

Департамент образования и науки Костромской области
ОГБПОУ «Костромской автодорожный колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя по УПР
_____Басков Р.А.
29 августа 2025 г.

КОМПЛЕКТ

**контрольно-оценочных средств
для оценки результатов освоения профессионального модуля
ПМ.02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по
видам)**

23.01.06. Машинист дорожных и строительных машин

Организация-разработчик: ОГБПОУ КАДК

Разработчик: Потарин А.А. преподаватель , Катанов С.Л. мастер
производственного обучения первой категории

I. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы по профессии **23.01.06** Машинист дорожных и строительных машин в части овладения видом профессиональной деятельности (ВПД): «Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)» и соответствующих профессиональных компетенций, общих (ОК) компетенций.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1. Освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№№заданий)
1	2	3
ПК 2.1 Осуществлять управление машиной, в том числе и при возникновении нештатных ситуаций ПК 2.2 Осуществлять технологическую настройку систем и регулировку рабочих органов	Грамотно, четко излагает правила дорожного движения; Демонстрирует приёмы и методы при проведении технического осмотра Уверенно ориентируется в дорожной ситуации при управлении дорожно-строительных машин; Грамотно соблюдает технику безопасности при управлении дорожными и строительными машинами;	Карта оценивания вождения
ПК 2.3 Проводить подготовку к транспортировке различными видами транспорта ПК 2.4 Выполнять подготовительные и землеройно-транспортные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства	Уверенно демонстрирует навыки выполнения земляных и дорожных работ Уверенно принимает решения по результатам выполнения земляных и дорожных работ Грамотно соблюдает технику безопасности при выполнении земляных и дорожных работ	Карты оценивания выполнения практической работы № 4
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Обладает высоким уровнем мотивации, понимает систему нравственных ценностей в данной профессии, обладает способностью максимально мобилизовать свои возможности, сконцентрировать усилия для выполнения профессиональных задач	Портфолио Карты оценивания при выполнении практических работ, лабораторных работ

ОК 2 Организовывать собственную	Сознательное, ответственное отношение к профессиональной деятельности, сформирован	Карты оценивания при выполнении практических
деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	индивидуальный стиль профессиональной деятельности, обладает способностью поддержания чувства удовлетворенности к выполненной работе, позитивно относится к себе как к профессионалу	работ, лабораторных работ
ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Обладает (наделен) современным содержанием и современными средствами решения профессиональных задач, продуктивными способами её осуществления; Объективно, профессионально анализирует рабочую ситуацию, рационально размещает инструменты и приспособления для выполнения определенного вида профессиональной деятельности Уверенно владеет технологией выполнения определенного вида профессиональной деятельности	Карты оценивания при выполнении практических работ, лабораторных работ
ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Уверенно находит необходимую информацию, пользуясь рекомендательными картотеками и каталогами, подбирает, группирует материалы по определенной теме Технически грамотно составляет технологические карты по выполнению профессиональной деятельности.	Карты оценивания при выполнении практических работ, лабораторных работ
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Постоянный участник творческих групп по, электронных учебных пособий для использования на учебных занятиях Т/О и П/О, и практической части	Карты оценивания при выполнении практических работ, лабораторных работ
ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Обладает умением вести за собой, способностью брать на себя ответственность за дело и убеждать других участвовать в нем; Обладает способностью использовать разнообразные тактические приемы убеждения к насущным потребностям профессии. Обладает способностью выслушивать других и ясно, убедительно высказывать свои мысли.	Карты оценивания при выполнении практических работ, лабораторных работ

	Обладает способностью разряжать, гармонизировать разногласия и примирять стороны. Адекватно осознает результаты, успехи, недостатки и неудачи в профессиональной деятельности. Обладает способностью контролировать разрушительные эмоции и импульсы. Обладает способностью отвечать за свои поступки и обязательства. Обладает умением адекватно приспосабливаться к изменяющимся обстоятельствам и преодолевать препятствия.	
--	---	--

1.1.2. Приобретение в ходе освоения профессионального модуля практического опыта

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной и/ или производственной практике и требования к их выполнению
1	2
выполнения земляных, дорожных и строительных работ	- определение основных свойств грунтов
	- определение по внешним признакам категории грунтов
	- использование инструментов, механизмов, машин, применяемых в дорожно-строительных работах
	- выполнение подготовительных работ
	- инструктаж по техники безопасности во время эксплуатации экскаватора
	- подготовка экскаватора к работе
	- монтаж и демонтаж рабочего оборудования
	- проверка агрегата и подготовка его к работе
	- пуск двигателя
	- совершенствование приемов управления экскаватором на месте
	- совершенствование приемов управления экскаватором в движении
	- выполнение работ по возведению насыпей поперечными проходами из резервов и продольными проходами из выемки
	- разработка выемок продольными и поперечными проходами в две стороны
	- планировка выемок со срезкой бугров и засыпкой впадин параллельными проходами и с перемещением больших масс грунта
	- разработка террас и полок на косогорах поперечными и продольными проходами
	-освоение приемов опускания и заглубления отвала в грунт, приемов резания, накопления и перемещения грунта, возвращения экскаватора в исходное положение
	- освоение приемов работы по планировке площади
	- контролировать качество земляных работ
	- контролировать качество дорожных работ
	- контролировать качества строительных работ
	- контролировать качество работ по уплотнению грунтов
	- выполнение ТО основного двигателя
	- выполнение ТО КШМ и ГРМ
	- выполнение ТО трансмиссии и тормозов
	- выполнение работ ежемесячного технического обслуживания экскаватора
	- движение по дорогам общего пользования.
	- выполнение обгона
	-выполнение встречного разъезда.
	- допуск транспортных средств к эксплуатации
	- определение неисправностей, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.
	- выбор скоростного режима.
	- движение с учетом дорожных знаков и дорожной разметки.
	- остановка и стоянка.
	- проезд перекрестков.

