



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
(ПривГУПС)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.А. Гаранин

ПРОГРАММА

вступительного испытания по специальной дисциплине
«Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов
и городов, организация производства на транспорте»

научная специальность

2.9.1. Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов
и городов, организация производства на транспорте
(шифр и наименование научной специальности)

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальной дисциплине «Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее регионов и городов, организация производства на транспорте» обсуждена и одобрена на заседании кафедры «Управление эксплуатационной работой» протокол от 28.11.2025 г. №5.

Зав. кафедрой «УЭР» _____ (О.В. Москвичев)

Начальник ОПКВК _____ (Н.А. Муковнина)

1 ВВЕДЕНИЕ

Целью вступительных испытаний является определение уровня знаний, профессиональной компетентности и готовности поступающего в аспирантуру к научной и научно-исследовательской деятельности в области транспортных систем, организации и технологии транспортного производства.

2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание (экзамен) проводится в устной форме. На подготовку ответа отводится 60 мин. Экзаменационный билет содержит 2 теоретических вопроса, на которые необходимо дать устный ответ, а также собеседование по теме предполагаемого научного исследования, изложенного в реферате.

Обязательным условием допуска к экзамену является подготовка реферата, который должен показать готовность поступающего к научной работе. Реферат является самостоятельной работой, содержащей тему предполагаемого исследования и обоснование её актуальности. Объем реферата составляет 10 - 15 страниц печатного текста.

В реферате автор должен продемонстрировать четкое понимание проблемы, знание дискуссионных вопросов, связанных с ней, умение подбирать и анализировать фактический материал, умение сделать из него обоснованные выводы, наметить перспективу дальнейшего исследования.

Каждый из теоретических вопросов экзаменационного билета оценивается от 0 до 2 баллов в зависимости от полноты и правильности ответа. Реферат оценивается максимально в 1 балл.

Максимальная оценка за задания вступительного испытания:

теоретический вопрос №1 - 2 балла;

теоретический вопрос № 2 - 2 балла;

реферат - 1 балл.

Максимально возможное количество баллов за выполнение всех экзаменационных заданий 5 баллов.

Максимальная оценка 2 балла при ответе на один вопрос билета выставляется в случае соответствия следующим критериям:

- 1) полное, правильное и уверенное изложение материала по поставленному вопросу;
- 2) приведение надлежащей аргументации, наличие логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов по вопросу билета;
- 3) изложение при ответе на вопрос материалов, отражающих современные достижения отрасли по теме вопроса билета.

При несоответствии ответа, экзаменуемого указанным выше пунктам, снимаются баллы от 0 до 2.

Максимальная оценка 1 балл при собеседовании по реферату выставляется в случае соответствия следующим критериям:

- 1) тематика реферата соответствует избранной научной специальности;
- 2) в реферате представлена актуальность избранной тематики исследования;
- 3) автор реферата демонстрирует владение теоретическим материалом по выбранной проблематике;
- 4) в реферате отражены перспективы исследования по избранной теме.

3 ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

- 1 Транспортные системы и сети, их структура, технологии работы.
- 2 Повышение комплексной безопасности и устойчивости транспортной системы.
- 3 Цели, задачи, принципы формирования, функционирования и развития транспортной системы страны.
- 4 Рыночный механизм функционирования, развития и управления транспортной системой.
- 5 Единая транспортная система и сферы деятельности различных видов транспорта.
- 6 Комплексный подход к развитию транспортной сети. Влияние транспорта на материальные запасы в стране.
- 7 Общие принципы организации перевозочного процесса в транспортной системе.
- 8 Оптимизация структуры подвижного состава и других технических средств транспорта.
- 9 Проблемы и перспективы развития транспортной системы Российской Федерации.
- 10 Характеристика транспортно-технологических систем, их виды.
- 11 Технологии организации транспортной работы.
- 12 Возможности интеграции транспортной системы России в мировую транспортную систему.
- 13 Взаимодействие, координация и конкуренция на транспорте.

