



## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**«Техник-механик в сельском хозяйстве»**

**(5-й уровень квалификации)**

(наименование квалификации)

## Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	7
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	9
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	11
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	12
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	12
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	49
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	53
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	61
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	61

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Техник-механик в сельском хозяйстве (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 13.00100.05

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства» - код 13.001, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.09.2020 г. № 555н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Техническое сопровождение производственных процессов в сельском хозяйстве

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка Квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования		
Умения: Читать чертежи узлов и деталей сельскохозяйственной техники	Правильная формулировка ответа – 1 балл Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с открытым ответом №1, №2, №3 №4 Задание с выбором ответа №5, №6, №7, №8
Умения: Приводить составные части изделия в рабочее положение в различных режимах работы	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №9, №10, №11, №12
Умения: Осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №13, №14, №15, №16
Знания: Порядок оформления документов по техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №17, №18, №19, №20
Знания: Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №21, №22, №23, №24
Знания: Технические характеристики, конструктивные	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или	Задание с выбором ответа №25, №26, №27,

особенности и режимы работы сельскохозяйственной техники	множественный выбор) – 1 балл	№28, №29, №30, №31, №32
Знания: Агротехнические и зоотехнические требования, предъявляемые к механизированным работам в сельском хозяйстве	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №33, №34, №35, №36
Знания: Нормативно-техническая документация по эксплуатации сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №37, №38, №39, №40
Знания: Методы определения потребности сельскохозяйственной организации в эксплуатационных материалах, в том числе в нефтепродуктах	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №41, №42, №43, №44
Знания: Перечень показателей, по которым оценивается качество выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №45, №46, №47, №48
Знания: Механизированные технологии производства сельскохозяйственной продукции	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №49, №50, №51, №52
Знания: Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №53, №54, №55, №56, №57, №58, №59, №60
<b>С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии</b>		
Умения: Определять виды и объемы работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники исходя из технологических карт по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №61, №62, №63, №64
Умения: Формулировать задания для работников с указанием параметров выполняемых операций, сроков и требований к качеству выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №65, №66, №67, №68
Умения: Оформлять заявки на	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или	Задание с выбором ответа №69, №70,

оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью	множественный выбор) – 1 балл	№71, №72
Умения: Пользоваться информационными технологиями для оценки объема и качества работ, выполняемых работниками при проведении технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №73, №74, №75, №76
Знания: Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №77, №78, №79, №80
Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Правильно установленное соответствие – 1 балл  Правильно сформулированный ответ – 1 балл	Задание на установление соответствия №81, №82, №83, №84 Задание с открытым ответом №85, №86, №87, №88
Знания: Порядок проведения всех видов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №89, №90, №91, №92, №93, №94, №95, №96
Знания: Нормативно-техническая документация по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №97, №98, №99, №100
Знания: Порядок подготовки и формы отчетных документов по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №101, №102, №103, №104, №105, №106, №107, №108
<b>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники</b>		
Знания: Единая система конструкторской документации, единая система технологической документации	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №109, №110, №111, №112, №113, №114, №115, №116
Умения: Проводить техническое	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или	Задание с выбором ответа №117, №118,

диагностирование, аппаратный и программный контроль с целью выявления неисправностей сельскохозяйственной техники	множественный выбор) – 1 балл	№119, №120
Умения: Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №121, №122, №123, №124, №125, №126, №127, №128
Умения: Осуществлять поиск в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» данных о способах повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники и анализировать полученную информацию	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №129, №130, №131, №132
Умения: Пользоваться инструментом, специальным оборудованием на всех этапах ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с инструкциями по их эксплуатации	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №133, №134, №135, №136
Умения: Производить ремонт сельскохозяйственной техники с соблюдением требований охраны окружающей среды	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №137, №138, №139, №140, №141, №142, №143, №144
Знание: Порядок оформления документов по итогам ремонта сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №145, №146, №147, №148
Знания: Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №149, №150, №151, №152, №153, №154, №155, №156
Знания: Нормативно-техническая документация по ремонту сельскохозяйственной техники	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл	Задание с выбором ответа №157, №158, №159, №160

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (160 - в примере оценочного средства);

- из них количество заданий с выбором ответа: 37 задание в тесте (148 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 2 задания в тесте (8 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 1 задание в тесте (4 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией – по одному из четырех вариантов заданий каждого типа с учетом количества типов заданий по каждому предмету оценки.

Каждые три последующие вопроса являются вариантами одного задания - №1-4 – варианты первого задания, №5-8 – второго задания, №9-12 – третьего и т.д.

#### 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии ТД: Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками	а) график разработан с учетом общих требований ГОСТ 20793-2009; б) график разработан с учетом заложенных в задании допусков и эталонов; в) задание выполнено в установленное время	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии ТД: Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	а) технологическая карта разработана с учетом требований ГОСТ 20793-2009; б) последовательность работ, технические условия и требования к безопасности соответствуют параметрам задания; в) задание выполнено в установленное время	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной	а) разбор узла произведен в	Задание №3

<p>техники ТД: Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>соответствии с технологической картой; б) неисправность узла определена правильно; в) причины, вызывающие неисправность, и способы ее устранения определены правильно</p>	<p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники ТД: Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями</p>	<p>а) правильно определена форма документа, соответствующая заданному условию; б) форма документа заполнена правильно; в) задание выполнено в установленное время</p>	<p>Задание №4 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники ТД: Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления</p>	<p>а) выявлены все имеющиеся неисправности в обследуемых узлах трактора; б) дефектная ведомость заполнена без ошибок и в соответствии с ГОСТ Р 7.97-2016; в) даны правильные ответы на два типовых вопроса</p>	<p>Задание №5 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники ТД: Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов</p>	<p>а) Извещение оформлено в соответствии с формой, утвержденной Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73; б) даны правильные ответы на два типовых вопроса; в) задание выполнено в установленное время</p>	<p>Задание №6 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования ТД: Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами</p>	<p>а) сменный график составлен с учетом требований ст. 103 ТК РФ; б) Табель учета рабочего времени оформлен без ошибок по форме Т-12; в) задание выполнено в установленное время</p>	<p>Задание №7 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники ТД: Выполнение восстановления</p>	<p>а) регулировка агрегата проведена в соответствии с заданными показателями и</p>	<p>Задание №8 Выполнение трудовых</p>



<p>работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой</p>	<p>агротехническими требованиями технологии работ;          б) задание выполнено в соответствии с "ТОИ Р-97300-002-1995. Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования в хозяйстве" – Типовая отраслевая инструкция №1 по охране труда для работни ков всех профессий, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования          в) задание выполнено в установленное время</p>	<p>функций (действий) в модельных условиях</p>
--	--	--

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- **рабочее место** в кабинете (аудитории), оборудованное мебелью (стул, стол);
- **рабочее место** в мастерской или гараже, оборудованное необходимыми предметами и средствами труда.

**- предметы и средства труда**

Задание №1

- персональный компьютер с офисными программами,
- принтер
- бумага для записей
- ручка
- калькулятор

Задание №2

- персональный компьютер с офисными программами,
- принтер
- бумага для записей
- ручка
- калькулятор

Задание №3

- технологические (инструкционные) карты по разбору узлов и деталей,
- узел трактора в сборке (муфта сцепления, коробка передач),
- набор инструмента,
- монтажный стол,
- тиски.

Задание №4

- персональный компьютер, подключенный к сети Интернет
- принтер
- бумага для записей
- ручка

Задание №5

- бланк дефектной ведомости в бумажной форме)
- трактор МТЗ-80 (МТЗ-82),
- манометр,
- набор ключей,
- глубиномер,
- штангельциркуль;
- карандаш,
- линейка,
- рейка,
- ветошь.

