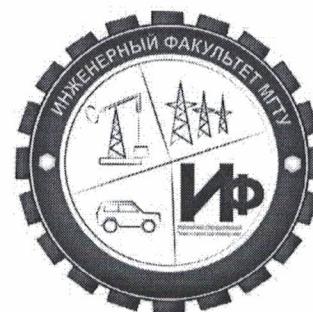


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»

Инженерный факультет



ПРОГРАММА
вступительных испытаний для поступающих в магистратуру по
направлению подготовки 23.04.01 ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ
ПРОЦЕССОВ

Майкоп 2023

Общие положения

Программа вступительного экзамена в магистратуру по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов включает основные разделы Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов, соответствующие уровню подготовки магистров, знание которых необходимо для последующего освоения дисциплин магистерской программы. При сдаче экзамена, а также в процессе собеседования, поступающие должны показать свою подготовленность к продолжению образования в магистратуре.

1. Цели и задачи

Цель проведения вступительного испытания – установление уровня подготовки поступающего в магистратуру к учебной и научной работе и соответствие его подготовки требованиям государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению «Технология транспортных процессов».

Задачи вступительного испытания:

- проверить уровень знаний претендента;
- определить склонности к научно-исследовательской деятельности;
- выяснить мотивы поступления в магистратуру;
- определить область научных интересов.

2. Требования к уровню подготовки, необходимой для освоения программы магистратуры, и условия конкурсного отбора (выписка из государственного образовательного стандарта высшего образования)

Абитуриенты, желающие освоить программу специализированной подготовки магистра по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов должны иметь высшее образование, подтвержденное документом государственного образца.

Экзаменационные билеты содержат три вопроса, отражающие основные аспекты технологии транспортных процессов. Вопросы собеседования для поступающих охватывают содержание дисциплин, приведенных в программе.

Срок освоения магистерской программы направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов для очной формы обучения в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению – два года. Трудоемкость данной магистерской программы по очной форме обучения составляет 120 зачетных единиц.

Абитуриенты, поступающие в магистратуру по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и целями основной образовательной программы, должны быть подготовлены к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ОП магистратуры и видами профессиональной деятельности.

Область профессиональной деятельности магистра включает:

Область профессиональной деятельности магистров включает: технологию, организацию, планирование и управление технической и коммерческой эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических средств в рамках транспортной системы страны; организацию на основе принципов логистики рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему; организацию системы взаимоотношений по обеспечению безопасности и организации движения для функционирования транспортного комплекса.

Абитуриент должен быть готов к выполнению следующих задач по организационно-управленческому виду профессиональной деятельности:

- ✓ организация работы коллектива исполнителей, выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений;
- ✓ совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий и объектов профессиональной деятельности;
- ✓ обеспечение эффективности и безопасности транспортно-технологических систем доставки грузов;
- ✓ организация технического контроля и управления качеством продукции и услуг;
- ✓ осуществление контроля и управления системами организаций движения;
- ✓ подготовка и разработка сертификационных и лицензионных документов.

3. Содержание программы

Программа для вступительного экзамена включает вопросы следующих дисциплин:

- ✓ Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии;
- ✓ Основы научных исследований;
- ✓ Научные проблемы экономики транспорта;
- ✓ Интеллектуальные системы управления в автотранспортной отрасли;
- ✓ Транспортная логистика;
- ✓ Транспортная и технологическая безопасность;
- ✓ Цифровые технологии транспортного процесса;
- ✓ Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе;
- ✓ Анализ финансовых результатов автотранспортного предприятия;
- ✓ Безопасность транспортного комплекса.

Вопросы для вступительного экзамена

1. Экономический выбор транспорта и организация доставки товара и пассажиров.
2. Основные и вспомогательные сооружения автомобильной дороги.

3. Виды городского транспорта.
4. Обустройство автомобильных дорог.
5. Основные виды транспортировки.
6. Основные проблемы транспортной инфраструктуры.
7. Факторы, влияющие на работу и состояние автодорог.
8. Основные транспортно-эксплуатационные показатели

автодороги.