	- движение через железнодорожные пути.
	- движение в жилых зонах.
	- использование внешних световых приборов и звуковых сигналов.
	- выполнение буксировки механических транспортных средств.
	- оказание первой медицинской помощи при ДТП.

3. Освоение умений и усвоение знаний:

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели оценки результата	№№ заданий для проверки
1	2	3
у1- управлять дорожными и строительными машинами	– самостоятельно, правильно управляет дорожными и строительными машинами	Карта оценивания вождения
у2- производить земляные, дорожные и строительные работы	– уверенно и умело пользуется оборудованием, инструментами и приспособлениями при выполнении земляных, дорожных и строительных работ	Карта оценивания выполнения практических работ в соответствии с ВПД№4
у3 выполнять технические требования, предъявляемые к качеству выполненных работ	– качественно выполняет земляные, дорожные и строительные работы в соответствии с техническими рекомендациями по производству земляных работ	Карта оценивания выполнения практических работ в соответствии с ВПД№4
у4 соблюдать безопасные условия производства работ	– грамотно соблюдает технику безопасности при выполнении земляных и дорожных работ в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001, СНиП 3.02.01-87	Карта оценивания выполнения практических работ в соответствии с ВПД№4
з1- способы производства работ	Полно, обоснованно перечисляет основные этапы технологического процесса, обоснованно осуществляет выбор способа производства и средств механизации земляных работ	тестирование, фронтальный опрос, письменный опрос, лабораторные исследования самостоятельные работы.
з2-механизмы управления	– аргументировано осуществляет выбор механизма управления от типа грунта, и технической характеристики механизма	тестирование, фронтальный опрос, письменный опрос, лабораторные исследования самостоятельные работы
з3-требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества	-грамотно, уверенно перечисляет требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки качества	Практическая работа Защита выполненной практической работы
з4- требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и строительных машин	-демонстрирует отличные знания технических рекомендации для практического руководства при выполнении земляных работ с использованием современных средств механизации отечественного производства.	Компетентностно-ориентированные тестовые задания:
з4 правила дорожного движения	-демонстрирует уверенное владение ПДД	Тестирование в в Ростехнадзоре

1.2. Система контроля и оценки освоения программы ПМ

Текущий контроль знаний (успеваемости) проводится на любом из видов учебных занятий. Методы текущего контроля выбираются преподавателем и мастером производственного обучения исходя из специфики учебной дисциплины, профессионального модуля.

Текущий контроль знаний осуществляется в различных формах, таких как:

- тестирование,
- выполнение и защита рефератов,
- выполнение комплексных задач,
- проверка качества решения задач и упражнений по алгоритму (образцу),
- проверка качества решения вариативных задач и упражнений,
- контроль в форме оценивание выполнения практического задания. собеседование

Виды и примерные сроки проведения текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей программой дисциплины профессионального модуля.

Формы и процедуры текущего контроля успеваемости по каждой дисциплине и профессиональному модулю образовательной программы доводятся до обучающихся не позднее одного месяца с начала обучения.

В начале учебного года или семестра преподаватель, мастер п/о проводит входной контроль знаний обучающихся, приобретённых на предшествующем этапе обучения

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении профессионального модуля

Профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами ОП СПО, их освоение завершается промежуточной аттестации: - квалификационным экзаменом по учебной и производственной практике. Обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям является экзамен квалификационный, который представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием специалиста от предприятия. Процедура сдачи экзамена по МДК 02.01; состоит из двух этапов. На 1 этапе обучающиеся отвечают письменно на теоретические вопросы в виде тестов, на 2 этапе студенты демонстрируют навыки по управлению дорожными и строительными машинами на закрытой учебной площадке. По итогам экзамена обучающиеся успешно прошедшие квалификационные испытания получают квалификацию машинист экскаватора одноковшового, тракторист категории «С».

Экзамен квалификационный проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделах «Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих», «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» в ФГОС СПО.

Контроль и оценка по учебной и производственной практике проводится на основе характеристики обучающегося с места прохождения практики, составленной и завизированной представителем образовательного учреждения и ответственным лицом организации (базы практики). В характеристике отражаются виды работ, выполненные обучающимся во время практики, их объем, качество выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям.

