

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ

заведующий кафедрой
АД,ОиФ

(наименование кафедры)

Гультияев Вадим Иванович

(Ф.И.О. зав. кафедрой)

« 17 » 12 20 22 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

зачета

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект; практики:
с указанием вида и типа практики; выпускной квалификационной работы)

Реконструкция автомобильных дорог

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) – Автомобильные дороги и аэродромы

Тип задач – проектный, технологический

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины части формируемой участниками образовательных отношений
Блока 1 ОП ВО «Реконструкция автомобильных дорог»

утвержденной 13.12.2023г. проректором по учебной работе Э.Ю.Майковой

(дата утверждения)

Разработчик(и): доцент кафедры АД,ОиФ, к.т.н. В.В.Фадеев

Тверь 2022

Вопросы для проверки уровня «Знать»:

1. Реконструкция автомобильных дорог и её разновидности
2. Оценка состояния дороги и назначение мероприятий по её реконструкции
3. Изменение условий движения при возрастании условий движения
4. Пропускная способность автомобильных дорог и мероприятия по её повышению при реконструкции
5. Скорость транспортного потока как показатель потребности реконструкции дороги
6. Схемы развития сети дорог и очередность их реконструкции
7. Очередность проведения мероприятий по устранению опасных участков при выборочной реконструкции дороги
8. Учет материалов диагностики и паспортизации в процессе реконструкции автомобильных дорог
9. Особенности изыскательских работ при реконструкции
10. Обследование элементов дороги. Задачи обследования
11. Обследование дорожных одежд
12. Техника безопасности при изысканиях реконструкции автомобильных дорог
13. Исправление трассы дороги в плане
14. Уширение земляного полотна при реконструкции
15. Поперечные профили реконструкции земляного полотна
16. Уширение земляного полотна на косогорах
17. Обеспечение зрительной ясности направления дороги
18. Кривые в плане и их перестройка
19. Обходы населённых пунктов
20. Улучшение пересечений водотоков

Вопросы для проверки уровня «Уметь»:

1. Исправление продольного профиля при реконструкции
2. Улучшение пересечения реконструируемой автомобильной дороги с другими дорогами
3. Улучшение условий движения по пересечениям в одном уровне
4. Реконструкция участков дорог в пределах населённых пунктов
5. Проектирование мероприятий по организации движения
6. Тепло-массообменные процессы в земляном полотне
7. Регулирование свойств грунтов
8. Регулирование водного режима земляного полотна
9. Регулирование теплового режима земляного полотна
10. Производство работ по уширению земляного полотна
11. Способы уширения земляного полотна.
12. Взаиморасположение грунтов в теле земляного полотна
13. Обеспечение однородности существующей и досыпаемой частей насыпи
14. Исправление продольного профиля
15. Повышение устойчивости земляного полотна
16. Способы реконструкции дорожных одежд
17. Способы разборки слоёв дорожных одежд и повторное использование материалов
18. Горячая регенерация дорожных одежд
19. Холодная регенерация дорожных одежд
20. Холодно-горячая регенерация дорожных одежд
21. Регенерация дорожных одежд на АБЗ
22. Уширение дорожных одежд

Вопросы для проверки уровня «Иметь опыт практической подготовки»:

1. Особенности реконструкции дорожных одежд с цементобетонным покрытием
2. Условия усиления дорожных одежд
3. Усиление цементобетонных покрытий.
4. Технология работ при реконструкции цементобетонных покрытий
5. Перестройка дорожных одежд переходного типа
6. Перестройка и удлинение круглых труб
7. Перестройка и удлинение прямоугольных труб
8. Перестройка дренажных устройств и реконструкция водоотводных канав
9. Особенности организации работ при реконструкции автомобильных дорог. Общие положения
10. Мероприятия по обеспечению пропуска движения
11. Реконструкция мостов
12. Усиление деревянных мостов
13. Усиление стальных пролётных строений
14. Разрушающие воздействия на элементы дороги
15. Виды деформаций и разрушений земляного полотна
16. Учет осадки земляного полотна при реконструкции
17. Дефекты и деформации водопропускных труб
18. Дефекты водоотводной системы
19. Деформации и разрушения дорожных одежд
20. Измерение прочности дорожной одежды. Цели и задачи
21. Понятия о ремонтных работах и содержании автомобильных дорог
22. Оценка эффективности технологии и средств механизации при реконструкции автомобильных дорог