

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)

Дорожные условия и безопасность движения

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 элективной дисциплины части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 ОП ВО «Дорожные условия и безопасность движения»

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

(дата утверждения)

Разработчик(и): до доцент кафедры АДОФ, к.т.н. В.В. Фадеев

Вопросы для проверки уровня «Знать»:

1. Параметры и характеристики, определяющие транспортно-эксплуатационные показатели дороги и влияющие на безопасность функционирования транспортных сооружений.
2. Положения по оценке состояния дорог.
3. Перечень и допустимые по условиям обеспечения безопасности функционирования предельные значения показателей эксплуатационного состояния автомобильных дорог.
4. Федеральный закон «О безопасности дорожного движения».
5. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности функционирования транспортных сооружений и улучшение организации движения.
6. Классификация и учет ДТП, виды и основные причины. ДТП по дорожным условиям.
7. Задачи дорожной службы по обеспечению безопасности дорожного движения.
8. Количественный и качественный анализы ДТП.
9. Методы оценки безопасности функционирования ТС основанные на анализе ДТП.
10. Метод коэффициентов аварийности.
11. Метод коэффициентов безопасности. Места концентрации ДТП, выявление и ликвидация.
12. Дорожные знаки и указатели.
13. Виды знаков и указателей и их назначение.
14. Общие принципы расстановки дорожных знаков.
15. Особенности зрительного восприятия дорожных знаков.
16. Материалы для изготовления и опоры дорожных знаков.
17. Содержание и ремонт дорожных знаков.
18. Дорожная разметка. Виды и назначение.
19. Специальные виды разметки и средства дополнительной информации.
20. Особенности зрительного восприятия разметки.
21. Материалы и оборудование для нанесения разметки.
22. Контроль качества разметки и материалов.
23. Средства светофорной сигнализации, их применение.

Вопросы для проверки уровня «Уметь»:

1. Типы и сигналы светофоров.
2. Размещение и установка светофоров.
3. Дорожные ограждения. Общие сведения.
4. Автобусные остановки и их размещение на автомобильных дорогах.
5. Планировка и оборудование автобусных остановок.
6. Организация движения в зоне автобусных остановок.
7. Освещение транспортных сооружений.
8. Источники света, конструкция светильников и их размещение.
9. Дорожные ограждения, назначение и классификация.
10. Направляющие и останавливающие ограждения.
11. Установка дорожных ограждений.
12. Принципы конструирования и расчёта ограждений.
13. Сооружения для защиты придорожной полосы от транспортного шума.
14. Классификация работ по содержанию, ремонту и капитальному ремонту автомобильных дорог и искусственных сооружений на них.
15. Производство работ и особенности применения ТСОДД на участках ремонта и реконструкции, зимнего содержания.
16. Проблемы и характеристики безопасности транспортных систем
17. Типоразмеры дорожных знаков..

18. Общие принципы проектирования знаков индивидуального проектирования.
19. Оценка относительной опасности участков дороги и выявление опасных методом коэффициента аварийности.
20. Сроки ликвидации зимней скользкости и окончания снегоочистки для автомобильных дорог.
21. Направляющие и ограждающие устройства
22. Требования к материалам для изготовления дорожных знаков
23. Инженерное оборудование автомобильных дорог для предупреждения и уменьшения последствий ДТП.

Вопросы для проверки уровня «Иметь опыт практической подготовки»:

1. Выполнить расчет и подбор сечения болтов крепления металлического барьерного ограждения безопасности к цоколю.
2. Выполнить расчет и подбор сечения стойки металлического барьерного ограждения.
3. Выполнить расчет и подбор рабочей арматуры железобетонного парпетного ограждения безопасности.
4. Определить расчетную максимальную скорость движения одиночного автомобиля на участке автодороги с конкретными дорожными условиями.
5. Определить группу дорожных условий для участка автомобильной дороги с мостовым сооружением
6. Определить группу дорожных условий для конкретного участка автомобильной дороги.
7. Определить уровень удерживающей способности ограждений безопасности для участка дороги с конкретными дорожными условиями.
8. Определить коэффициент безопасности на участке автодороги.
9. Определить итоговый коэффициент снижения пропускной способности участка автомобильной дороги с учетом дорожных условий.
10. Определить уровень загрузки дороги движением.
11. Определить расчетную пропускную способность участка автомобильной дороги с учетом конкретных условий.
12. Определить среднюю скорость движения транспортного потока на участке автомобильной дороги.