При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

Результатом этого экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

Элементы модуля, профессиональный модуль	Формы контроля и оценивания	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
1	2	3
ПМ. 02. Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)	1. Определение уровня освоения знаний в форме тестирования, фронтального письменного опроса. 2. Определение уровня умений при выполнении практических заданий и лабораторных исследований. 3. Оценивание выполнения заданий внеаудиторной самостоятельной работы: –оценивание качества реферата, доклада и выступление на контрольно-проверочном-уроке –оценивание качества разработанных инструкционно-технологических карт –оценивание результатов наблюдения за участием обучающихся в деловых играх, конкурсах и др. –проверка составления проспектов, памяток, рекомендаций, инструкций и др. –проверка созданных проектов, моделей и пр. –проверка изготовленных альбомов, каталогов –проверка изготовления наглядных пособий –оценивание качества выполнения исследовательской работы	экзамен
УП	-Визуальное наблюдение и экспертная оценка выполнения упражнений на площадке	Дифференцированный зачет
ПП	Визуальное наблюдение и экспертная оценка выполнения практических работ	Дифференцированный зачет
ПМ	экзамен (квалификационный)	

2. 2.1 Задания для текущего контроля освоения

ПМ.02. – Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)

Вариант 1

I Выберите правильный ответ.

1. К средствам труда относятся:

- а) машины и оборудование;
- б) производственные площади;
- в) энергия;
- г) транспортные средства
- д) сырье;
- е) детали;
- ж) конструкции и изделия

2. К предметам труда относятся:

- а) машины и оборудование;
- б) производственные площади;
- в) энергия;
- г) транспортные средства;
- д) сырье;
- е) детали;
- ж) конструкции и изделия.

3. Участки, где поверхность дороги в результате срезки грунта расположена ниже поверхности земли, называют...

- выемкой

- насыпью
- резервом
- бровкой

5. В какие сроки выполняют земляные работы _____

6. Требования предъявляются к прочности и устойчивости земляного полотна: _____

7. Грунты пригодны для возведения земляного полотна

- супесь пылеватая
- суглинок легкий
- глина пылеватая
- глина жирная
- супесь тяжелая пылеватая
- суглинок тяжелый

8. Опишите способы уплотнения грунта

9. Перечислите способы улучшения грунтов _____

10. Высота насыпи возводимая экскаватором: _____

11. Методы контроля качества земляных работ: _____

Вставьте пропущенные слова

12. Строительной машиной называют:

- а) устройство, которое посредством механических движений преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций
- б) устройство, которое посредством механических движений преобразует форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций
- в) устройство, совершающее полезную работу с преобразованием одного вида энергии в другой
- г) устройство, которое посредством механических движений преобразует положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций

13 ДСМ состоит из следующих частей:

- а) двигатель
- б) силовая передача (трансмиссия)
- в) ходовое устройство
- г) вспомогательное и рабочее оборудование
- д) шасси
- е) кузов для грузов
- ж) система управления
- з) остов (рама)

14. Погрузочно-разгрузочные машины по рабочему процессу подразделяются:

- а) самоходные погрузчики и разгрузчики
- б) циклического и непрерывного действия
- в) рельсокошесные, пневмокошесные и гусеничные
- г) одноковшовые и многоковшовые

15. По виду привода машины для земляных работ классифицируются:

- а) на электрические, внутреннего сгорания, гидравлические, комбинированные
- б) малой, средней и большой
- в) на гусеничные, пневмокошесные, шагающие, рельсовые
- г) в северном, тропическом, обычном исполнении

16. В зависимости от физико-механических свойств грунта бывают машины для его уплотнения:

- а) статические и динамическое
- б) универсальные и не универсальные
- в) стационарные и передвижные
- г) главные, основные и вспомогательные

17. Пористостью грунтов называется....

- а) отношение веса воды к весу сухого грунта

- б) отношение веса грунта при естественной влажности к его объему
- в) количеством воды, содержащейся в порах грунта (в %)
- г) объем пор, выраженный в процентах от общего объема грунта

18. Основной базы экскаватора

- является:**
- а)
 - сельскохозяйственные машины б)
 - тракторы общего назначения
 - в) экскаваторы
 - г) автопоезда

19. В зависимости от назначения классифицируют одноковшовые экскаваторы:

- а) строительные, карьерные, вскрышные и шахтные
- б) с канатным или гидравлическим оборудованием
- в) универсальные и не универсальные
- г) с жесткой или гибкой кинематической связью

20. Бульдозер- это...

