

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.05. Технические средства на автомобильном транспорте**

**по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(автомобильном)**

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск, 2026

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины разработан на основе рабочей программы учебной дисциплины **Технические средства на автомобильном транспорте**, рабочего учебного плана специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном). Является частью ОП образовательного учреждения.

Организация-разработчик: ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Разработчик:

Рассмотрено на заседании ДЦК
Протокол № 10 от 29.05. 2026г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ	стр.
СРЕДСТВ		4
2. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ	МАТЕРИАЛЫ	7
ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ	АТТЕСТАЦИИ	

1. Паспорт контрольно-оценочных средств

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У-1 различать типы устройств и погрузочно-разгрузочных машин;

У-2 рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

З-1 материально-техническую базу транспорта (автомобильного);

З-2 основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (автомобильного).

Код	Наименование формируемых компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является дифференцированный зачет. Результаты освоения учебной дисциплины выражены в виде пятибалльной отметки. Качество устного ответа оценивается правильностью, глубиной, полнотой и системностью знаний, умением применять знания для решения задач. Текущий контроль и оценивание элементов учебной дисциплины осуществляется по результатам устных ответов, практических работ

2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

2.1 Назначение

КОМ предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины Технические средства на автомобильном транспорте.

Форма промежуточной аттестации дифзачет.

Количество вариантов для обучающихся 25

Время выполнения 20 минут

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ	
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2	
Вариант № 1	
Задание №1 Назовите тип подвижного состава КАМАЗ 5320?	
1. Бортовой; 2. Седельный тягач; 3. Самосвал.	
Задание №2 С какой целью жидкостная система охлаждения выполняется закрытого типа? 1. Для повышения температуры кипения; 2. Чтобы не было загрязнения жидкости; 3. Для предотвращения уменьшения количества жидкости в результате испарения; 4. Все выше перечисленное	
Задание №3 Определить радиус качения колеса (r_k), максимальный крутящий момент на ведущих колёсах (M_T), если размер шин 260-508, (максимальная мощность двигателя) M_e $m_{\max} = 400$ Н м, (передаточное число коробки передач) $i_{кпп} = 1,0$, (передаточное число главной передачи) $i_{гп} = 6,45$, (КПД трансмиссии) $\eta_{гп} = 0,85$.	
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания	

Последовательность выполнения заданий произвольная.

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением.

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 2

Задание №1 В каком режиме двигателя работает экономайзер карбюратора? 1. На режиме малых и средних нагрузок; 2. При переходе холостого хода к режиму средних нагрузок; 3. При резком открытии дроссельной заслонки; 4. На режиме максимальных нагрузок.

Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава

Задание №3 Определить пробег до ТО-1 автомобиля КАМАЗ-5320, если автомобиль эксплуатируется в Иркутской области, категория условий эксплуатации-III.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 3

Задание №1 Назовите основные марки топлив, используемые на автомобильном транспорте?

Задание №2 Виды работ, выполняемые при ежедневном обслуживании легкового, грузового автомобиля, автобуса?

Задание №3 Определить радиус качения колеса (r_k), максимальный крутящий момент на ведущих колёсах (M_T), если размер шин 260-508, (максимальная мощность двигателя) $M_{\max} = 400$ Н м, (передаточное число коробки передач)

$i_{\text{кпп}} = 1,0$, (передаточное число главной передачи) $i_{\text{гп}} = 6,45$, (КПД трансмиссии) $\eta_{\text{тр}} = 0,85$.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 4

Задание №1 Требования техники безопасности при замене колес автомобиля?

Задание №2 Основные направления развития автомобильного транспорта

Задание №3 Определить пробег до ТО-1 автомобиля КАМАЗ-5320, если автомобиль эксплуатируется в Иркутской области, категория условий эксплуатации-III.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 5
Задание №1 Назовите тип подвижного состава КАМАЗ 54115? 1. Бортовой; 2. Седельный тягач; 3. Самосвал.
Задание №2 Какие цели преследует процесс вентиляции картера? 1. Исключает повышение давления в картере; 2. Увеличивает сроки службы двигателя; 3. Увеличивает сроки службы масла; 4. Все выше перечисленное
Задание №3 Определить радиус качения колеса (r_k), максимальный крутящий момент на ведущих колёсах (M_T), если размер шин 240-508, (максимальная мощность двигателя) $M_{e \max} = 300$ Н м, (передаточное число коробки передач) $i_{кпп} = 1,2$, (передаточное число главной передачи) $i_{гп} = 6,45$, (КПД трансмиссии) $\eta_{тр} = 0,85$.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 6
Задание №1 Укажите направление движения жидкости в системе охлаждения от насоса? 1. В радиатор; 2. В рубашку охлаждения головки блока; 3. В рубашку блока цилиндров. 4. В расширительный бачок.
Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по конструкции Задание №3 Определить пробег до ТО-2 автомобиля КАМАЗ-54115, если автомобиль эксплуатируется в Иркутской области, категория условий эксплуатации-III.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 7
Задание №1 Назовите основные марки топлив, используемые на дизельных автомобилях Задание №2 Виды работ, выполняемые при техническом обслуживании № 1 (ТО-1) легкового, грузового автомобиля, автобуса