Задание №6

- персональный компьютер с офисными программами,
- принтер.
- бумага для записей
- ручка

Задание №7

- Табель учета рабочего времени Т-12 в электронной форме
- персональный компьютер с офисными программами,
- принтер.
- бумага для записей
- ручка
- калькулятор

Задание №8

- трактор,
- луцильщик и/или культиватор,
- бороздомер,
- линейка,
- угольник для установки предплужников,
- шнур,
- вешки,
- сажень,
- размерные прокладки,
- чистик,
- набор инструментов,
- щуп,
- штангенциркуль,

- металлический стержень с делением через 5 мм,
- рамка размером 1x1 м
- средства индивидуальной защиты**
- перчатки,
- костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий,
- защитные очки.
- информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 20793-2009
- ГОСТ Р 7.97-2016
- Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73
- Трудовой кодекс Российской Федерации
- ТОО Р-97300-002-1995. Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования в хозяйстве" – Типовая отраслевая инструкция №1 по охране труда для работников всех профессий, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования

#### 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.
3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:
  - а) знаний:
    - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
    - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
    - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
    - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
    - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
  - б) умений
    - применять оценочные средства;
    - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
    - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
    - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
    - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
    - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
    - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.
5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.

6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям агропромышленного комплекса квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий:

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при использовании инструментов, сельскохозяйственных машин и оборудования, а также при работе на персональном компьютере.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

**ВАЖНО!** Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

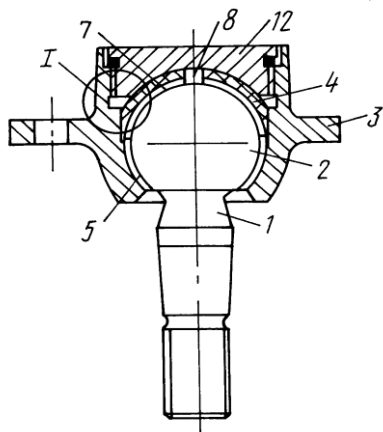
10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

Задание №1

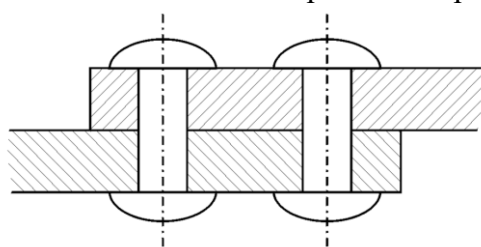
Как называется соединение, изображенное на рисунке?



Напишите ответ один словом (имя прилагательное в единственном числе, среднего рода).  
Правильный ответ - \_\_\_\_\_ соединение.

Задание №5

Какое соединение изображено на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) резьбовое соединение
- b) заклепочное соединение
- c) шарнирное соединение
- d) шлицевое соединение
- e) сварное соединение

Задание №9

Во сколько рядов на культиваторе устанавливаются лапы для рыхления?

Выберите правильный ответ.

- a) в 1 ряд
- b) в 2 ряда
- c) в 3 ряда
- d) в 4 ряда
- e) в 5 рядов

Задание №13

Какое основное требование к исправным подшипникам и трущимся поверхностям любой сельскохозяйственной машины перед началом работы?

Выберите правильный ответ.

- a) должны быть окрашены
- b) должны иметь металлический блеск
- c) должны издавать характерный звук
- d) должны быть смазаны
- e) должны быть чисто вымыты

Задание №17

Какой документ выписывают при использовании тракторов на транспортных работах?  
Выберите правильный ответ.

- a) акт приема-передачи основных средств
- b) путевой лист трактора
- c) учетный лист тракториста-механизатора
- d) лимитно-заборная ведомость
- e) счет-фактура

Задание №21

Что оценивается при сдельной оплате труда?

Выберите правильный ответ.

- a) объем выполненной работы
- b) качество выполненной работы
- c) время выполнения работы
- d) объем затраченных материалов
- e) доля брака в выполненной работе

Задание №25

На какую глубину производит вспашку почвы трехкорпусной навесной плуг оборотного типа?

Выберите правильный ответ.

- a) до 0,1 м
- b) до 0,2 м
- c) до 0,3 м
- d) до 0,4 м
- e) до 0.5 м

Задание №29

Что позволяет преодолевать кратковременное увеличение внешних сопротивлений без перехода на низшую передачу трактора при движении МТА по полям?

Выберите правильный ответ.

- a) состав машинно-тракторного агрегата
- b) наличие запаса крутящего момента
- c) масса машинно-тракторного агрегата
- d) скорость движения агрегата по полям
- e) размер колес и давление в шинах

Задание №33

Каково предельно допустимое отклонение от установленной нормы высева зерновых культур?

Выберите правильный ответ.

- a)  $\pm 1\%$
- b)  $\pm 2\%$
- c)  $\pm 3\%$
- d)  $\pm 4\%$
- e)  $\pm 5\%$

Задание №37

Какой эксплуатационный документ сельскохозяйственной машины содержит сведения о её технических характеристиках, требованиях безопасности, органах управления и приборах,

досборке, наладке и обкатке, возможных неисправностях, правилах эксплуатации, обслуживания и хранения?

Выберите правильный ответ.

- a) техническое описание
- b) инструкция по эксплуатации (для оператора)
- c) инструкция по текущему ремонту
- d) инструкция по транспортированию
- e) инструкция по техническому обслуживанию

#### Задание №41

Как определяется норма оборотных средств по семенам и посадочному материалу?

Выберите правильный ответ.

- a) на 1 квадратный дециметр посевной (посадочной) площади
- b) на 1 квадратный метр посевной (посадочной) площади
- c) на 1 ар посевной (посадочной) площади
- d) на 1 гектар посевной (посадочной) площади
- e) на 1 квадратный километр посевной (посадочной) площади

#### Задание №45

Какой способ повышения топливной экономичности тракторного двигателя целесообразно использовать при его недогрузке?

Выберите правильный ответ.

- a) уменьшение времени работы
- b) пониженный скоростной режим
- c) уменьшение числа проходов
- d) организация заправки на краю поля
- e) увеличение времени работы

#### Задание №49

Какая мера внедрения новейших технологий НЕ приводит к повышению урожайности в растениеводстве?

Выберите правильный ответ.

- a) размещение посевов по лучшим предшественникам в системе севооборотов
- b) использование высокоурожайных районированных сортов, устойчивых к полеганию, болезням и вредителям
- c) применение новых моделей вычислительной техники в бухгалтерском учете сельскохозяйственного производства
- d) применение интегрированных систем защиты растений от болезней, вредителей и сорняков
- e) внесение удобрений строго по нормам и срокам на запрограммированный урожай

#### Задание №53

Какой должна быть санитарно-защитная зона для объектов пятого класса опасности (хранилища овощей, зерна, материальные склады)?

Выберите правильный ответ.

- a) 10 м
- b) 50 м
- c) 300 м
- d) 500 м
- e) 1000 м

#### Задание №57

При каком количестве рабочих мест на одном этаже сельскохозяйственного здания или сооружения обязательно наличие плана эвакуации людей при пожаре?

Выберите правильный ответ.

- a) для 3 и более человек
- b) для 5 и более человек
- c) для 6 и более человек
- d) для 8 и более человек
- e) для 10 и более человек

#### Задание №61

Какой параметр НЕ учитывается при расчёте количества ТО и ремонтов машинно-тракторного парка?

Выберите правильный ответ.

- a) число машин каждой марки
- b) планируемая годовая наработка каждой машины
- c) количество капитальных ремонтов каждой машины
- d) периодичность проведения ТО и ремонтов
- e) наработка от начала эксплуатации или от последнего ремонта

#### Задание №65

Какой критерий НЕ определяется на основе технологической карты в сельскохозяйственном производстве?

Выберите правильный ответ.

- a) себестоимость единицы продукции
- b) потребность в работниках, технике и предметах труда
- c) расценка для оплаты труда работников
- d) прямые затраты труда и материально-денежных средств
- e) график отпусков работников

#### Задание №69

Какой критерий НЕ учитывается при формировании заявок на материально-техническое снабжение, чтобы определить экономически выгодный способ доставки материальных ценностей?

Выберите правильный ответ.

- a) специализация хозяйства
- b) срок функционирования хозяйства
- c) местонахождение хозяйства
- d) расположение поставщиков
- e) наличие железных и шоссейных дорог

#### Задание №73

Какой вид компьютерной техники НЕ может использоваться в полевых условиях?