- а) землеройно-транспортная машина в виде гусеничного трактора или колесного тягача с навешенным на него с помощью рамы или брусьев рабочим органом – отвалом
- б) землеройно-транспортная машина циклического действия, предназначенная для послойного вырезания грунта с набором его в ковш, транспортирования набранного грунта и отсыпки его слоями или в отвал с частичным уплотнением ходовыми колесами или гусеницами
- в) самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования
- г) сменное навесное оборудование гусеничных тракторов или пневмоколесных тягачей, служащее для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза

21. Колесные схемы автогрейдеров условно обозначаются формулой: $A \times B \times B$. Буквой B обозначают:

- а) число осей с управляемыми колесами
- б) число ведущих осей
- в) общее число осей автогрейдера
- г) общее число колес

22. Является рабочим органом роторных экскаваторов:

- а) является ротор – жесткое колесо с ковшами
- б) ковш
- в) отвал
- г) зуб

23. Способы бурения Вам известны:

- а) физические и механические
- б) только физические
- в) только взрывные
- г) физические, механические и взрывные

24. Машины для погружения свай делятся на группы:

- а) легкие, средние, полутяжелые и тяжелые
- б) прицепные, полуприцепные и самоходные на пневматических шинах
- в) ударного, вибрационного, виброударного действия, машины для вдавливания и завинчивания
- г) ударного и виброударного действия

25. Кусторезы служат...

- а) для разработки грунта
- б) для корчевки пней диаметром до 500 мм, расчистки участков от крупных камней, сваленных деревьев и кустарников, а также для рыхления плотных грунтов перед их разработкой землеройными и землеройно-транспортными машинами
- в) для удаления деревьев на расчищаемых участках
- г) для расчистки подлежащих застройке площадей от кустарника и мелких деревьев

Закончите предложение

26. Уплотнение грунта обратных засыпок должно производиться _____

27. Выбор механизма зависит от типа грунта, габаритов котлованов, пазух, траншей,

28. Толщина отсыпаемых слоев грунта и процесс уплотнения должны соответствовать типу

грунта и _____ возможностям применяемого механизма.

29. Отсыпка грунта в насыпь производится слоями от _____ к _____

30. Применение грунтов различных видов в одном слое насыпи

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩИХСЯ

ПМ.02 «Обеспечение производства дорожно-строительных работ»

Задания для оценки МДК 02.01 «Управление и технология выполнения работ»

Условия выполнения задания

Учебный кабинет. На теоретическом экзамене проверяются знания по технологии соответствующего вида работ и правилам техники безопасности. Теоретическая часть заключается в письменных ответах на вопросы билетов в течение контрольного времени. Экзамен проводится одновременно для всей учебной группы, путем выполнения заданий. Ответы предоставляются письменно. Количество вариантов задания для экзаменуемого по числу обучающихся в группе. Задания предусматривают последовательную проверку каждой компетенции

Оборудование: Бумага, ручки.

Методическое обеспечение: экзаменационные билеты, включающие в себя теоретические вопросы

Экзаменационные билеты

ПМ. 02 «Обеспечение производства дорожно-строительных работ»

ПК 2.1 Осуществлять управление дорожными и строительными машинами.

ПК 2.2 Выполнять земляные и дорожные работы, выполняя технические требования и безопасность производства.

БИЛЕТ № 1

1. Элементы системы управления ДСМ (по видам).
2. Производство земляных работ ДСМ. (по видам).
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

БИЛЕТ № 2

1. Привод и управление рабочими органами ДСМ (по видам)
2. Возведение насыпей ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

БИЛЕТ № 3

1. Гидравлический привод ДСМ (по видам)
2. Спаренная работа ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №4

1. Общая схема гидропривода ДСМ (по видам)
2. Сооружение каналов и котлованов ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №5

1. Механизм управления гидропривода ДСМ (по видам).
2. Засыпка траншей и котлованов ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 6

1. Регулирование направления гидравлического потока на ДСМ (по видам)
2. Разработка скальных и мёрзлых грунтов ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 7

1. Многосекционный гидрораспределитель ДСМ (по видам)
2. Планировочные работы ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 8

1. Регулирующие устройства систем гидропривода ДСМ (по видам).
2. Вспомогательные работы ДСМ (по видам)
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 9

1. Гидравлический шестерёнчатый насос ДСМ (по видам)
2. Устройство съездов с крутых спусков ДСМ (по видам).
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №10

1. Многоблочный трёх секционный гидрораспределитель ДСМ (по видам)
2. Разработка террас и полок экскаватором.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №11

1. Исполнительные органы ДСМ (по видам)
2. Оборудование ДСМ (по видам) для корчевки пней и валки деревьев.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №12

1. Электрооборудование ДСМ (по видам)
2. Перемещение грунта прямым ковшом.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №13

1. Механизмы управления гидросистемой ДСМ (по видам)
2. Оборудование ДСМ (по видам) для разработки мёрзлых и скальных грунтов.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №14

1. Приводы управления рабочими органами ДСМ (по видам).
2. Разработка грунта.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №15

1. Элементы системы управления экскаватором.
2. Разработка грунта экскаватором открытой боковой проходкой.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №16

1. Регулирующие устройства системы гидропривода экскаватора.
2. Разработка грунта экскаватором боковой закрытой проходкой.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 18

1. Гидравлические распределители экскаватора.
2. Разработка грунта экскаватором.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 19

1. Вспомогательное оборудование экскаватора
2. Работа экскаватора в стесненных условиях.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 20

1. Рабочее оборудование и рабочие органы экскаватора.
2. Засыпка траншей и котлованов экскаватором.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет № 21

1. Управление тормозами экскаватора.
2. Вспомогательное рабочее оборудование ДСМ (по видам).
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Билет №30

1. Электрооборудование экскаватора.
2. Погрузка экскаватором грунта с эстакады в автотранспорт.
3. Охрана труда и техника безопасности при проведении земляных, дорожных и строительных работ

Задание № 1.