<p>Задание №3 Определить радиус качения колеса (r_k), максимальный крутящий момент на ведущих колёсах (M_T), если размер шин 240-508, (максимальная мощность двигателя) $M_{e\max} = 300$ Н м, (передаточное число коробки передач) $i_{кпп} = 1,2$, (передаточное число главной передачи) $i_{гп} = 6,45$, (КПД трансмиссии) $\eta_{тр} = 0,85$.</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи</p>
<p>Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>
<p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</p> <p>Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 8</p>
<p>Задание №1 Требования техники безопасности при замене агрегатов автомобиля Задание №2 Перспективы развития автомобильного транспорта.</p> <p>Задание №3 Определить радиус качения колеса (r_k), максимальный крутящий момент на ведущих колёсах (M_T), если размер шин 240-508, (максимальная мощность двигателя) $M_{e\max} = 300$ Н м, (передаточное число коробки передач) $i_{кпп} = 1,2$, (передаточное число главной передачи) $i_{гп} = 6,45$, (КПД трансмиссии) $\eta_{тр} = 0,85$</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>
<p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</p> <p>Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 9</p>
<p>Задание №1 Назовите тип подвижного состава КАМАЗ 65111?</p> <p>1. Бортовой; 2. Седельный тягач; 3. Самосвал.</p> <p>Задание №2 Какой тип насоса применяется в системе смазки?</p> <p>1. Центробежный; 2. Диафрагменный; 3. Шестеренчатый; 4. Роторно-лопастной.</p> <p>Задание №3 Масса грузового автомобиля составляет 6,0 т., база 4,2 м. Центр тяжести находится на расстоянии 1,5 м от заднего моста на высоте 0,9 м от плоскости дороги. Определить нормальные реакции на передний и задний мосты в статическом состоянии и равномерном движении автомобиля с малой скоростью по горизонтальной дороге. Сила тяги 1200 Н.</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи</p>
<p>Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 10
Задание №1 Укажите направление движения жидкости в системе охлаждения от насоса? 1. В радиатор; 2. В рубашку охлаждения головки блока; 3. В рубашку блока цилиндров. 4. В расширительный бачок. Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по типу кузова Задание №3 Определить пробег до ТО-2 автомобиля КАМАЗ-54115, если автомобиль эксплуатируется в республике Саха-Якутия, категория условий эксплуатации-П.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 11
Задание №1 Назовите основные марки топлив, используемые на газобаллонных автомобилях? Задание №2 Виды работ, выполняемые при техническом обслуживании № 2 (ТО-2) легкового, грузового автомобиля, автобуса? Задание №3 Масса грузового автомобиля составляет 6,0 т., база 4,2 м. Центр тяжести находится на расстоянии 1,5 м от заднего моста на высоте 0,9 м от плоскости дороги. Определить нормальные реакции на передний и задний мосты в статическом состоянии и равномерном движении автомобиля с малой скоростью по горизонтальной дороге. Сила тяги 1200 Н.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 12
Задание №1 Назовите тип подвижного состава МАЗ-642505-30? 1. Бортовой; 2. Седельный тягач; 3. Самосвал. Задание №2 Какой тип топливного насоса устанавливается в инжекторных двигателях? 1. Центральный; 2. Диафрагменный; 3. Поршневой; 4. Роторный или шестеренчатый. Задание №3 Масса грузового автомобиля составляет 10,0 т., база 4,2 м. Центр тяжести находится на расстоянии 1,2 м от заднего моста на высоте 0,9 м от плоскости дороги. Определить нормальные реакции на передний и задний мосты в статическом состоянии и равномерном движении автомобиля с малой скоростью по горизонтальной