- 14 Общие основы движения и перемещения грузов и пассажиров. Категории путей и движущие силы.
- 15 Методика расчета пропускной и провозной способности транспортных систем. Новые принципы скоростного движения.
- 16 Взаимодействие разных видов транспорта в обеспечении перевозок грузов и пассажиров.
- 17 Роль и значение промышленного транспорта для развития транспортной системы страны.
- 18 Взаимодействие промышленного и магистрального транспорта.
- 19 Виды промышленного транспорта и их характеристика.
- 20 Развитие городской транспортной системы пассажирского транспорта, обеспечение городской мобильности.
- 21 Транспортные системы регионов и городов, особенности их развития в условиях цифровизации.
- 22 Формирование системы транспортно-пересадочных узлов на городской транспортной сети.
- 23 Научные проблемы городского транспорта.
- 24 Сферы деятельности транспорта общего пользования, ведомственного и принадлежащего частным лицам.
- 25 Особенности проектирования городских транспортных систем.
- 26 Методика выбора структуры сетей городского транспорта.
- 27 Инфраструктура транспортных систем и транспортная логистика.
- 28 Рыночные условия экономики. Логистика на транспорте.
- 29 Проблемы определения спроса, планирования и прогнозирования перевозок.
- 30 Логистика и грузовые перевозки. Сущность и задачи транспортной логистики.
- 31 Затраты транспорта и транспортные издержки потребителей.
- 32 Сравнительные логистические характеристики различных видов транспорта.
- 33 Транспортные системы страны в системе международных транспортных коридоров.
- 34 Технологии перевозок различными видами транспорта. Технологии перевозки грузов при разной ширине железных дорог.
- 35 Международные и транзитные перевозки. Формы взаимодействия различных видов транспорта.
- 36 Мультимодальные и интермодальные перевозки. Оценка экономической эффективности мультимодальных перевозок.
- 37 Нормативно-правовое обеспечение перевозки грузов в смешанном сообщении.
- 38 Контейнерные и контрейлерные перевозки.
- 39 Роудрейлерные перевозки. Лихтеровозные системы перевозок.
- 40 Смешанные пассажирские перевозки.
- 41 Транспортно-пересадочные комплексы, их роль в развитии транспортной системы.
- 42 Теоретические основы комплексной эксплуатации различных видов транспорта, система общетранспортных измерителей и показателей.
- 43 Применение совмещенных графиков движения, особенности техники и организации комбинированных перевозок.
- 44 Системная организация международных транспортных схем. Интермодальные схемы пропуска материальных потоков.
- 45 Повышение интенсивности взаимодействия различных видов транспорта при развитии уровня производства в регионах и стране.
- 46 Схема работы транспортно-логистической системы смешанных перевозок, цели и задачи участников смешанных перевозок.
- 47 Экономико-математические модели транспортных систем и транспортно-технологических комплексов.
- 48 Моделирование процессов транспортного производства.
- 49 Организация и технологии транспортного производства.
- 50 Внедрение цифровизации в организацию производства на транспорте.
- 51 Сущность и основные категории управления транспортным производством. Управление транспортным производством и перевозками в современных условиях.
- 52 Влияние транспорта на эффективность производства. Учет влияния специфики транспортных систем на эффективность развития производительных сил страны или региона.
- 53 Оптимизация размещения транспортных предприятий и производств.
- 54 Производственный процесс, продукция транспорта и ее особенности.
- 55 Матричные структуры управления транспортным производством.
- 56 Надежность и безопасность функционирования транспортных систем, управление рисками.
- 57 Защита окружающей среды от загрязняющего воздействия транспорта.
- 58 Обеспечение безопасности и защиты транспортных комплексов, производств и транспортных средств от несанкционированного вмешательства и воздействий.
- 59 Транспортная безопасность. Уровни безопасности объектов транспортной инфраструктуры.