Управление. Преодоление подъема (эстакады) - остановка на подъеме и спуске, трогание с места и продолжение движения.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Каким способом должно быть обозначено буксируемое транспортное средство при неисправной аварийной световой сигнализации?



1. Должны быть включены другие работающие внешние световые приборы.
2. На задней части должен быть закреплен знак аварийной остановки.
3. На задней части должен быть закреплен знак "Прочие опасности".

Как должен поступить водитель при вынужденной остановке в данной ситуации?

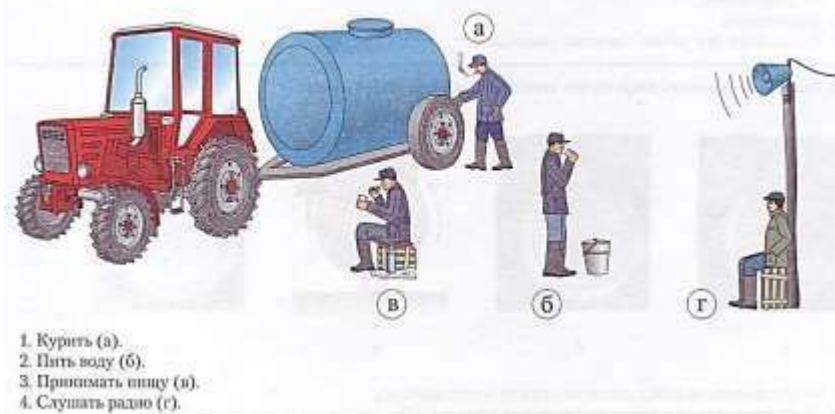


1. Должен принять меры для освобождения переезда и предупреждения машиниста приближающегося поезда.
2. Включить аварийную световую сигнализацию и выставить знак аварийной остановки.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

1. Что разрешается делать механизатору при погрузке взрывчаток?



1. Курить (а).
2. Пить воду (б).
3. Принимать пищу (в).
4. Слушать радио (г).

2. Можно ли использовать самоходную машину на полях с уклоном более 9° (16%)?



1. Можно.
2. Нельзя.
3. Можно при установке максимальной колес.
4. Можно при установке максимальной колес и минимального дорожного просвета.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 2.

Управление. Заезд задним ходом в бокс, расположенный перпендикулярно к направлению движения, за одноразовое включение передачи заднего хода.

Вопрос 1 Правила дорожного движения.

Что обозначает данная линия разметки?



1. Стоп-линия.
2. Указывает место, где водитель должен остановиться, уступая дорогу транспортным средствам.
3. Указывает место, где водитель должен остановиться при запрещающем сигнале светофора.

Разрешено ли Вам продолжить движение?

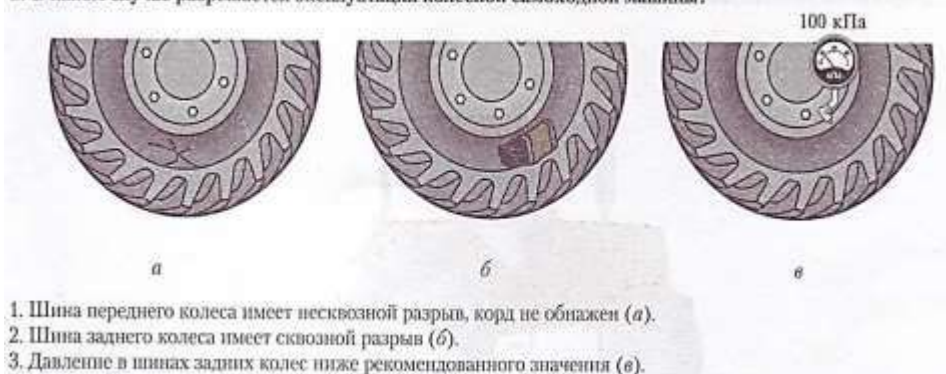


1. Разрешено.
2. Запрещено.

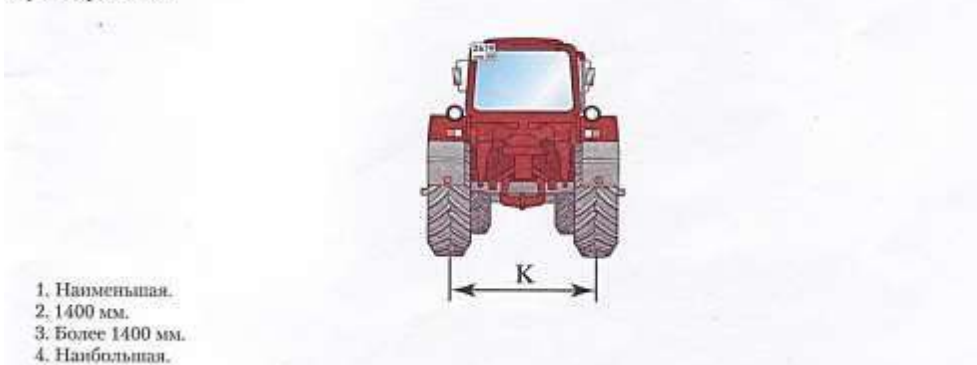
Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

2. В каком случае разрешается эксплуатация колесной самоходной машины?