Выберите правильный ответ.

- a) ноутбук
- b) планшет
- c) КПК
- d) нетбук
- e) сервер

#### Задание №77

Какое мероприятие НЕ приводит к рациональному использованию горюче-смазочных материалов, технических жидкостей?



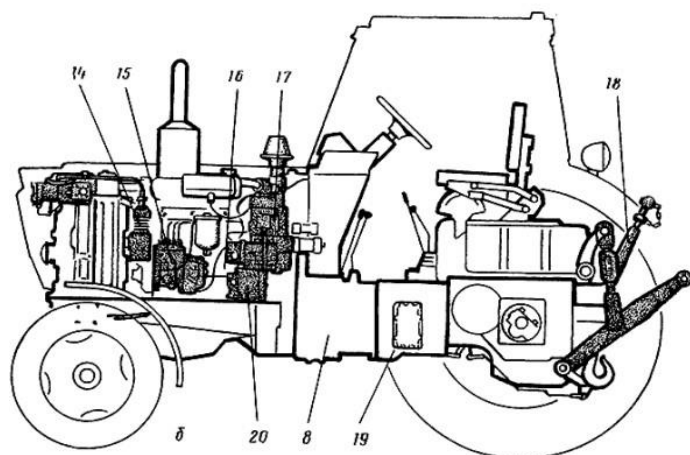
Выберите правильный ответ.

- комплектование МТП высоконадежной техникой
- своевременное проведение регламентных работ
- соблюдение действующих норм расхода материалов
- своевременная и полная утилизация отработанных материалов
- использование и переработка вторичных ресурсов после ТО и ТР

### Задание №81

Установите соответствие между агрегатами трактора (левый столбец) и номером его обозначения на рисунке (правый столбец).

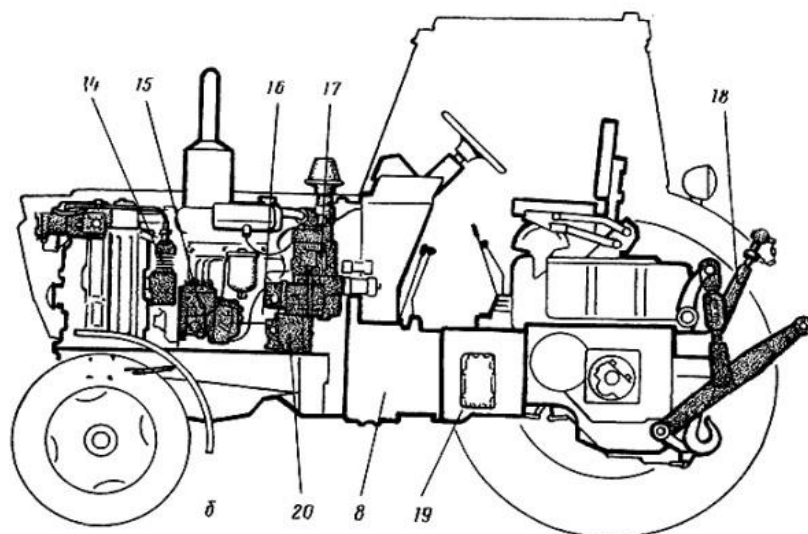
Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.



«Агрегат трактора»		«Номер на рисунке»	
a	дизель	1	16
b	пусковой двигатель	2	17
c	задняя навеска	3	18
d	коробка передач	4	19
		5	20

### Задание №85

Какой цифрой на рисунке обозначен корпус понижающего редуктора и сцепления?



Напишите правильный ответ числом.

Правильный ответ - \_\_\_\_\_.

Задание №89

Какой вид технического обслуживания сельскохозяйственной техники НЕ существует?  
Выберите правильный ответ.

- a) ЕТО
- b) ТО-1
- c) ТО-ВЛ
- d) ТО-4
- e) ТО-ОЗ

Задание №93

Какова периодичность ТО-1 комбайнов и других сложных самоходных машин?  
Выберите правильный ответ.

- a) 40 моточасов наработки
- b) 50 моточасов наработки
- c) 60 моточасов наработки
- d) 70 моточасов наработки
- e) 80 моточасов наработки

Задание №97

Что НЕ включается в годовой план технического обслуживания сельскохозяйственной техники?

Выберите правильный ответ.

- a) количество и календарные сроки периодических ТО по каждой единице техники
- b) расчет затрат на обучение водителей приемам управления машинами
- c) расчет расходов и отчислений денежных средств на ТО и ремонт машин
- d) расчет затрат труда на техническое обслуживание машин
- e) количество и календарные сроки проведения ремонтов по каждой единице техники

Задание №101

Что в соответствии с ЕСКД допускается применять в текстовом документе?

Выберите правильный ответ.

- a) научно-технические термины, обозначения и определения, общепринятые в научно-технической литературе
- b) обороты разговорной речи, техницизмы, профессионализмы
- c) для одного и того же понятия различные научно-технические термины, близкие по смыслу (синонимы)
- d) иностранные слова и термины при наличии равнозначных слов и терминов в русском языке
- e) сокращения слов, кроме установленных правилами русской орфографии, соответствующими государственными стандартами

Задание №105

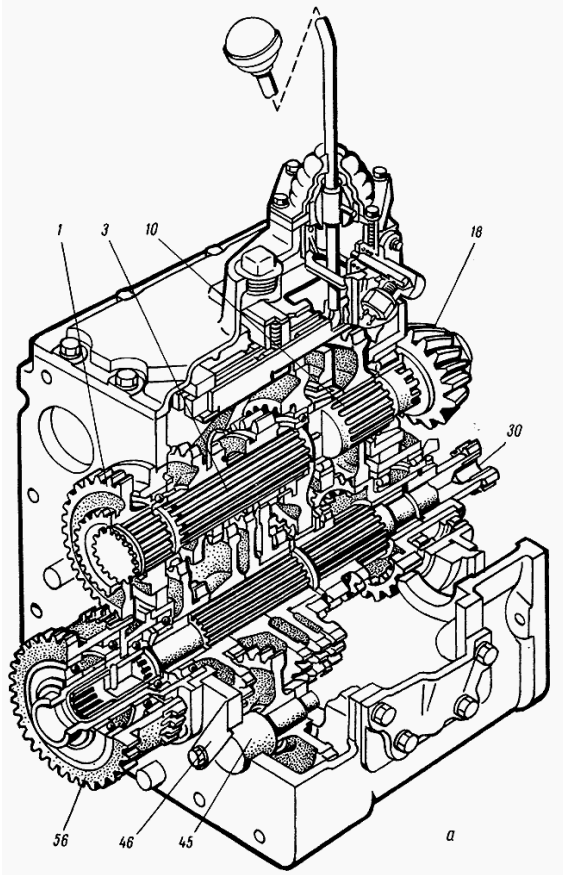
Как называется в соответствии с ЕСТД регламентированное время выполнения некоторого объема работ в определенных производственных условиях одним или несколькими исполнителями соответствующей квалификации?

Выберите правильный ответ.

- a) норма выработки
- b) расценка
- c) единица нормирования
- d) тарифная сетка
- e) норма времени

Задание №109

Что на рисунке изображено под цифрой 1?



Выберите правильный ответ.

- a) ведомая шестерня понижающего редуктора
- b) гайка промежуточного вала
- c) промежуточная шестерня понижающего редуктора
- d) стакан ведущей шестерни второй ступени
- e) вал первой передачи и заднего хода

Задание №113

Что в соответствии с ЕСКД обозначает знак на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) корпус вальцовой сушилки под атмосферным давлением
- b) корпус шкафа сушильного под давлением ниже атмосферного
- c) корпус шахтной сушилки под давлением выше атмосферного
- d) корпус шкафа сушильного под атмосферным давлением
- e) корпус вальцовой сушилки под давлением ниже атмосферного

Задание №117

Как должен двигаться трактор при исправных включенных тормозах планетарного механизма?

Выберите правильный ответ.