9. Основные задачи по развитию автомобильного транспорта.
10. Транспортный процесс и его элементы.
11. Транспортная продукция и особенности ее производства.
12. Объем перевозок. Грузовые потоки. Грузооборот.
13. Маятниковые маршруты.
14. Кольцевые маршруты.
15. Радиальные маршруты.
16. Развозочные, сборные и развозочно-сборочные маршруты.
17. Классификация грузов.
18. Классификация грузовых и пассажирских перевозок.
19. Согласование работы транспортных и погружочных средств.
20. Методы выбора подвижного состава.
21. Перевозка грузов специализированным подвижным составом.
22. Перевозка опасных грузов.
23. Перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов.
24. Классификация погружочно-разгрузочных средств.

Производительность погружочно-разгрузочных механизмов.

25. Технико-эксплуатационные измерители и показатели работы грузового автомобиля и парка.

26. Государственное регулирование автотранспортной деятельности.

Устав автомобильного автотранспорта.

27. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом.

28. Путевые листы. Обязательные реквизиты ПЛ.

29. Организация труда и отдыха водителей. Рабочее время водителя.

Время отдыха водителя.

30. Организация контроля работы автомобилей на линии.

Регистрация режимов работы водителей.

31. Диспетчерское руководство перевозками, его задачи и методы осуществления.

32. Виды маршрутов движения. Показатели работы подвижного состава на маршруте.

33. Специализация автомобильного транспорта. Преимущества и недостатки специализации. Классификация специализированных автомобилей.

34. Социальная значимость пассажирских перевозок. Особенности развития пассажирских перевозок. Виды пассажирского транспорта и сферы их применения.

35. Нормативная основа организации деятельности пассажирских перевозок на автомобильном транспорте.

36. Технико-эксплуатационные качества подвижного состава для пассажирских перевозок и требования к ним.

37. Требования, предъявляемые к подвижному составу в городах, пригородах, сельской местности, междугородном и международном сообщениях.

38. Типовые схемы городских транспортных систем. Плотность транспортной сети. Транспортная доступность.

39. Автобусная транспортная сеть и маршрутная система. Основные характеристики маршрутных систем.

40. Выбор и обоснование автобусных маршрутов. Паспорт маршрута.

41. Подвижность населения. Транспортная подвижность населения. Факторы, влияющие на транспортную подвижность населения.

42. Пассажиропотоки и методы их изучения. Факторы, влияющие на формирование пассажиропотоков. Закономерности колебания пассажиропотоков.

43. Выбор подвижного состава для работы на автобусных маршрутах.

44. Особенности расчета необходимого количества автобусов и их распределение по маршрутам.

45. Методы нормирования скоростей движения. Скорости движения автобусов. Показатели, влияющие на затраты времени на рейс.

46. Требования трудового национального и международного законодательств о продолжительности рабочих смен водителей, времени предоставления и продолжительности обеденных перерывов, ежедневного и еженедельного отдыха.

47. Качество транспортного обслуживания пассажиров. Показатели и нормативы качества перевозок пассажиров.

48. Диспетчерское управление пассажирскими перевозками.

49. Диспетчерское управление на внутригородских, пригородных и междугородних маршрутах.

50. Государственное регулирование и лицензирование деятельности пассажирских автотранспортных предприятий.

51. Организация перевозки детей автобусами.

52. Понятие логистики. Задачи логистики. Понятие логистических издержек.

53. Факторы развития логистики.

54. Влияние технического прогресса в средствах связи и информатики на развитие логистики.

55. Выбор и оценивание поставщика как пример принятия логистических решений.

56. Основные требования логистики.