4. Какая величина колес (К) устанавливается при использовании колесной самоходной машины на транспортных работах?



Вопрос 3.

Ежемесячное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 3.

Управление. Проезд ограниченных пространств («змейка»).

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Разрешено ли Вам превысить скорость, указанную на знаке «Ограничение максимальной скорости», установленном на Вашем транспортном средстве?



1. Разрешено при условии обеспечения безопасности движения.
2. Разрешено при движении вне населенного пункта.
3. Запрещено.

Разрешено ли водителю трактора продолжить движение через железнодорожный переезд, если в пределах видимости приближается поезд?



1. Разрешено.
2. Запрещено.
3. Разрешено, если это нерегулируемый железнодорожный переезд и водитель уверен, что успеет завершить переезд путей до приближения поезда.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

4. Допускается ли запуск двигателя самоходной машины с неисправным блокирующим устройством запуска?

1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Допускается при страховке запуска вторым трактористом.
4. Допускается при запуске пусковым двигателем.

5. Что следует сделать перед спуском с крутого склона?

1. Включить одну из низших передач.
2. Уменьшить подачу топлива.
3. Все указанное.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание экскаватора

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание №4.

Управление трактором. Преодоление подъема (эстакады) - остановка на подъеме и спуске, трогание с места и продолжение движения.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Обязан ли водитель при повороте направо пропустить пешеходов, переходящих проезжую часть?



1. Обязан.
2. Не обязан.

В каких случаях на транспортные средства устанавливается знак "Ограничение максимальной скорости"?



1. При перевозке крупногабаритных тяжеловесных и опасных грузов.
2. В случаях, когда максимальная скорость транспортного средства по технической характеристике ниже, чем установленная Правилами.
3. В обоих перечисленных случаях.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

2. Какова максимальная глубина преодолеваемого брода для самоходной машины с гидротрансмиссией?



1. Не более 0,6 м.
2. Не более 0,8 м.
3. Не более 1 м.

6. Что нужно сделать перед началом работы на гусеничной самоходной машине?

1. Осмотреть двигатель.
2. Осмотреть остальные механизмы самоходной машины.
3. Осмотреть всю самоходную машину.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание трактора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 5.

Управление трактором. Заезд задним ходом в бокс, расположенный перпендикулярно к направлению движения, за одноразовое включение передачи заднего хода.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Должен ли трактор уступить дорогу грузовому автомобилю?



1. Должен.
2. Не должен.

Должен ли водитель трактора пропустить пешеходов при повороте налево?

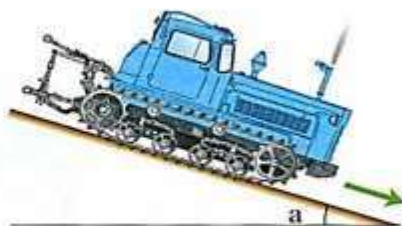


1. Должен.
2. Не должен.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

2. Каковы предельные углы подъема и спуска (α) самоходной машины с гидротрансмиссией?



1. 25°.
2. 30°.
3. 35°.

4. Из-за чего происходит выбрасывание масла и пены через сапун бака в гидросистеме гусеничной самоходной машины?

1. Недостаточный уровень масла в баке.
2. Происходит подсос воздуха через соединения маслопроводов.
3. Загрязнен фильтр масляного бака.

Вопрос 3.

Ежедневное техническое обслуживание трактора «ЮМЗ-6».

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 6.

Произвести погрузку грунта экскаватором одноковшовым в автотранспорт.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Третьим перекресток проедет:



1. Легковой автомобиль с включенным проблесковым маячком синего цвета и специальным звуковым сигналом.
2. Грузовой автомобиль.
3. Трактор с включенным проблесковым маячком оранжевого цвета.
4. Трактор.

Разрешено ли водителю трактора поставить трактор на стоянку на краю тротуара, граничащего с проезжей частью?



1. Разрешено.
2. Запрещено.

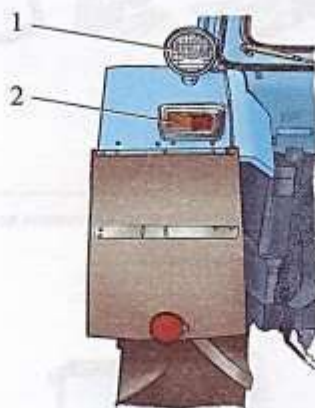
Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

1. Разрешается ли эксплуатировать самоходную машину с неисправным усилителем рулевого управления?

