

## Уважаемые Студенты!!!

Для получения баллов по накопительной системе для Рейтинга II, необходимо выполнить следующее:

- Реферат – 30%;
- Конспекты лекций (15%) + Посещение занятий, данные по журналу посещаемости (15%) = 30%;

**Итого 30% + 30% = 60%**

Конспект лекций прикрепляется на проверку через СДО.

### Задание на РЕФЕРАТ

#### «Проектирование автомобильных дорог в сложных природных условиях»

1. Объёмы земляных работ. Ведомость объёмов земляных работ;
2. Проектирование автомагистрали. Особенности проектирования автомагистрали (клатойдное, ландшафтное проектирование);
3. Проектирование автомагистрали. Проектирование конструкции виража;
4. Проектирование автомагистрали. Проектирование плана трассы с помощью переходной кривой;
5. Проектирование автомагистрали. Проектирование водоотвода на автомагистрали;
6. Реконструкция автомобильной дороги. Виды работ по реконструкции плана трассы;
7. Техничко-экономическое обоснование реконструкции автомобильной дороги. Назначение технических параметров дороги;
8. Реконструкция плана трассы. обоснование радиуса горизонтальной кривой;
9. Реконструкция автомобильной дороги. Виды работ по реконструкции продольного профиля;
10. Реконструкция продольного профиля . Обоснование радиуса вертикальной кривой;
11. Реконструкция автомобильной дороги. Виды работ по реконструкции поперечного профиля;
12. Реконструкция поперечных профилей. Одностороннее и двухстороннее уширение земляного полотна автомобильной дороги;
13. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в зоне вечной мерзлоты;
14. Проектирование автомобильной дороги в зоне вечной мерзлоты. Особенности вечной мерзлоты, деятельный слой;

15. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в болотистой местности;
16. Проектирование автомобильной дороги в болотистой местности. Классификация болот;
17. Проектирование автомобильной дороги в болотистой местности. Особенности проектирования поперечных профилей болотистой местности;
18. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в овражистой местности;
19. Проектирование автомобильной дороги в овражистой местности. Мероприятия применяемые в борьбе с оврагами;
20. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в карстовых районах;
21. Проектирование автомобильной дороги в карстовых районах; Мероприятия применяемые для борьбы с карстами при строительстве автодорог;
22. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в засоленной местности;
23. Проектирование автомобильной дороги в засоленной местности. Классификация засоленных грунтов;
24. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в песчаной местности;
25. Песчаная местность. Особенности поперечных профилей песчаной местности, меры борьбы с песчаным заносом;
26. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в зоне искусственного орошения;
27. Проектирование автомобильной дороги в зоне искусственного орошения. Особенности поперечных профилей автомобильной дороги в зоне искусственного орошения;
28. Сложные природные условия. Проектирование автомобильной дороги в горной местности;
29. Проектирование автомобильной дороги в горной местности. Особенности горной местности;
30. Горная местность. Проектирование поперечных профилей горной местности;
31. Проектирование автомобильной дороги в горной местности. Особенности проектирования серпантин;