



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



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

М.А. Гнатюк

ПРОГРАММА

вступительного испытания в аспирантуру 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 27.12.2024 г. № 4.

Зав. кафедрой _____ (Москвичев О.В.)

Начальник ОПКВК _____ (Муковнина Н.А.)

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 Принципиально новые виды городского транспорта, технологии обеспечения городской мобильности.
- 21 Транспортные системы регионов и городов, особенности развития в условиях цифровизации.
- 22 Оптимальные виды городского транспорта, включая метрополитен.
- 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 узлы и 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 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.
- 60 Обеспечение транспортной безопасности в Российской Федерации.

4 РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антонова, Т.С. Транспортная логистика: учебное пособие / Т.С. Антонова. — Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2021. — 52 с.
2. 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.
3. Вакуленко, С.П. Единая транспортная система: учебное пособие / С.П. Вакуленко, Н.Ю. Евреенова. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 105 с.
4. 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.
5. 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.
6. Гарлицкий, Е.И. Взаимодействие различных видов транспорта. Часть 1: / Е.И. Гарлицкий, А.В. Дороничев, Д.С. Серова. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 96 с.
7. Дудкин, Е.П. Проектирование систем городского общественного транспорта: / Е.П. Дудкин, С.А. Дороничева, Л.А. Лосин, Х. Абужваид. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024.
8. Ковалева, Н.А. Основы логистики: / Н.А. Ковалева. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2023. — 147 с.
9. Куршакова, Н.Б. Организация управления транспортным предприятием. Том 1: учебник / Н. Б. Куршакова, Г.Г. Лёвкин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 520 с.
10. Куршакова, Н.Б. Организация управления транспортным предприятием. Том 2: учебник / Н. Б. Куршакова, Г.Г. Лёвкин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 368 с.
11. Левин, Д.Ю. Экономика эксплуатации железнодорожного транспорта: / Д.Ю. Левин. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021.
12. Москвичев О.В. Клиентоориентированная контейнерная транспортная система: [монография] / Москвичев О.В.; Российская академия наук, ВИНТИ РАН. — Москва: ВИНТИ РАН, 2018. — 185 с.
13. Москвичев О.В., Москвичева Е.Е., Васильев Д.В., Никонов Ю.С. Повышение эффективности транспортно-технологических систем регулярного контейнерного сообщения: [монография] / Москвичев О.В. [и др.] — Самара: СамГУПС, 2023. — 130 с.
14. Москвичев О.В., Осьмилин А.Т., Москвичева Е.Е., Кабанов А.В. Цифровые технологии в управлении перевозочным процессом: учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Москвичев О.В. [и др.] — Самара: СамГУПС, 2023. — 206 с.
15. Покровская, О.Д. Терминалистика: логистика транспортных узлов и терминалов: учебник / О.Д. Покровская, П.К. Рыбин. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2022. — 360 с.
16. Попова, Н.А. Управление предприятием и организация производства: учебное пособие / Н.А. Попова. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2021. — 64 с.
17. Томилов, В.В. Транспортная безопасность: учебное пособие / В.В. Томилов. — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 72 с.
18. Числов, О.Н. Терминальные системы транспорта: / О.Н. Числов, Н.М. Магомедова, В.В. Трапенов. — Ростов-на-Дону: РГУПС, 2023. — 100 с.
19. Шапкин, И.Н. Интеллектуальные технологии в эксплуатационной работе на

железнодорожном транспорте: / И.Н. Шапкин, В.Н. Морозов, В.Н. Шмаль, Р.А. Ефимов, П.А. Минаков. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 272 с.

20. 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.

21. Шманев, Т.М. Организация пригородных пассажирских перевозок: / Т.М. Шманев, М.С. Горбунова, О.Д. Покровская. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2024. — 216 с.

22. Шпалтаков, В.П. Экономика и управление в транспортной системе: учебник / В.П. Шпалтаков. — Омск: ОмГУПС, 2020.