1. Разрешается.
2. Разрешается на легких полевых работах.
3. Разрешается на транспортных работах.
4. Не разрешается.

2. Какой из световых приборов может быть неисправен или не установлен?



1. 1.
2. 2.
3. Должны быть установлены и исправны оба.
4. Можно не устанавливать оба.

Вопрос 3.

Ежегодное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 7.

Произвести перемещение грунта экскаватором.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

При обгоне водителю обгоняемого транспортного средства запрещается:



1. Двигаться с прежней или меньшей скоростью.
2. Маневрировать.
3. Препятствовать обгону повышением скорости или иными действиями.

Последним перекресток проедет:



1. Грузовой автомобиль.
2. Трактор.
4. Гужевая повозка.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

4. Какое падение давления за 15 мин допускается в пневмосистеме самоходной машины при неработающем двигателе после полного приведения тормозов в действие?

1. 0,5 кгс/см² (0,05 МПа).
2. 1,0 кгс/см² (0,10 МПа).
3. 1,2 кгс/см² (0,12 МПа).

6. Как подготовить к хранению гидроцилиндры и штуцеры гидросистемы?

1. Закрыть штуцеры гидроцилиндров и отверстия трубопроводов пробками.
2. Смазать резьбовые соединения консервационным составом.
3. Обмотать штуцеры и отверстия промасленной тканью.
4. Выполнить все перечисленное.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 8.

Разработать траншею .

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Разрешено ли водителю самовольно открывать шлагбаум?



1. Разрешено.
2. Запрещено.

Какие внешние световые приборы должны быть включены в светлое время суток на буксирующем транспортном средстве при буксировке транспортных средств?



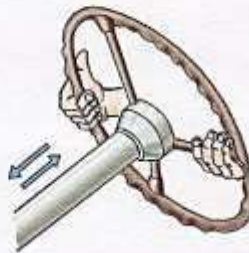
1. Габаритные огни.
2. Ближний свет фар.
3. Противотуманные фары.
4. Противотуманные фары или ближний свет фар.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

4. Какое перемещение рулевого колеса допускается в указанном на рисунке направлении?

1. Любое.
2. 2-3 мм.
3. Не допускается.



6. При включении педали сцепления, она должна:

1. Перемещаться с трудом.
2. Плавню включаться.
3. Перемещаться на половину хода.



Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 9.

Произвести разработку насыпи.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Разрешена ли стоянка транспортного средства в данном месте?



1. Разрешена.
2. Запрещена.

В какой очередности проедут транспортные средства?



1. Первым проедет грузовой автомобиль.
2. Первым проедет трактор.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

2. Когда при движении на уклоне нужно включать передний мост?

1. Перед уклоном.
2. Во время движения на уклоне.
3. В любое время.

4. С какими неисправностями рулевого управления не допускается эксплуатация самоходной машины?

1. Пенообразование в системе усилителя или гидрообъемного привода.
2. Повышенная вибрация рулевого колеса.
3. Нарушена регулировка предохранительного клапана.
4. Со всеми перечисленными.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 10.

Выполнить засыпку траншеи.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Транспортные средства проедут перекресток в следующем порядке:



1. Грузовой автомобиль одновременно с трактором, легковой автомобиль.
2. Грузовой автомобиль, легковой автомобиль, трактор.
3. Трактор, легковой автомобиль, грузовой автомобиль.

Имеете ли Вы преимущество в данной ситуации?



1. Имеете.
2. Не имеете.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «С».

2. Тормоза самоходной машины должны обеспечивать:



1. Одновременное торможение колес при блокированных педалях.
2. Неодновременное торможение колес при блокированных педалях.
3. Неодновременное торможение колес при блокированных педалях, с разностью не более 2 м.

3. Допускается ли эксплуатация самоходной машины, имеющей подтекание масла?

1. Не допускается.
2. Допускается.
3. Допускается, если только две-три капли в минуту.



Вопрос 3.

Ежедневное техническое обслуживание экскаватора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «С».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 11.

Выполнить планирование грунта передним и задним ходом экскаватора.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Должны ли Вы уступить дорогу грузовому автомобилю?



1. Должны.
2. Не должны.

Как Вы должны поступить при включении зеленого сигнала светофора, разрешающего Вам движение?



1. Дать возможность пешеходам закончить переход проезжей части.
2. Немедленно начать движение.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

4. Какова причина перегрева масла при работе гидросистемы?

1. Неисправен насос.
2. Избыток масла в баке.
3. Деформированы маслопроводы.

5. Можно ли работать на гусеничной машине при отсутствии бокового стекла кабины водителя?

1. Можно.
2. Нельзя.
3. Можно только если нет ветра.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание трактора.