- a) поворачиваться на месте налево на  $360^\circ$
- b) поворачиваться на месте направо на  $360^\circ$

- c) поворачиваться на месте налево на 180°
- d) поворачиваться на месте направо на 180°
- e) должен двигаться прямолинейно

#### Задание №121

На производстве должен быть полный перечень используемого сырья, основных и вспомогательных материалов. Какую информацию НЕ требуется в него включать? Выберите правильный ответ.

- a) описание сырья и материалов с указанием их названия, номера государственной регистрации
- b) требования к качеству сырья и материалов с учетом специфики производства
- c) описание сырья и материалов с указанием маркировки и возможных поставщиков
- d) ведомость закупок сырья и материалов со сравнительным анализом цен
- e) условия и сроки хранения, меры безопасного обращения с сырьем и материалами

#### Задание №125

Смазки какой подгруппы применяют для узлов трения с рабочей температурой от минус 30°С до плюс 130°С в условиях повышенной влажности среды?

Выберите правильный ответ.

- a) О (общего назначения для повышенных температур)
- b) М (многоцелевые)
- c) И (противозадирные и противоизносные)
- d) Ж (термостойкие)
- e) Т (трансмиссионные)

#### Задание №129

Какой информационный источник можно использовать для установления периодичности ТО тракторов и сельскохозяйственных машин?

Выберите правильный ответ.

- a) ГОСТ 7057-2001
- b) ГОСТ 12.2.121-2013
- c) ГОСТ 12.2.019-2005
- d) ГОСТ 12.2.002.6-91
- e) ГОСТ 20793-2009

#### Задание №133

Каким способом осуществляется восстановление изогнутой или скрученной рамы сельскохозяйственной машины?

Выберите правильный ответ.

- a) наплавка электродами током обратной полярности
- b) правка винтовыми или гидравлическими приспособлениями
- c) полная замена на новую
- d) правка ударами молотка или посредством трубы
- e) правка с применением специального прессы

#### Задание №137

Какая операция НЕ относится к процедуре проверки исправности тормозной системы автомобиля с гидроприводом?

Выберите правильный ответ.

- a) настройка регулятора давления компрессора
- b) проверка герметичности системы
- c) проверка уровня жидкости в питательном бачке

- d) проверка работы гидровакуумных усилителей
- e) осмотр шлангов и удаление воздуха из системы

#### Задание №141

Какую величину захвата переднего ряда стрелчатых лап устанавливают для обработки слабо засоренных полей культиватором типа КПС-4?

Выберите правильный ответ.

- a) 210 мм
- b) 270 мм
- c) 330 мм
- d) 390 мм
- e) 450 мм

#### Задание №145

Каким обязательным документом оформляется процедура выдачи трактора (составных частей трактора) после капитального ремонта?

Выберите правильный ответ.

- a) сопроводительное письмо на выдачу из капитального ремонта трактора (составных частей трактора)
- b) товарно-транспортная накладная на выдачу из капитального ремонта трактора (составных частей трактора)
- c) счет-фактура на выдачу из капитального ремонта трактора (составных частей трактора)
- d) ведомость на выдачу из капитального ремонта трактора (составных частей трактора)
- e) акт на выдачу из капитального ремонта трактора (составных частей трактора)

#### Задание №149

Какая характеристика трактора НЕ используется для тягового расчета трактора?

Выберите правильный ответ.

- a) назначение трактора
- b) тяговый класс трактора
- c) тип движителя
- d) производительность трактора
- e) колесная формула

#### Задание №153

Какой МТА позволяет поочередно выполнять одной машиной, снабженной сменными комплектами рабочих органов, несколько не совпадающих по времени технологических операций?

Выберите правильный ответ.

- a) комплексный
- b) однородный
- c) асимметричный
- d) универсальный
- e) комбайновый

#### Задание №157

Какой вид технического обслуживания сельскохозяйственных машин допускается не проводить вообще?

Выберите правильный ответ.

- a) сезонное техническое обслуживание
- b) техническое обслуживание в особых условиях эксплуатации
- c) техническое обслуживание при эксплуатационной обкатке

- d) техническое обслуживание перед началом сезона работы
- e) техническое обслуживание при хранении

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

№ задания	Правильный ответ	Количество баллов за правильный ответ
№1		1
№2		1
№3		1
№4		1
№5		1
№6		1
№7		1
№8		1
№9		1
№10		1
№11		1
№12		1
№13		1
№14		1
№15		1
№16		1
№17		1
№18		1
№19		1
№20		1
№21		1
№22		1
№23		1
№24		1
№25		1
№26		1
№27		1
№28		1
№29		1
№30		1
№31		1
№32		1
№33		1
№34		1
№35		1
№36		1
№37		1
№38		1
№39		1

№40		1
№41		1
№42		1
№43		1
№44		1
№45		1
№46		1
№47		1
№48		1
№49		1
№50		1
№51		1
№52		1
№53		1
№54		1
№55		1
№56		1
№57		1
№58		1
№59		1
№60		1
№61		1
№62		1
№63		1
№64		1
№65		1
№66		1
№67		1
№68		1
№69		1
№70		1
№71		1
№72		1
№73		1
№74		1
№75		1
№76		1
№77		1
№78		1
№79		1
№80		1
№81		1
№82		1
№83		1
№84		1
№85		1
№86		1
№87		1
№88		1
№89		1

№90		1
№91		1
№92		1
№93		1
№94		1
№95		1
№96		1
№97		1
№98		1
№99		1
№100		1
№101		1
№102		1
№103		1
№104		1
№105		1
№106		1
№107		1
№108		1
№109		1
№110		1
№111		1
№112		1
№113		1
№114		1
№115		1
№116		1
№117		1
№118		1
№119		1
№120		1
№121		1
№122		1
№123		1
№124		1
№125		1
№126		1
№127		1
№128		1
№129		1
№130		1
№131		1
№132		1
№133		1
№134		1
№135		1
№136		1
№137		1
№138		1
№139		1



№140		1
№141		1
№142		1
№143		1
№144		1
№145		1
№146		1
№147		1
№148		1
№149		1
№150		1
№151		1
№152		1
№153		1
№154		1
№155		1
№156		1
№157		1
№158		1
№159		1
№160		1

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

### ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

ТД: Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками

**Задание:**

Составьте план-график проведения ТО тракторов в хозяйстве на один месяц с учетом периодичности проведения ТО в условиях эталонных гектаров:

Марка тракторов	Периодичность проведения ТО, в усл.эт.га		
	ТО-1	ТО-2	ТО-3
ДТ-75МВ	165	660	1320
МТЗ-80	105	420	840

Обратите внимание на возможность допуска отклонения по времени для проведения ТО-1 и ТО-2 на 10%, ТО-3 – на 5%.

Используйте следующую форму плана-графика:

Марка тракторов	Хоз. №	Наработка усл.эт.га на начало месяца от последнего			Дни месяца (____ 20__ г.)															
					1	2	3	4	5	6	7 В	8	9	10	11	12	.	.	30	
		ТО-1	ТО-2	ТО-3																

Исходные данные.

Марка тракторов	Хоз. номер	Наработка усл.эт.га на начало месяца от последнего		
		ТО-1	ТО-2	ТО-3
ДТ-75МВ	1	165	660	1300
ДТ-75МВ	2	100	375	885
ДТ-75МВ	3	80	310	805
ДТ-75МВ	4	150	600	1250
ДТ-75МВ	5	125	580	1150
МТЗ-80	6	75	396	176
МТЗ-80	7	95	300	65
МТЗ-80	8	105	45	665
МТЗ-80	9	100	400	800
МТЗ-80	10	80	180	720

Вариант 1. Хоз.номера – 1, 2, 6, 7

Вариант 2. Хоз.номера – 3, 4, 8, 9

Вариант 3. Хоз.номера – 4, 5, 9, 10

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания: кабинет (аудитория), оснащенные мебелью (стул, стол)

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:
  - компьютер,
  - принтер, подключенный к компьютеру,
  - бумага для записей,
  - ручка,
  - калькулятор,
  - ГОСТ 20793-2009,
- средства индивидуальной защиты не предусмотрены.