<p>дороге. Сила тяги 1300 Н.</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи</p>
<p>Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>
<p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</p> <p>Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 13</p>
<p>Задание №1 Какой тип сцепления устанавливают на автомобиле ГАЗ-3110?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Однодисковое с цилиндрическими нажимными пружинами; 2. Двухдисковое с цилиндрическими нажимными пружинами; 3. Однодисковое с диафрагменной пружиной; 4. Многодисковое в масляной ванне. <p>Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по проходимости Задание №3 Определить пробег до ТО-2 автомобиля МАЗ-642505-30, если автомобиль эксплуатируется в Челябинской области, категория условий эксплуатации-II.</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения</p>
<p>Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>
<p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</p> <p>Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 14</p>
<p>Задание №1 Назовите виды моторных масел, используемые в легковых автомобилях Задание №2 Виды работ, выполняемые при сезонном обслуживании (СО) легкового, грузового автомобиля, автобуса Задание №3 Масса грузового автомобиля составляет 10,0 т., база 4,2 м. Центр тяжести находится на расстоянии 1,2 м от заднего моста на высоте 0,9 м от плоскости дороги. Определить нормальные реакции на передний и задний мосты в статическом состоянии и равномерном движении автомобиля с малой скоростью по горизонтальной дороге. Сила тяги 1300 Н.</p>
<p>Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи</p>
<p>Максимальное время выполнения задания – 20 мин.</p>
<p style="text-align: center;">ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ</p> <p>Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 15</p>
<p>Задание №1 Предельно допустимые уровни шума выпуска двигателей, эксплуатируемых АТС?</p>

Задание №2 Перспективы развития городских перевозок автомобильным транспортом
Задание №3 Определить пробег до ТО-2 автомобиля МАЗ-642505-30, если автомобиль эксплуатируется в Челябинской области, категория условий эксплуатации-II.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 16

Задание №1 Назовите тип подвижного состава МАЗ-451400?

1. Бортовой; 2. Седельный тягач; 3. Самосвал.

Задание №2 Что относится к гасящему элементу в подвеске автомобиля?

1. Рессоры;
2. Пружины;
3. Амортизаторы;
4. Все выше перечисленные.

Задание №3 Автомобиль ГАЗ-66 необходимо затормозить на горизонтальной дороге, покрытой снегом. Какова максимальная тормозная сила, если коэффициент сцепления равен 0,3, вес автомобиля 57700 Н.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 17

Задание №1 Стояночная тормозная система должна обеспечивать неподвижное состояние грузовых автомобилей и автопоездов в снаряженном состоянии на уклоне?

1. До 10% включительно; 2. До 16% включительно; 3. До 23% включительно;
4. До 31% включительно.

Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по грузоподъемности

Задание №3 Решите задачу:

Определить пробег до ТО-1 автомобиля МАЗ-451400, если автомобиль эксплуатируется в Свердловской области, категория условий эксплуатации-III.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 18
Задание №1 Назовите виды трансмиссионных масел, используемые в легковых автомобилях Задание №2 Какая система ТО и ремонта автотранспорта принята в РОССИИ Задание №3 Решите задачу: Автомобиль ГАЗ-66 необходимо затормозить на горизонтальной дороге, покрытой снегом. Какова максимальная тормозная сила, если коэффициент сцепления равен 0,3, вес автомобиля 57700 Н.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 19
Задание №1 Нормы дымности дизельных двигателей Задание №2 Перспективы развития пригородных перевозок автомобильным транспортом. Задание №3 Решите задачу: Автомобиль ГАЗ-66 необходимо затормозить на горизонтальной дороге, покрытой снегом. Какова максимальная тормозная сила, если коэффициент сцепления равен 0,3, вес автомобиля 57700 Н.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 20
Задание №1 Какой тип сцепления устанавливают на автомобиле ГАЗ-3110? 1. Однодисковое с цилиндрическими нажимными пружинами; 2. Двухдисковое с цилиндрическими нажимными пружинами; 3. Однодисковое с диафрагменной пружиной; 4. Многодисковое в масляной ванне. Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по проходимости Задание №3 Определить пробег до ТО-2 автомобиля МАЗ-642505-30, если автомобиль эксплуатируется в Челябинской области, категория условий эксплуатации-II.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 21
Задание №1 В каком режиме двигателя работает экономайзер карбюратора? 1. На режиме малых и средних нагрузок; 2. При переходе холостого хода к режиму средних нагрузок; 3. При резком открытии дроссельной заслонки; 4. На режиме максимальных нагрузок. Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава Задание №3 Определить пробег до ТО-1 автомобиля КАМАЗ-5320, если автомобиль эксплуатируется в Иркутской области, категория условий эксплуатации-III.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 22
Задание №1 Назовите виды трансмиссионных масел, используемые в легковых автомобилях Задание №2 Какая система ТО и ремонта автотранспорта принята в РОССИИ Задание №3 Решите задачу: Автомобиль ГАЗ-66 необходимо затормозить на горизонтальной дороге, покрытой снегом. Какова максимальная тормозная сила, если коэффициент сцепления равен 0,3, вес автомобиля 57700 Н.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи Максимальное время выполнения задания – 20 мин.
ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2 Вариант № 23
Стояночная тормозная система должна обеспечивать неподвижное состояние грузовых автомобилей и автопоездов в снаряженном состоянии на уклоне? 1. До 10% включительно; 2. До 16% включительно; 3. До 23% включительно; 4. До 31% включительно. Задание №2 Классификация специализированного подвижного состава по грузоподъемности Задание №3 Решите задачу: Определить пробег до ТО-1 автомобиля МАЗ-451400, если автомобиль эксплуатируется в Свердловской области, категория условий эксплуатации-III.
Инструкция по выполнению Внимательно прочитайте задания Последовательность выполнения заданий произвольная Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи
Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 24

