Вопросы к экзамену по дисциплине «Изыскания и проектирование транспортных сооружений». 3 курс, 5 семестр

1. Основные конструктивные слои дорожной одежды, названия и схема расположения.
2. Критерии классификации и классификация дорожных одежд.
3. Вопросы, решаемые при конструировании дорожных одежд.
4. Материалы, используемые в слоях нежестких дорожных одежд.
5. Критерии, по которым производится расчет нежестких дорожных одежд
6. Основные этапы расчета по критерию упругого прогиба.
7. Основные этапы расчета по критерию сдвига в дискретных слоях.
8. Основные этапы расчета по критерию растяжения при изгибе в монолитных слоях.
9. Материалы, используемые в слоях жестких дорожных одежд.
10. Виды и назначение швов в монолитных покрытиях жестких дорожных одежд.
11. Основные принципы расположения мостов и труб
12. Основные требования к конструкциям мостов и труб
13. Габариты мостов
14. Расчеты мостов и труб на воздействие водного потока
15. Постоянные нагрузки на искусственные сооружения
16. Временные нагрузки на сооружения
17. Классификация труб
18. Материалы для бетонных и железобетонных труб
19. Материалы для металлических труб
20. Графоаналитический метод расчета отверстий малых водопропускных сооружений
21. Расчет дренирующих слоев дорожной одежды
22. Проверка на морозоустойчивость дорожной одежды