## Критерии оценки:

- а) график разработан с учетом общих требований ГОСТ 20793-2009
- б) график разработан с учетом заложенных в задании допусков и эталонов
- в) задание выполнено в установленное время

### **ЗАДАНИЕ №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии  
ТД: Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

**Задание:**

Разработайте инструкционно-технологическую карту для трактористов-машинистов хозяйства по комплектованию и подготовке к работе машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных операций.

Используйте следующую форму карты:

Последовательность выполнения работ	Технические условия и указания к выполнению работ	Оборудование и инструменты	Примерные затраты времени, в ч.	Указания по технике безопасности
1	2	3	4	5

Вариант 1. Подготовка к работе трактора ДТ-75М с плугом ПН-4-35

Вариант 2. Подготовка к работе трактора МТЗ-80 с культиватором КПС-4

Вариант 3. Подготовка к работе трактора МТЗ—80 с сеялкой СЗП-3.6Б

(иные варианты агрегатирования с учетом региона)

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания: кабинет (аудитория), оснащенные мебелью (стул, стол)

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:
  - компьютер,
  - принтер, подключенный к компьютеру,
  - учебные плакаты,
  - бумага для записей,
  - ручка,
  - калькулятор,
  - ГОСТ 20793-2009,
- средства индивидуальной защиты не предусмотрены.

Критерии оценки:

- а) технологическая карта разработана с учетом требований ГОСТ 20793-2009
- б) последовательность работ, технические условия и требования к безопасности соответствуют параметрам задания
- в) задание выполнено в установленное время

### **ЗАДАНИЕ №3 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

**Задание:**

Произведите разборку узла трактора, соблюдая последовательность в соответствии с инструкционно-технологической картой. Определите неисправность. Сформулируйте причины и способы устранения неисправности.

Вариант 1. Муфта сцепления трактора МТЗ-82

Вариант 2. Коробка перемены передач трактора МТЗ-82

Вариант 3. Передний ведущий мост трактора МТЗ-82

(иные варианты узлов с учетом комплектования ЦОК/ЭЦ)

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания: мастерская или гараж

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- технологические (инструкционные) карты по разбору узлов и деталей,
- узел трактора в сборке (муфта сцепления, коробка передач, мост),
- набор инструмента,
- монтажный стол,
- тиски.

- средства индивидуальной защиты:

- перчатки,
- костюм для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий,
- защитные очки.

Критерии оценки:

- а) разбор узла произведен в соответствии с технологической картой
- б) неисправность узла определена правильно
- в) причины, вызывающие неисправность, и способы ее устранения определены правильно

### **ЗАДАНИЕ №4 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями

**Умение:** Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных)

**Задание:**

Ваше хозяйство имеет договор на обслуживание (ТО и ремонт сельскохозяйственной техники) с группой компаний МЕРКАТОР.

Найдите в сети Интернет форму заявки на проведение работ этой компании и оформите ее. (Примечание: заводской номер и наработку машины запишите произвольно).

Вариант 1. Неисправность гидравлической системы трактора МТЗ-80.

Вариант 2. Неисправность рулевого управления трактора ТД-75М

Вариант 3. Неисправность коробки передач трактора МТЗ-82.

(иные варианты с учетом региональных/локальных особенностей)

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

Место выполнения задания: кабинет (аудитория), оснащенные мебелью (стул, стол)

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- компьютер, подключенный к сети Интернет,
- принтер, подключенный к компьютеру,
- бумага для записей,
- ручка,

- средства индивидуальной защиты не предусмотрены.

Критерии оценки:

- а) правильно определена форма документа, соответствующая заданному условию
- б) форма документа заполнена правильно
- в) задание выполнено в установленное время

### **ЗАДАНИЕ №5 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления

**Задание:**

Проведите диагностику неисправности узла трактора, заполните дефектную ведомость.

Вариант 1 - неисправностей в шинах трактора МТЗ-80 (МТЗ-82)

Вариант 2 - неисправностей центрального (стояночного) тормоза трактора МТЗ-80 (МТЗ-82)

Место выполнения задания: мастерская или гараж.

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- трактор МТЗ-80 (МТЗ-82),
- манометр,
- набор ключей,
- глубиномер,
- штангельциркуль;
- карандаш.
- линейка,
- рейка,
- ветошь.

- средства индивидуальной защиты:

- перчатки,
- костюм для защиты от нетоксичной пыли,
- защитные очки;

- информационно-справочные материалы:

- инструкции и/или плакаты по эксплуатации трактора МТЗ-80 (МТЗ-82)
- справочник по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов. М.: Россельхозиздат,
- инструкции по эксплуатации приборов и инструментов,
- ГОСТ 20793-2009,
- бланк дефектной ведомости в бумажной форме.

Максимальное время выполнения задания: 40 минут.

Критерии оценки:

- a) выявлены все имеющиеся неисправности в обследуемых узлах трактора;
- b) дефектная ведомость заполнена без ошибок;
- c) даны правильные ответы на два типовых вопроса.

**ЗАДАНИЕ №6 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ,  
ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

C/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники и

**Трудовое действие:** Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов

**Задание:**

Оформите Извещение о групповом несчастном случае по следующей ситуации.

*Дата и время несчастного случая 20 мая 2019 г. в 16 час 15 мин*

*Количество полных часов от начала работы – 7 часов.*

*Организация (работодатель), работниками которой являются пострадавшие*

*Общество с ограниченной ответственностью «Столица».*

*384000 г. Самара, ул. Ленина, д. 20, кв. 1. ОКВЭД 63.2*

*Наименование структурного подразделения – отдел механизации*

*Сведения о пострадавших:*

1. *фамилия, имя, отчество Пузырев Виктор Николаевич*

*дата рождения 10 января 1975 года*

*профессиональный статус наемный работник*

*профессия (должность) тракторист*

*стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай 7 лет 8 месяцев*

2. *фамилия, имя, отчество Крутов Николай Петрович*

*дата рождения 19 мая 1968 года*

*профессиональный статус наемный работник*

*профессия (должность) техник*

*стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай 16 лет 2 месяца*

*Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай*

*Несчастный случай произошел в гараже, арендуемом по договору субаренды нежилого*

*помещения № 11 от 15.03.2005 года Обществом с Ограниченной Ответственностью*

*«Столица» у ООО «Окраина» и расположенном по адресу: г. Самара, ул. Цветочная, 10.*

*Длина гаража – 15,9 м, ширина – 7,2 м.*

*Освещение рабочей зоны – искусственное, от электрических ламп.*

*Вентиляция рабочей зоны – естественная.*

*Основные вредные и опасные производственные факторы:*

- подвижные части производственного оборудования (вращающийся ножевой вал);
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации;
- физические перегрузки.

*Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю - навесной плуг ПЛН-3-35, год выпуска и организация-изготовитель не установлены.*

*Обстоятельства несчастного случая*

*20 июня 2016 года тракторист Пузырев Виктор Николаевич прибыл на рабочее место в гараж и в 08 час 00 мин приступил к работе по подготовке трактора к работе.*

*В это время техник Крутов Николай Петрович вызвался ему помочь с регулировкой навесного плуга. Работники не убедились в застопоривании тяг и приступили к регулировке. При подкладывании под опорное колесо плуга бруска они оперлись о плуг, тот отсоединился от трактора и наехал на обоих.*

*В результате Пузырев В.Н. при падении получил вывих правой руки, а Крутов Н.П. перелом ключицы.*

*В гараже они были одни и самостоятельно по телефону вызвали бригаду «Скорой медицинской помощи».*

*Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению, медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья*

*Согласно медицинскому заключению № 133з от 22.06.2016 года, выданном МУЗ «Городская больница № 2 г. Самара» Пузыреву В.Н. был установлен диагноз «Вывих правой кисти, скальпированные раны 2 пальцев правой кисти с дефектом мягких тканей и сухожилий разгибателей. Открытые переломы ногтевых фаланг 2 пальцев,», степень тяжести повреждения здоровья отнесена к категории «легких».*

*Согласно медицинскому заключению № 134з от 22.06.2016 года, выданном МУЗ «Городская больница № 2 г. Самара» Крутову Н.П. был установлен диагноз «Перелом средней трети ключицы», степень тяжести повреждения здоровья отнесена к категории «средняя тяжесть».*

*Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения - нет.*

*Очевидцев несчастного случая - нет.*

Место выполнения задания: кабинет (аудитория), оснащенные мебелью (стул, стол)

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- компьютер, подключенный к сети Интернет,
- принтер, подключенный к компьютеру,
- бумага для записей,
- ручка,

- информационно-справочные материалы:

- Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73

Максимальное время выполнения задания: 60 минут.

