

Принята  
решением Ученого совета  
ФГБОУ ВО ДОНИЖТ  
протокол заседания № 7 от 29.02.2024



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО ДОНИЖТ

М.Н. Чепцов

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**  
**ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ**  
**ПРОГРАММЕ СПЕЦИАЛИТЕТА**  
**СПЕЦИАЛЬНОСТИ 23.05.04 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ**  
**НА БАЗЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«МЛАДШИЙ СПЕЦИАЛИСТ»**

**Основные требования**  
**к проведению вступительного испытания**  
**для поступления на специальность**  
**23.05.04 Эксплуатация железных дорог**

Основной целью проведения вступительного испытания является выявление общего уровня подготовки абитуриента, а также определение его уровня профессиональной ориентированности.

Вступительное испытание по специальности «Эксплуатация железных дорог» - профессионально ориентированный экзамен, на котором абитуриент должен продемонстрировать знания по: организации, планированию и управлению технической и коммерческой эксплуатацией железнодорожного транспорта; проектированию железнодорожных станций и узлов.

Вступительное испытание по специальности «Эксплуатация железных дорог», состоит из трех вопросов.

Для подготовки к вступительному испытанию рекомендованы следующие темы:

1. Соединения путей.
2. Полная и полезная длина путей. Парки путей и горловины.
3. Разъезды.
4. Раздельные пункты.
5. Схемы участковых станций.
6. Технические нормы проектирования земляного полотна и верхнего строения пути на раздельных пунктах.
7. Техничко-экономическое сравнение вариантов.
8. Определение объема земляных работ.
9. Расчет путевого развития на участковых станциях.
10. Нормы проектирования сортировочных устройств на участковых станциях.
11. Обгонные пункты.

12. Схемы промежуточных станций.
13. Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе.
14. Планирование перевозок грузов и учет выполнения планов перевозок.
15. Грузовой вагонный парк. Показатели использования вагонов.
16. Подъездные пути и правила их эксплуатации.
17. Технология перевозки опасных грузов.
18. Сроки доставки грузов.
19. Технология перевозки негабаритных грузов.
20. Перевозки грузов в контейнерах.
21. Перевозочные документы и порядок их заполнения. Операции по приему и погрузке грузов. Пломбирование вагонов. Расчеты за перевозку грузов.
22. Маршрутизация перевозок с мест погрузки.
23. Технология работы промежуточной станции.
24. Качественные и количественные показатели работы железных дорог.
25. Технология обработки местных вагонов на станции.
26. Маневровая работа.
27. Взаимодействие в работе станции с прилегающими участками и элементов станции между собой.
28. График движения поездов.
29. Поездотоки и вагонопотоки станции.
30. Пропускная способность железных дорог.
31. Организация дальнего и местного пассажирского движения.
32. Методика расчета плана формирования поездов на технических станциях.
33. Документы, регламентирующие работу станции.
34. Графическая модель работы сортировочной станции и ее показатели.
35. Обработка транзитных поездов на технических станциях.
36. Учет и анализ работы станции.

### **Рекомендованная литература**

1. Проектирование ж.д. станций и узлов. /Справочное и методическое руководство // Под ред. А. М. Козлова и К. Г. Гусевой. – М.: Транспорт, 1981.
2. Железнодорожные станции и узлы / Под ред. А.М. Акулиничева. – М.: Транспорт, 1992.
3. Савченко И. Е. и др. Железнодорожные станции и узлы. – М.: Транспорт, 1980.
4. Управление эксплуатационной работой и качеством перевозок на железнодорожном транспорте. Под редакцией П.С. Грунтова – М.: Транспорт, 1994.- 567 с.
5. Кочнев Ф.П., Сотников И.Б. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте – М: Транспорт, 1990. - 424 с.
6. Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте: Учебник для студентов ВУЗов / Под ред. проф. А.А.Смехова: М.: Транспорт, 1990. – 351 с.

## Критерии оценивания вступительного испытания

Вступительное испытание содержит **25** вопросов.

Каждый правильный ответ оценивается в **4** балла.

Каждый неправильный ответ оценивается в **0** баллов.

**К участию в конкурсе допускаются абитуриенты, которые набрали на вступительном испытании не менее 40 баллов.**

Для проведения вступительного испытания (тестирования) отводится **90** минут.

Председатель аттестационной  
комиссии, к.т.н., доцент

А.И. Шеховцов

Ответственный секретарь  
приёмной комиссии

С. П. Похилко