Задание №1 Назовите виды трансмиссионных масел, используемые в легковых автомобилях

Задание №2 Какая система ТО и ремонта автотранспорта принята в РОССИИ

Задание №3 Решите задачу: Автомобиль ГАЗ-66 необходимо затормозить на горизонтальной дороге, покрытой снегом. Какова максимальная тормозная сила, если коэффициент сцепления равен 0,3, вес автомобиля 57700 Н.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Предмет контроля: У-1, У-2, З-1, З-2

Вариант № 25

Задание №1 Назовите виды моторных масел, используемые в легковых автомобилях

Задание №2 Виды работ, выполняемые при сезонном обслуживании (СО) легкового, грузового автомобиля, автобуса

Задание №3 Масса грузового автомобиля составляет 10,0 т., база 4,2 м. Центр тяжести находится на расстоянии 1,2 м от заднего моста на высоте 0,9 м от плоскости дороги. Определить нормальные реакции на передний и задний мосты в статическом состоянии и равномерном движении автомобиля с малой скоростью по горизонтальной дороге. Сила тяги 1300 Н.

Инструкция по выполнению

Внимательно прочитайте задания

Последовательность выполнения заданий произвольная

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Максимальное время выполнения задания – 20 мин.

ПАКЕТ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Количество вариантов заданий для обучающихся: 25

Время выполнения каждого задания и максимальное время на промежуточную аттестацию: 20 мин.

Условия выполнения заданий

Задание №1 и №2 выполняются в виде устного ответа с необходимым письменным оформлением

Задание №3 выполняется в виде письменного решения задачи

Инструкция по проведению экзамена:

1. Ознакомить обучающихся с временем выполнения задания.
2. Ознакомить обучающихся с условиями выполнения заданий
3. Ознакомить обучающихся с критериями оценки выполнения контрольной работы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Экспертный лист

Освоенные знания/умения	Показатель оценки результата	Оценка
У-1, У-2	<i>Качество устного ответа оценивается: умением применять знания для решения задач и выполнения лабораторных работ.</i>	0-5 баллов
З-1, З-2	<i>Качество устного ответа оценивается: правильностью, глубиной, полнотой и системностью знаний.</i>	0-5 баллов
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА 10 баллов- «отлично»; 8-9 баллов- «хорошо»; 7 баллов- «удовлетворительно».		

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий и дополнительной литературы

Основные источники:

- 1.Кременец Ю.А. Печерский М.П. Афанасьев М.Б. Технические средства организации дорожного движения. – М.: Академкнига, 2015.

Дополнительные источники:

1. Дюмин Н.Е., Трегуб Г.Г. Ремонт автомобилей. - М.: Транспорт, 1995
2. В.В. Селифанов, М.К. Бирюков, Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей, М.: Академия, 2009.
3. Слон Ю.М., Автомеханик, Ростов-на-Дону, Феникс, 2005.
4. Ю.П. Чижков, С.В. Акимов Электрооборудование автомобилей. ООО «Книжное издательство «За рулем»,2007г.
5. Бабков В.Ф. Дорожные условия и безопасность движения. - М.: Транспорт,1993.
6. ГОСТ 52289– 2004. «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».
7. ГОСТ Р 51709-2001. «Автотранспортные средства. Требования к техническому состоянию по условиям безопасности движения. Методы проверки».