57. Предпосылки развития логистики на транспорте.
58. Понятие и цели производственной логистики. Сравнительный анализ толкающей и тянущей систем организации производства.
59. Необходимость управления запасами. Сравнительный анализ существующих систем управления запасами.
60. Оборудование для хранения грузов. Определение потребного количества оборудования.
61. Виды маркировки груза. Роль маркировки в обеспечении информационного потока.
62. Задачи транспортной логистики. Смешанные, мультимодальные и интерmodalные перевозки. Транспортные коридоры.
63. Структура затрат на автомобильном транспорте. Постоянные и переменные затраты.
64. Себестоимость грузовых и пассажирских перевозок. Способы снижения себестоимости на автомобильном транспорте.
65. Доход и прибыль автотранспортного предприятия.
66. Рентабельность перевозок.
67. Система федеральных органов управления на транспорте.
68. Понятие и правовое регулирование договора перевозки.
69. Система договоров перевозки, виды договоров перевозки.
70. Основания заключения и расторжения договора перевозки.
71. Понятие лицензирования, правовое регулирование лицензирования транспортной деятельности.
72. Виды деятельности, подлежащие лицензированию.
73. Ответственность по договору перевозки пассажира и багажа (в том числе – за несохранность багажа, причинение вреда жизни и здоровью пассажира).
74. Виды договоров сопутствующих перевозке грузов, пассажиров и багажа различными видами транспорта и их значение.
75. Технико-экономические особенности предприятий автомобильного транспорта.
76. Особенности транспорта как отрасли материального производства.
77. Понятие лизинга и его организационные формы.
78. Арендные механизмы в производственной деятельности.
79. Показатели и формы концентрации производства (специализация, комбинирование, универсальное производство).
80. Анализ состояния автомобильного транспорта.
81. Формы и виды предпринимательской деятельности.
82. Эффективность работы предприятия в условиях рынка.
83. Критерии экономической устойчивости предприятия. Укрепление экономической устойчивости.
84. Тарифы на перевозку грузов. Тарифы на перевозку пассажиров.
85. Системный подход к решению задач автоматизации и управления

на транспорте. Основные положения, определения и понятия.

86. Применение цифровых технологий на транспорте.
87. Структура и типы систем спутниковой связи.
88. Использование Интернета при организации перевозок.
89. Взаимодействие с глобальными информационными сетями.
90. Организация информационного взаимодействия субъектов рынка автоперевозок с использованием Intranet-технологий.

Критерии оценки знаний магистров на вступительных экзаменах по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Вступительные испытания для поступающих в магистратуру проводятся в форме экзамена (по билетам) в устной форме по программе бакалавриата избранного направления подготовки. Вопросы для экзамена составляются на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования бакалавриата и позволяют оценить качество знаний, необходимых для освоения программы подготовки магистра по избранному направлению. Экзаменационный билет содержит 3 вопроса.

Результатом оценивания является сумма баллов, полученных за правильные ответы. Общий результат вступительных испытаний оценивается по 100-балльной шкале. Минимальный проходной балл, подтверждающий успешное прохождение вступительных испытаний, составляет 40. Абитуриенты, набравшие менее 40 баллов, не могут быть зачислены. Экзамен позволяет проверить: уровень развития научного мышления абитуриента, знание основных вопросов теории образовательного процесса, умение самостоятельно решать профессиональные задачи разного характера и уровня сложности. Оценка ответа осуществляется по следующим направлениям: содержательная полнота ответа, доказательность и аргументированность ответа, понимание и осознанность излагаемого материала, самостоятельность суждений, речевое оформление ответа.

Рекомендуется следующая система оценивания результатов предварительного вступительного испытания по следующим критериям:

80-100 баллов ставится, если магистр строит ответ логично в соответствии с планом, обнаруживает максимально глубокое знание профессиональных терминов, понятий, категорий, концепций и теорий. Развёрнуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры. Обнаруживает аналитический подход в освещении различных концепций. Делает содержательные выводы. Демонстрирует знание

специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.

60-79 баллов ставится, если магистр строит свой ответ в соответствии с планом. В ответе представлены различные подходы к проблеме, но их обоснование недостаточно полно. Развёрнуто аргументирует выдвигаемые положения, приводит убедительные примеры, однако наблюдается некоторая непоследовательность анализа. Выводы правильны. Речь грамотна, используется профессиональная лексика. Демонстрирует знание специальной литературы в рамках учебного методического комплекса и дополнительных источников информации.