4 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антонова, Т. С. Транспортная логистика: учебное пособие / Т. С. Антонова. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. — 52 с.
2. Апатцев, В.И. Железнодорожные станции и узлы: / В. И. Апатцев, С. П. Вакуленко, А. К. Головнич, Ю. О. Пазойский, П. К. Рыбин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 692 с.
3. Боровиков М.С. (под ред.) Управление перевозочным процессом на железнодорожном транспорте: учебник — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 552 с.
4. Бородин, А.Ф. Управление эксплуатационной работой (в примерах и задачах): / А. Ф. Бородин, Е. С. Максимова, Н. В. Бессонова, Е. В. Бородин, В. К. Полякова, А. П. Батулин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 328 с.
5. Бутыркин, А.Я. Инструменты стратегического планирования пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: / А. Я. Бутыркин, В. А. Гелис, Е. Б. Куликова, О. Н. Мадяр. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 320 с.
6. Вакуленко, С.П. Единая транспортная система: учебное пособие / С. П. Вакуленко, Н. Ю. Евреенова. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 105 с.
7. Вакуленко, С.П. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (организация перевозок пассажиров в крупных транспортных узлах при назначении дополнительных остановок пассажирским поездам): учебник / С. П. Вакуленко. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 120 с.
8. Галабурда, В.Г. Управление транспортной системой: учебник / В. Г. Галабурда, Ю. И. Соколов, И. М. Лавров, Н. В. Королькова, В. А. Подсорин, Н. П. Терешина, М. В. Ишханян, П. В. Метёлкин, В. Л. Белозеров, О. А. Аверьянова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 368 с.
9. Гарлицкий, Е.И. Взаимодействие различных видов транспорта. Часть 1: / Е. И. Гарлицкий, А. В. Дороничев, Д. С. Серова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 96 с.
10. Дудкин, Е.П. Проектирование систем городского общественного транспорта: / Е. П. Дудкин, С. А. Дороничева, Л. А. Лосин, Х. Абужваид. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 112 с.
11. Капырина В.И. Транспортная логистика, технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте / Капырина В.И., Коротин П.С., Маньков В.А., Трошко И.В. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 382 с.
12. Климова, Е.В. Пропускная и провозная способности перегонов железных дорог: / Е. В. Климова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 220 с.
13. Ковалева, Н.А. Основы логистики: / Н. А. Ковалева. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2023. — 147 с.
14. Куршакова, Н.Б. Организация управления транспортным предприятием. В 2-х томах: учебник / Н. Б. Куршакова, Г. Г. Лёвкин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 520 с.
15. Ларин, А.Н. Взаимодействие видов транспорта: / А. Н. Ларин, И. В. Ларина. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 240 с.
16. Лёвкин, Г.Г. Управление транспортными системами: учебник / Г. Г. Лёвкин, Д. И. Васильев. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2025. — 336 с.
17. Научно-технологическое обеспечение железнодорожного транспорта с целью повышения эффективности его функционирования / под ред. д-ра техн. наук О.В. Москвичева. — Самара: СамГУПС, 2020. — 171 с.; ил.
18. Оленцевич, В.А. Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения: учебное пособие / В. А. Оленцевич, Н. В. Власова, Е. В. Каимов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2025. — 136 с.
19. Организация движения поездов: учебное пособие / О. Д. Покровская, С. С. Смирнов. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2025. — 256 с.
20. Повышение эффективности транспортно-технологических систем регулярного контейнерного сообщения / О. В. Москвичев, Е. Е. Москвичева, Д. В. Васильев, Ю. С. Никонов. — Самара: ФГБОУ ВО "Самарский государственный университет путей сообщения", 2023. — 130 с. — ISBN 978-5-98941-373-7. — EDN FCVUSZ.
21. Сафронов, Э. А. Транспортные системы городов и регионов: учебное пособие / Э. А. Сафронов. — Омск: СибАДИ, 2019. — 381 с.
22. Числов, О.Н. Терминальные системы транспорта: / О. Н. Числов, Н. М. Магомедова, В. В. Трапенов. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2023. — 100 с.
23. Шкурина, Л.В. (под ред.) Организация производства на железнодорожном транспорте: учебное

пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 368 с.

24. Шманев, Т.М. Организация пригородных пассажирских перевозок: / Т. М. Шманев, М. С. Горбунова, О. Д. Покровская. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024.