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

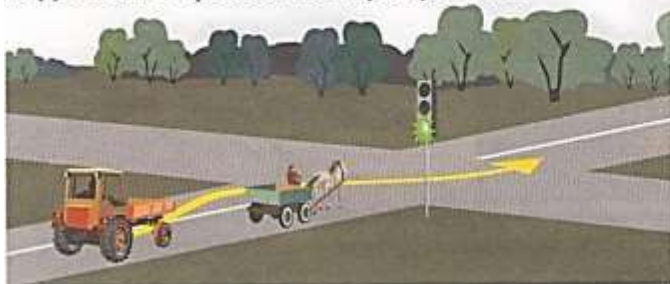
Причины возникновения неисправностей.

Задание № 12.

Произвести засыпку траншеи ДСМ (по видам).

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Разрешено ли водителю самоходного шасси обогнать гужевую повозку подобным образом на перекрестке?



1. Разрешено.
2. Запрещено.

Как должен поступить водитель трактора в данной ситуации?



1. Продолжить движение.
2. Снизить скорость, при необходимости остановиться и пропустить группу детей.

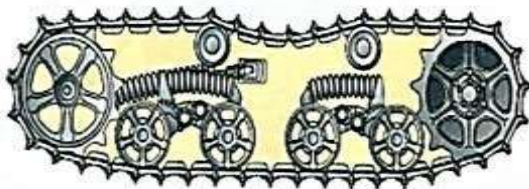
Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

4. Давление масла при автоматическом возврате золотников гидрораспределителя гусеничной самоходной машины:

1. 10-11,5 МПа.
2. 11-12,5 МПа.
3. 13-14 МПа.

5. Какова причина проскакивания гусеничной цепи по зубьям ведущей звездочки самоходной машины?



1. Попадание механических примесей между трущимися поверхностями.
2. Большой зазор в конических подшипниках направляющих колес.
3. Недостаточное натяжение гусеничной цепи.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание ДСМ (по видам)

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 13.

Произвести разработку насыпи ДСМ (по видам)

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Какое транспортное средство первым проедет перекресток?



1. Автомобиль.
2. Трактор.

Что обозначает жест водителя трактора?



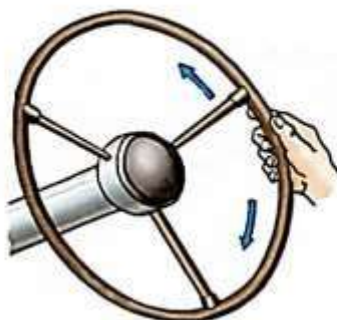
1. Что он намерен остановиться.
2. Что он намерен тронуться с места.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

1. Угол поворота рулевого колеса в каждую сторону до полного выключения гидropоджимной муфты гусеничной самоходной машины:

1. 42°.
2. 45°.
3. 48°.



3. Допускается ли эксплуатация гусеничной самоходной машины при подтекании одной-двух капель топлива в минуту из топливопровода?



1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Допускается в зимний период.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание ДСМ (по видам).

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 14.

Разработать и переместить грунт в односторонний резерв.

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

Кто проедет перекресток первым?



1. Трактор.
2. Легковой автомобиль.

Вы проедете перекресток:



1. Первым.
2. Вторым.
3. Третьим.

Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

1. Каким должен быть зазор (а) между лентой и барабаном тормоза в свободном состоянии для гусеничной самоходной машины?



1. 1,5-2 мм.
2. 2-2,5 мм.
3. 2,5-3 мм.

3. Можно ли работать на гусеничной машине с отсутствующим или неисправным стеклоочистителем?

1. Можно.
2. Нельзя.
3. Можно только если нет дождя.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание ДСМ (по видам)

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.

Задание № 15.

Произвести разработку грунта под уклон ДСМ (по видам).

Вопрос 1. Правила дорожного движения.

В каком порядке проедут перекресток транспортные средства?



1. Легковой автомобиль выедет на перекресток и остановится, грузовой автомобиль, трактор, легковой автомобиль закончит разворот.
2. Грузовой автомобиль, трактор, легковой автомобиль.
3. Легковой автомобиль, грузовой автомобиль, трактор.

При повороте налево водитель трактора должен уступить дорогу:



1. Водителю легкового автомобиля.
2. Пешеходу.
3. Никому не должен уступать.
4. Водителю легкового автомобиля и пешеходу.

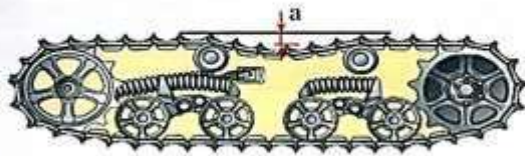
Вопрос 2.

Безопасная эксплуатация самоходных машин категории «Е».

3. Можно ли работать на гусеничной самоходной машине с неисправным звуковым сигналом?

1. Да.
2. Нет.
3. Можно, на легких полевых работах.

4. Каком может быть провисание (а) гусеничной цепи между поддерживающими роликсами у гусеничной самоходной машины?



1. 20–40 мм.
2. 40–60 мм.
3. 60–80 мм.

Вопрос 3.

Ежесменное техническое обслуживание ДСМ (по видам)

Вопрос 4.

Охрана труда при обслуживании и управлении транспортным средством категории «Е».

Вопрос 5.

Причины возникновения неисправностей.