Критерии оценки:

а) Извещение оформлено в соответствии с формой, утвержденной Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73

б) даны правильные ответы на два типовых вопроса

с) задание выполнено в установленное время

### **ЗАДАНИЕ №7 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

ТД: Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами

**Задание:**

В ООО «Корнеевское» установлена нормативная продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю со сменным графиком работы 12 часов.

Исходные данные:

ФИО	Должность	Должностной оклад
Петров А.И.	Техник	20 000,00
Степанов Н.Н.	Техник	20 000,00
Корнилов М.Т.	Техник	20 000,00
Воропаев Н.М.	Техник	20 000,00
Савин П.А.	Тракторист	18 000,00
Любимов К.Л.	Тракторист	18 000,00
Кошеник П.П.	Тракторист	18 000,00
Груздев А.А.	Тракторист	18 000,00
Крайко О.Л.	Тракторист	18 000,00
Снопин П.Е.	Тракторист	18 000,00
Валерис П.Н.	Тракторист	18 000,00
Игнатъев Р.Г.	Тракторист	18 000,00

Составьте сменный график работы на июнь 2019 года.

Заполните таблицу учета рабочего времени на июнь 2019 года с исходными данными и производственным календарем на 2019 год.

Дополнительная информация:

Техник Петров А.И. отработал неполный месяц в связи с временной нетрудоспособностью с 1 по 5 июня 2019 года, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Тракторист Груздев А.А. с 3 по 12 июня находился в дополнительном отпуске, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Тракторист Валерис П.Н. 10 июня отсутствовал по невыясненной причине, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Место выполнения задания: кабинет (аудитория), оснащенные мебелью (стул, стол)

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- Табель учета рабочего времени Т-12 в электронной форме
- бланк сменного графика работы в электронной форме
- персональный компьютер с офисными программами,
- принтер.
- бумага для записей
- ручка
- калькулятор

- средства индивидуальной защиты: не предусмотрены

- информационно-справочные материалы:

- Трудовой кодекс Российской Федерации

Максимальное время выполнения задания: 60 минут.

Критерии оценки:

а) сменный график составлен с учетом требований ст. 103 ТК РФ

б) Табель учета рабочего времени оформлен без ошибок по форме Т-12

с) задание выполнено в установленное время

### **ЗАДАНИЕ №8 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

**Задание:**

Проведите регулировку агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ по заданным агротехническим требованиям.



Вариант 1.

Проведение лущения.

Агротехнические требования к лущению:

- равномерная глубина 4-14 см устанавливается с учетом почвенно-климатических условий и характера засоренности;
- допустимое отклонение по глубине – в пределах 15%;
- равномерное рыхление обрабатываемого слоя при хорошем перемешивании почвы с пожнивными остатками;
- полное подрезание и уничтожение сорняков;
- отсутствие огрехов на лущеном поле.

Лущение на глубину 4-8 см проводят дисковыми, а на глубину 8-14 см лемешными лущильниками.

Вариант 2.

Проведение культивации почвы.

Агротехнические требования к культивации:

- разрушение почвенной корки и равномерное рыхление верхнего слоя на заданную глубину от 6 до 14 см с допустимым отклонением не более 10%;
- полное крошение глыб на мелкие комочки не более 3 см;
- нижние влажные слои почвы при обработке не должны выворачиваться на поверхность поля;
- полное подрезание сорняков;
- выровненность поверхности поля после обработки; высота гребней на поверхности обработанного поля не должна превышать 4 см, что имеет значение с точки зрения уменьшения испарения влаги;
- огрехи не допускаются; поворотные полосы должны быть обработаны.

Допускается использование варианта с иным агрегатом.

Место выполнения задания: регулировочная площадка/ учебный полигон

Условия выполнения задания:

- предметы и средства труда:

- трактор,
- лущильщик и/или культиватор,
- бороздомер,
- линейка,
- угольник для установки предплужников,
- шнур,
- вешки,
- сажень,
- размерные прокладки,
- чистик,
- набор инструментов,
- щуп,
- штангенциркуль,
- металлический стержень с делением через 5 мм,
- рамка размером 1x1 м
- средства индивидуальной защиты:
  - перчатки,
  - костюм для защиты от нетоксичной пыли,
  - защитные очки;
- информационно-справочные материалы:
  - ТОИ Р-97300-002-1995. Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования в хозяйстве" – Типовая

отраслевая инструкция №1 по охране труда для работников всех профессий, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования

Максимальное время выполнения задания: 40 минут.

Критерии оценки:

- а) регулировка агрегата проведена в соответствии с заданными показателями и агротехническими требованиями технологии работ;
- б) задание выполнено в соответствии с "ТОИ Р-97300-002-1995. Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования в хозяйстве" – Типовая отраслевая инструкция №1 по охране труда для работников всех профессий, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования
- в) задание выполнено в установленное время

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Техник-механик в сельском хозяйстве (5-й уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- ГОСТ 1114-84 Культиваторы пропашные. Типы и основные параметры
- Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в сельскохозяйственном производстве: Сборник. – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2008.-316 с.
- ГОСТ 16265-89 Земледелие. Термины и определения
- ГОСТ 27388-87 Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники
- ГОСТ 25044-81 Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения.
- ГОСТ Р 54784-2011 Испытания сельскохозяйственной техники. Методы оценки технических параметров
- ГОСТ 1114-84 Культиваторы пропашные. Типы и основные параметры
- ГОСТ 19348-82 Изделия электротехнические сельскохозяйственного назначения. Общие технические требования. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 2.001-2013 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие положения
- ГОСТ 2.604-2000 Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Чертежи ремонтные. Общие требования
- ГОСТ 20760-75 Техническая диагностика. Тракторы. Параметры и качественные признаки технического состояния
- ГОСТ 20793-2009 Тракторы и машины сельскохозяйственные. Техническое обслуживание

- ГОСТ 24057-88 Техника сельскохозяйственная. Методы эксплуатационно-технологической оценки машинных комплексов, специализированных и универсальных машин на этапе испытаний
- ГОСТ 305-2013 Топливо дизельное. Технические условия
- ГОСТ 27388-87 Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники
- ГОСТ 28.001-83 Система технического обслуживания и ремонта техники. Основные положения
- ГОСТ 18524-85 Тракторы сельскохозяйственные. Сдача тракторов в капитальный ремонт и выпуск из капитального ремонта. Технические условия
- Приказ Минтруда России (Министерство труда и социальной защиты РФ) от 23 июня 2016 г. №310Н «Об утверждении правил по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования»
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- Руководящий технический материал МРТ 10.16.0001.018—95 «Нормативно - техническая документация на техническое обслуживание и ремонт техники. Номенклатура, общие требования к построению и оформлению»
- ГОСТ 12.2.019-86 ССБТ. Тракторы и машины самоходные сельскохозяйственные. Общие требования
- ГОСТ Р 12.4.026-2001 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики
- ГОСТ 17479.1-85 Масла моторные. Классификация и обозначение
- ГОСТ 17479.2-85 Масла трансмиссионные. Классификация и обозначение
- Приказ Минсельхоза РФ от 31.01.2003 N 26 "Об утверждении Методических рекомендаций по бухгалтерскому учету материально-производственных запасов в сельскохозяйственных организациях"
- Приказ Минздравсоцразвития России от 12.08.2008 N 416н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"
- Приказ Министерства труда и социальной защиты от 25 февраля 2016 года N 76н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве»
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»
- ГОСТ 12.2.013.0-91 (МЭК 745-1-82) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытания
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 февраля 2016 г. N 76н "Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве"

