

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова

(ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института горного дела
и транспорта

Пыталев И.А.

10 2020 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Собеседование

Направление подготовки

38.03.02 Менеджмент

Профиль программы – **логистика**

Уровень высшего образования – **бакалавриат**

Форма обучения – **очная**

Магнитогорск – 2020 г.

ВВЕДЕНИЕ

Программа вступительных испытаний по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» профиль «Логистика» разработана для установления степени готовности абитуриентов к успешному освоению основной образовательной программы высшего образования соответствующей специальности и выявления у абитуриентов уровня знаний. Основной задачей проведения собеседования является получение информации о профессиональных целях, организаторских и аналитических способностях, ценностных ориентациях, коммуникативных и личностных качествах абитуриента.

Вступительные испытания проводятся в форме собеседования.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание программы соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования.

ДИСЦИПЛИНЫ, ВКЛЮЧЕННЫЕ В ПРОГРАММУ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Отдельные темы и разделы физики, математики, обществознания, информатики, а также других дисциплин, связанных с логистикой.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН

Информатика. Экономическая теория. Методы принятия управленческих решений. Технология командообразования и саморазвития. Бизнес-планирование. Экономика организации. Стратегический менеджмент. Математика. Статистика. Маркетинг. Бухгалтерский учет. Управление финансами предприятий. Управление проектами. Управление человеческими ресурсами. Инновационный менеджмент. Теория и история менеджмента. Продвижение научной продукции. Корпоративное управление. Управление транспортными системами. Транспортная логистика. Управление логистической инфраструктурой. Интегрированное планирование цепей поставок. Логистика складирования. Проектная деятельность. Логистика производства. Логистика распределения. Организация грузовых автомобильных перевозок. Системный анализ в логистике. Основы баз данных. Основы информатики в транспортных приложениях. Логистика снабжения и управления запасами. Экономико-математические методы в логистике. Информационные системы в логистике. Организация железнодорожных перевозок. Организация железнодорожных перевозок промышленных предприятий. Управление эксплуатационной работой. Управление качеством перевозок. Организация пассажирских перевозок. Международные перевозки. Имитационное моделирование

транспортных систем. Агентное моделирование транспортных систем. Разработка веб-сайтов, Современные интернет-технологии.

ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Физические величины. Измерение физических величин. Международная система единиц.
2. Механическое движение. Относительность механического движения.
3. Способы описания движения. Траектория. Перемещение. Путь.
4. Скорость. Сложение скоростей.
5. Прямолинейное равномерное движение. Ускорение. Свободное падение.
6. Кинетическая энергия. Потенциальная энергия.
7. Механическая энергия системы тел. Закон сохранения механической энергии.
8. Условия возникновения электрического тока. Направление и сила тока.
9. Электрический ток в проводниках.
10. Закон Ома для участка электрической цепи.
11. Сопротивление проводника.
12. Измерение силы тока и напряжения.
13. Электрические цепи.
14. Теорема Пифагора.
15. Теоремы синусов и косинусов.
16. Виды четырехугольников.
17. Свойства и признаки параллелограмма, прямоугольника, ромба, квадрата, трапеции.
18. Формулы площадей плоских фигур.
19. Статистические характеристики.
20. Сбор и группировка статистических данных.
21. Правило суммы, умножения.
22. Решение комбинаторных задач путем систематического перебора возможных вариантов.
23. Вероятность случайных событий.
24. Метрические формулы (объемов и поверхностей) для разного типа тел.
25. Социальные нормы. Привычки, обычаи, ритуалы, обряды.
26. Правила этикета и хорошие манеры.
27. Дисциплина, воля и самовоспитание.
28. Экономика и её основные участки.

29. Экономика и её роль в жизни общества.
30. Основные сферы экономики; производство, потребление, обмен.
31. Производительность труда. Заработная плата. Факторы, влияющие на производительность труда.
32. Производство, затраты, выручка, прибыль. Производство и труд.
33. Обмен, торговля, реклама. Товары и услуги.
34. Формы торговли.
35. Деньги и их функция. Функции и формы денег.
36. Реальные и номинальные доходы.
37. Инфляция.
38. Обменные курсы валют.
39. Загрязнение окружающей среды. Естественное загрязнение.
40. Экологическая катастрофа.
41. Охрана природы.
42. Виды информационных процессов.
43. Процесс передачи информации, источник и приемник информации. Сигнал, кодирование и декодирование. Искажение информации.
44. Описание (модель) реального объекта и процесса, соответствие описания объекту и целям описания. Схемы, таблицы, графики, формулы как описания.
45. Цепочки (конечные последовательности), деревья, списки, графы, матрицы (массивы), псевдослучайные последовательности.
46. Формализация понятия алгоритма.
47. Программная и аппаратная организация компьютеров и компьютерных систем. Виды программного обеспечения.
48. Использование динамических (электронных) таблиц для выполнения учебных заданий из различных предметных областей.
49. Специальное программное обеспечение средств телекоммуникационных технологий.
50. Инструменты создания информационных объектов для Интернета.

ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К СОБЕСЕДОВАНИЮ

1. Рогачев, Н.М. Курс физики: учебное пособие / Н.М. Рогачев. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 460 с. – Текст электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129235>.
2. Беклемишев, Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры:

учебник / Д.В. Беклемишев. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. – 448 с. – Текст электронный // Лань: ЭБС. – URL: <https://e.lanbook.com/book/126146>.

3. Обществознание: учебник / под ред. А.В. Опалева. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2011. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - (Учебная литература для высш. и сред. проф. образ.). - URL: <https://magtu.informsistema.ru/uploader/fileUpload?name=372.pdf&show=dcatalogues/1/1079256/372.pdf&view=true>.

4. Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 384 с. - ISBN 978-5-8199-0775-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1083063> (дата обращения: 30.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Собеседование по профилю подготовки оценивается по 100-бальной шкале и включает в себя оценку знаний абитуриентов по основным теоретическим вопросам.

Балл	Характеристика ответа
70-100	Абитуриент свободно ведет диалог на заданную тему, обнаруживая свою заинтересованность и эрудированность в обсуждаемом вопросе; свободно владеет понятийным аппаратом; умеет грамотно высказывать свои мысли, логически их выстраивать
40-70	Абитуриент поддерживает диалог на заданную тему, проявляет достаточное знание обсуждаемой проблемы, грамотно высказывает свои мысли и суждения
20-40	Абитуриент поддерживает диалог на удовлетворительном уровне, частично отвечает на вопросы комиссии, но затрудняется озвучить собственное видение обсуждаемой проблемы, затрудняется грамотно излагать свои мысли
0-19	Абитуриент затрудняется в обсуждении темы предлагаемых вопросов, с трудом включается в диалог

Программу разработал:
зав. кафедрой ЛиУТС, д.т.н., профессор

Корнилов С.Н.