ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕУЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

(РУТ (МИИТ))

Кафедра «Транспортное строительство»

**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЕТУ**

по дисциплине **«Городские и внеклассные мосты»**

для студентов 6 курса заочной формы обучения

по специальности 23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и

транспортных тоннелей», специализации «Мосты»

2024 – 2025 г.г.

1. Основные типы мостов, применяемые в условиях городской застройки.
2. Архитектурно-планировочные требования к городским мостам.
3. Производственные и эксплуатационные требования.
4. Расчетно-конструктивные требования к городским мостам.
5. Экономические требования к городским мостам.
6. Рамные мосты, их виды, достоинства и недостатки.
7. Теоретические основы расчета рамных мостов.
8. Арочные мосты, их виды, достоинства и недостатки.
9. Теоретические основы расчета арочных мостов.
10. Область применения висячих и вантовых мостов, их достоинства и недостатки.
11. Основные элементы пролетных строений висячих и вантовых мостов, их конструкция и материалы.
12. Эскизное проектирование висячих мостов.
13. Эскизное проектирование вантовых мостов.
14. Особенности технико-экономического анализа вариантов.
15. Статический расчет висячих и вантовых мостов.
16. Теоретические основы расчета висячих мостов.
17. Определение невыгодных (опасных) загружений висячих мостов временной подвижной нагрузкой.
18. Теоретические основы расчета вантовых мостов.
19. Регулирование внутренних усилий в балке жесткости вантовых мостов.
20. Практический расчет висячих и вантовых мостов на ЭВМ.
21. Основы динамического расчета висячих и вантовых мостов.
22. Проверка аэродинамической устойчивости.
23. Висячие цепные мосты.
24. Висячие кабельные мосты.
25. Висячие мосты повышенной жесткости.
26. Вантовые мосты с решетчатыми фермами.
27. Вантово-балочные мосты.

Утверждено:

Заведующий кафедрой ТС А. А. Локтев