**Комплект материалов для экзаменатора**  
(заполняется членом экзаменационной комиссии на каждого соискателя)

Соискатель (ФИО): \_\_\_\_\_

Квалификация: Техник-механик в сельском хозяйстве (5 уровень квалификации)

Дата профессионального экзамена: \_\_\_\_\_

**1. Результаты теоретического этапа экзамена**

Максимальная сумма баллов	Проходная сумма баллов	Фактическая сумма баллов
40	30	

Решение: \_\_\_\_\_  
(допустить/ не допустить до практического этапа экзамена)

**2. Результаты практического этапа экзамена**

2.1. Задание №1. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

C/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии  
ТД: Оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в соответствии с технологическими картами по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и планами-графиками

**Задание:**

Составьте план график проведения ТО тракторов в хозяйстве на один месяц с учетом периодичности проведения ТО в условиях эталонных гектаров:

Марка тракторов	Периодичность проведения ТО, в усл.эт.га		
	ТО-1	ТО-2	ТО-3
ДТ-75МВ	165	660	1320
МТЗ-80	105	420	840

Обратите внимание на возможность допуска отклонения по времени для проведения ТО-1 и ТО-2 на 10%, ТО-3 – на 5%.

Используйте следующую форму плана-графика:

Марка тракторов	Хоз. №	Наработка усл.эт.га на начало месяца от последнего	Дни месяца ( 20 г.)														
			1	2	3	4	5	6	7 В	8	9	10	11	12	.	.	30
		ТО-1	ТО-2	ТО-3													

Исходные данные.

Марка тракторов	Хоз.	Наработка усл.эт.га на начало месяца от последнего

	номер	ТО-1	ТО-2	ТО-3
ДТ-75МВ	1	165	660	1300
ДТ-75МВ	2	100	375	885
ДТ-75МВ	3	80	310	805
ДТ-75МВ	4	150	600	1250
ДТ-75МВ	5	125	580	1150
МТЗ-80	6	75	396	176
МТЗ-80	7	95	300	65
МТЗ-80	8	105	45	665
МТЗ-80	9	100	400	800
МТЗ-80	10	80	180	720

Вариант 1. Хоз.номера – 1, 2, 6, 7

Вариант 2. Хоз.номера – 3, 4, 8, 9

Вариант 3. Хоз.номера – 4, 5, 9, 10

Вариант 3 – проба курице.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) график разработан с учетом общих требований ГОСТ 20793-2009	Общие требования ГОСТ 20793-2009 включают описание видов ТО, их применение по разным видам сельскохозяйственных машин, основания для периодичности и допуски в периодичности проведения	
б) график разработан с учетом заложенных в задании допусков и эталонов	ГОСТ 20793-2009 содержит для обоснования периодичности ТО наработку моточасов, задание содержит условие по применению в расчете эталонных гектаров	
в) задание выполнено в установленное время	Максимальное время выполнения задания – 1 час	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.2. Задание №2. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

С/05.5 Организация работы структурного подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники и оборудования в работоспособном состоянии

ТД: Выдача заданий на выполнение операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

**Задание:**

Разработайте инструкционно-технологическую карту для трактористов-машинистов хозяйства по комплектованию и подготовке к работе машинно-тракторных агрегатов для выполнения сельскохозяйственных операций.

Используйте следующую форму карты:

Последовательность выполнения работ	Технические условия и указания к выполнению работ	Оборудование и инструменты	Примерные затраты времени, в ч.	Указания по технике безопасности
-------------------------------------	---	----------------------------	---------------------------------	----------------------------------

1	2	3	4	5

Вариант 1. Подготовка к работе трактора ДТ-75М с плугом ПН-4-35  
 Вариант 2. Подготовка к работе трактора МТЗ-80 с культиватором КПС-4  
 Вариант 3. Подготовка к работе трактора МТЗ—80 с сеялкой СЗП-3.6Б  
 (иные варианты агрегатирования с учетом региона)

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) технологическая карта разработана с учетом требований ГОСТ 20793-2009	Для разработки технологической карты можно использовать разделы ГОСТ 20793-2009: - требования к безопасности, - перечень работ по видам ТО тракторов	
б) последовательность работ, технические условия и требования к безопасности соответствуют параметрам задания	С учетом варианта должны быть предусмотрены: - первая колонка - правильная последовательной действий, - вторая колонка – детальное описание операций с указанием расстояний, времени вариантов условий и т.д., - третья колонка – конкретный инструмент или общее наименование набора инструмента, - примерное время (в разбеге +/- 10 мин.) для выполнения действия, - требования по безопасному выполнению с применением норм ГОСТ 20793-2009  ВАЖНО! Данный критерий допускает определенную вариативность. Задача эксперта подтвердить или опровергнуть предложенный алгоритм (обосновав отрицательное решение)	
в) задание выполнено в установленное время	Максимальное время выполнения задания – 1 час	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.3. Задание №3. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

#### **Задание:**

Произведите разборку узла трактора, соблюдая последовательность в соответствии с инструкционно-технологической картой. Определите неисправность.

Сформулируйте причины и способы устранения неисправности.

Вариант 1. Муфта сцепления трактора МТЗ-82  
 Вариант 2. Коробка перемены передач трактора МТЗ-82  
 Вариант 3. Передний ведущий мост трактора МТЗ-82  
 (иные варианты узлов с учетом комплектования ЦОК/ЭЦ)

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) разбор узла произведен в соответствии с технологической картой	Разборка может быть произведена не полностью, а частично – до прояснения неисправности	
б) неисправность узла определена правильно	При наличии нескольких неисправностей допускается выявление и описание одной неисправности. Неисправность должна быть заведомо заложена в узел. Предоставление для экзамена исправного узла является нарушением со стороны организаторов (ЦОК/ЭЦ)	
в) причины, вызывающие неисправность, и способы ее устранения определены правильно	Соискатель называет одну или несколько вероятных причин неисправности, один или несколько вариантов ее устранения	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.4. Задание №4. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Оформление первичной документации по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники, выполненным структурными подразделениями

**Умение:** Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных)

**Задание:**

Ваше хозяйство имеет договор на обслуживание (ТО и ремонт сельскохозяйственной техники) с группой компаний МЕРКАТОР.

Найдите в сети интернет форму заявки на проведение работ этой компании и оформите ее. (Примечание: заводской номер и наработку машины запишите произвольно).

Вариант 1. Неисправность гидравлической системы трактора МТЗ-80.

Вариант 2. Неисправность рулевого управления трактора ТД-75М

Вариант 3. Неисправность коробки передач трактора МТЗ-82.

(иные варианты с учетом региональных/локальных особенностей)

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) найдена форма	Форма заявки найдена на официальном	

документа, соответствующая заданному условию	сайте группы компаний, на странице - <a href="https://merkatorgroup.ru/service/order_to/">https://merkatorgroup.ru/service/order_to/</a> Допускается в формулировке задания использовать иные организации, выполняющие ТО и ремонт сельскохозяйственной техники, но при условии, что на их официальных сайтах размещены формы заявки в формате Word	
б) форма документа заполнена правильно	Все разделы заявки заполнены. Информация, не предоставленная в задании может быть сформулирована произвольно.	
в) задание выполнено в установленное время	Максимальное время выполнения задания – 1 час	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.5. Задание №5. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 40 минут.

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Диагностирование неисправности сельскохозяйственной техники с целью ее идентификации и устранения причин появления

**Задание:**

Проведите диагностику неисправности узла трактора, заполните дефектную ведомость.