40-59 баллов ставится, если ответ недостаточно логически выстроен, план ответа соблюдается непоследовательно. Магистр обнаруживает слабость в развёрнутом раскрытии профессиональных понятий. Выдвигаемые положения декларируются, но недостаточно аргументируются. Ответ носит преимущественно теоретический характер, примеры отсутствуют.

0-39 баллов ставится при условии недостаточного раскрытия профессиональных понятий, категорий, концепций, теорий. Магистр проявляет стремление подменить научное обоснование проблем рассуждениями обыденноповседневного бытового характера. Ответ содержит ряд серьёзных ошибок. 6 и менее баллов ставится также при отказе от ответа, или если представленный ответ полностью не по существу содержащихся в экзаменационном задании вопросов.

При одинаковом количестве набранных баллов учитываются биографические данные абитуриента; успеваемость в вузе; мотивы выбора профессии; представления о сфере и направлениях будущей профессиональной деятельности; общая ориентация в профессиональной проблематике; способность к обучению, дисциплинированность, организованность, способность к творческой деятельности; уровень самостоятельности в принятии решений (самооценка личностных качеств).

Литература

1. Александров, О. А. Логистика : учебное пособие / О.А. Александров. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 217 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/6651. - ISBN 978-5-16-010001-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1081403>
2. Бычков, В. П. Экономика автотранспортного предприятия : учебник / В.П. Бычков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 404 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — www.dx.doi.org/10.12737/22344. -

ISBN 978-5-16-012077-5. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1037127>

3. Гвоздева, В. А. Управление данными в транспортных системах : учебное пособие / В.А. Гвоздева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 234 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1018180. - ISBN 978-5-16-015126-7. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1018180>

4. Гиссин, В. И. Управление транспортно-логистическими процессами : совершенствование качества и безопасности : монография / В. И. Гиссин, А. А. Тимонин, А. А. Погребная. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-0562-1. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1832078>

5. Гречуха, В. Н. Автотранспортное право : учебник / В. Н. Гречуха. - Москва : Прометей, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-00172-207-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1851287>

6. Егоров, Ю. Н. Логистика : учебное пособие / Ю.Н. Егоров. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/14425. - ISBN 978-5-16-010967-1. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1658893>

7. Еремеева, Л. Э. Транспортная логистика : учебное пособие / Л.Э. Еремеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 401 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/993518. - ISBN 978-5-16-014610-2. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1981733>

8. Канке, А. А. Логистика : учебное пособие / А.А. Канке, И.П. Кошевая. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0930-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912167>

9. Kochinov, Yu. A. Транспортное обеспечение торговой деятельности : учебное пособие / Ю.А. Kochinov, T.B. Kochinova. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 226 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014786. - ISBN 978-5-16-015028-4. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1014786>

10. Крылова, Е. В. Логистика : учебное пособие / Е. В. Крылова. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 72 с. - ISBN 978-5-7782-4312-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1869456>

11. Кузнецова, М. Н. Транспортное обеспечение логистических систем : монография / М. Н. Кузнецова. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. - 136 с. - ISBN 978-5-9729-0300-9. - Текст : электронный. - URL:
<https://znanium.com/catalog/product/1048759>

12. Логистика : учебник / под ред. Б.А. Аникина. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 320 с. — (Высшее образование:

Бакалавриат). — DOI 10.12737/5242. - ISBN 978-5-16-009814-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1228792>

13. Райзберг, Б. А. Курс экономики : учебник / Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева ; под ред. Б.А. Райзберга. — 5-е изд., испр. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 686 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1568. - ISBN 978-5-16-009527-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1735645>

14. Транспортная инфраструктура : учебное пособие / Е. В. Фомин, Е. С. Воеводин, А. С. Кашура [и др.]. - Красноярск : Сиб. федер. ун--т, 2020. - 104 с. - ISBN 978-5-7638-4307-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1816585>

15. Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт) : учебник / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0815-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1856562>

16. Управление транспортными потоками в городах : монография / под общ. ред. А.Н. Бурмистрова, А.И. Солодкого. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 207 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/monography_5c934bfbb92895.69806950. - ISBN 978-5-16-014845-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1844420>

Руководитель магистерской программы
доктор экономических наук, профессор

Гукетлев Ю.Х.