заводах.

Дипломным проектированием руководят штатные высококвалифицированные преподаватели выпускающей кафедры «Вагоны».

Прохождение производственной практики организовано на ведущих предприятиях отрасли.



Описание специальности



Выпускники СамГУПС по специальности

«Подвижной состав железных дорог» специализации

«Грузовые вагоны» **знают:**

Типы, модели и назначение грузовых вагонов;

Особенности эксплуатации вагонов различных типов;

Перспективные модели вагонов;

Конструкцию вагонов, конструктивные узлы и элементы,

их связь и взаимодействие; основные направления совершенствования конструкции грузовых вагонов;

Технические и нормативные документы по конструкции, эксплуатации и ремонту грузовых вагонов различных типов;

Структуру и организацию вагонного хозяйства;

Современные способы выявления неисправностей узлов вагонов;

Технологические процессы эксплуатации и ремонта грузовых вагонов (узлов вагонов)



Описание специальности

Выпускники СамГУПС по специальности «*Подвижной состав железных дорог*» специализации «*Грузовые вагоны*» владеют:

↳ навыками исследовательской работы;

↳ методами расчета, проектирования и конструирования основных узлов вагонов с применением современных программных средств;

↳ навыками организации эксплуатации и ремонта грузовых вагонов;

↳ информационными технологиями, применяемыми на железнодорожном транспорте (в вагонном хозяйстве);

↳ способностью согласовывать действия группы исполнителей в процессе обслуживания и ремонта грузовых вагонов



Выпускники

После окончания обучения молодые специалисты работают в эксплуатационных и ремонтных депо на сети дорог России, конструкторских и проектных организациях, вагоностроительных и вагоноремонтных заводах.

Выпускники также могут продолжить обучение в аспирантуре СамГУПС с перспективой защиты диссертации и занятия преподавательской деятельностью на профильной кафедре.

Процент трудоустройства по данным [Центра развития карьеры и целевого обучения СамГУПС](#) составил:
в 2018 г. – 100 %. в 2019 г. – 100 %.

Есть возможность целевого обучения с гарантированным трудоустройством на предприятиях вагонного хозяйства



Достижения



Наши студенты принимают активное участие и занимают призовые места на ежегодной Самарской областной студенческой научной конференции «Вузы Самарской области», участвуют в Молодежном научном форуме «Дни молодежной науки» СамГУПС. Дипломные проекты наших студентов завоевывают гранты ОАО «РЖД», участвуют в ежегодном студенческом конкурсе дипломных проектов ВУЗов ОАО «РЖД».

Вагонники участвуют в конкурсах профессионального мастерства, работают в студенческих отрядах, активно занимаются спортом и художественной самодеятельностью, участвуя в мероприятиях СамГУПС, города Самары и области, а также всероссийского и международного уровня





САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Делайте правильный выбор –
выбирайте СамГУПС!

Приемная комиссия СамГУПС:

prkom@samgups.ru

(846) 255-68-75

8-800-775-23-25



[@samgups_official](https://www.instagram.com/samgups_official)



vk.com/samgups_official

WWW.SAMGUPS.RU