Вариант 1 - неисправностей в шинах трактора МТЗ-80 (МТЗ-82)

Вариант 2 - неисправностей центрального (стояночного) тормоза трактора МТЗ-80 (МТЗ-82)

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) выявлены все имеющиеся неисправности в обследуемых узлах трактора	ВАРИАНТ 1 1. Давление в шинах передних колес в диапазоне 0,14 – 0,25МПа (1,4 – 2,5 кгс/см <sup>2</sup> ), задних колес 0,1 – 0,16 МПа (1,0 – 1,6 кгс/см <sup>2</sup> ) в зависимости от выполняемой работы. 2. Определена степень износа почвозацепов трактора и ребер пневматических шин. ВАРИАНТ 2 1. Полный ход каждой педали тормозов 70-90 мм при усилии 120Н (12 кгс) 2. Давление воздуха в пневмосистеме 0,63-0,73 МПа (6,3-7,3 кгс/см <sup>2</sup> )	
б) дефектная ведомость заполнена без ошибок	В таблице дефектной ведомости правильно сформулированы: - причины дефекта, - наименование ремонтных работ, - единицы измерения.	
в) даны правильные ответы на два типовых	ВАРИАНТ 1 (типовые вопросы) 1. Как влияет на давление воздуха в	



вопроса	шинах повышение и понижение е температур воздуха? 2. Какие существуют способы уменьшение давление колес трактора на почву?  ВАРИАНТ 2 ( типовые вопросы) 1. Какой свободный ход педалей тормоза трактора МТЗ-80, чем регулируется? 2. На каком зубе сектора должен срабатывать стояночный тормоз трактора МТЗ-80?	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.6. Задание №6. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

С/01.5 Ввод в эксплуатацию новой сельскохозяйственной техники

**Трудовое действие:** Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов

**Задание:**

Оформите Извещение о групповом несчастном случае по ситуации.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) Извещение оформлено в соответствии с формой, утвержденной Постановлением Минтруда РФ от 24 октября 2002 г. N 73	Извещение должно содержать обязательные разделы: 1. Название организации 2. Дата и время несчастного случая 3. Место несчастного случая 4. Обстоятельства несчастного случая 5. ФИО, должность, возраст пострадавших. 6. Характер и тяжесть повреждений. 7. ФИО передавшего извещение 8. дата и время передачи извещения.	
б) даны правильные ответы на два типовых вопроса	Типовые вопросы. 1. В течение какого времени после несчастного случая передается извещение? – сутки 2. Какие средства связи можно использовать для передачи извещения? – все возможные (телефон, факс, телеграф, иное)	
в) задание выполнено в установленное время	Время выполнения задания 1 час.	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.7. Задание №7. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 60 минут.

С/04.5 Организация работы структурного подразделения по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

ТД: Выдача заданий по агрегатированию трактора и сельскохозяйственных машин, настройке агрегатов и самоходных машин для производства работ в соответствии с технологическими картами

**Задание:**

В ООО «Корнеевское» установлена нормативная продолжительность рабочего времени 40 часов в неделю со сменным графиком работы 12 часов.

Исходные данные:

ФИО	Должность	Должностной оклад
Петров А.И.	Техник	20 000,00
Степанов Н.Н.	Техник	20 000,00
Корнилов М.Т.	Техник	20 000,00
Воропаев Н.М.	Техник	20 000,00
Савин П.А.	Тракторист	18 000,00
Любимов К.Л.	Тракторист	18 000,00
Кошеник П.П.	Тракторист	18 000,00
Груздев А.А.	Тракторист	18 000,00
Крайко О.Л.	Тракторист	18 000,00
Снопин П.Е.	Тракторист	18 000,00
Валерис П.Н.	Тракторист	18 000,00
Игнатъев Р.Г.	Тракторист	18 000,00

Составьте сменный график работы на июнь 2019 года.

Заполните таблицу учета рабочего времени на июнь 2019 года с исходными данными и производственным календарем на 2019 год.

Дополнительная информация:

Техник Петров А.И. отработал неполный месяц в связи с временной нетрудоспособностью с 1 по 5 июня 2019 года, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Тракторист Груздев А.А. с 3 по 12 июня находился в дополнительном отпуске, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Тракторист Валерис П.Н. 10 июня отсутствовал по невыясненной причине, остальные рабочие дни отработаны полностью.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) сменный график составлен с учетом требований ст. 103 ТК РФ	Ст. 103 ТК РФ Сменная работа - работа в две, три или четыре смены - вводится в тех случаях, когда длительность производственного процесса превышает допустимую продолжительность ежедневной работы, а также в целях более эффективного использования оборудования, увеличения объема выпускаемой продукции или	

	оказываемых услуг. При сменной работе каждая группа работников должна производить работу в течение установленной продолжительности рабочего времени в соответствии с графиком сменности. При составлении графиков сменности работодатель учитывает мнение представительного органа работников в порядке, установленном статьей 372 настоящего Кодекса для принятия локальных нормативных актов. Графики сменности, как правило, являются приложением к коллективному договору. Графики сменности доводятся до сведения работников не позднее чем за один месяц до введения их в действие. Работа в течение двух смен подряд запрещается.	
б) Табель учета рабочего времени оформлен без ошибок по форме Т-12	В табели использованы коды: В – выходной нерабочий, праздничный день НН – неявка по невыясненным причинам О – отпуск Б – временная нетрудоспособность Фактическая сумма рабочего времени рассчитана правильно.	
в) задание выполнено в установленное время	Время выполнения задания 1 час.	
Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)		

2.8. Задание №8. Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях. Время выполнения – 40 минут.

С/03.5 Ремонт сельскохозяйственной техники

ТД: Выполнение восстановления работоспособности или замены детали (узла) сельскохозяйственной техники в соответствии с технологической картой

**Задание:**

Проведите регулировку агрегата для выполнения сельскохозяйственных работ по заданным агротехническим требованиям.

Вариант 1.

Проведение лущения.

Агротехнические требования к лущению:

- равномерная глубина 4-14 см устанавливается с учетом почвенно-климатических условий и характера засоренности;
- допустимое отклонение по глубине – в пределах 15%;
- равномерное рыхление обрабатываемого слоя при хорошем перемешивании почвы с пожнивными остатками;
- полное подрезание и уничтожение сорняков;
- отсутствие огрехов на лущеном поле.

Лушение на глубину 4-8 см проводят дисковыми, а на глубину 8-14 см лемешными луцильниками.

### Вариант 2.

Проведение культивации почвы.

Агротехнические требования к культивации:

- разрушение почвенной корки и равномерное рыхление верхнего слоя на заданную глубину от 6 до 14 см с допустимым отклонением не более 10%;
- полное крошение глыб на мелкие комочки не более 3 см;
- нижние влажные слои почвы при обработке не должны выворачиваться на поверхность поля;
- полное подрезание сорняков;
- выровненность поверхности поля после обработки; высота гребней на поверхности обработанного поля не должна превышать 4 см, что имеет значение с точки зрения уменьшения испарения влаги;
- огрехи не допускаются; поворотные полосы должны быть обработаны.

Критерий оценки	Контрольная информация	Решение (соответствует/ не соответствует)
а) регулировка агрегата проведена в соответствии с заданными показателями и агротехническими требованиями технологии работ	<p>Вариант 1. Регулировка луцильника заключается в изменении глубины обработки. Для этого механизм гидроуправления переключают на принудительное заглубление, при этом шток гидроцилиндра имеет полный выход. У луцильников перечисленных марок глубину обработки дополнительно можно регулировать изменением сжатия пружин нажимных штанг. Уменьшить глубину обработки можно перестановкой нижних шплинтов на 1-2 отверстия ниже. Если этого недостаточно, то механизм гидроуправления переключают в "плавающее" положение. С помощью винта подъема поднимают или опускают ползун понизителя, чтобы достичь равномерности глубины обработки одной секцией. Глубина обработки также может изменяться с изменением угла атаки.</p> <p>Вариант 2. При обработке слабозасоренных полей устанавливают на передний ряд стрельчатые лапы с захватом 270 мм, на задний—330 мм. Регулировку культиватора проводят на ровной площадке. Под колеса культиватора устанавливают подкладку на 2-3 см меньше глубины обработки (погружение колес в почву). Оба колеса по высоте устанавливают одинаково, иначе глубина обработки по ширине культиватора будет</p>	

	<p>разная. Под подставку прицепа также устанавливают подкладку толщиной 350 мм плюс глубина обработки, уменьшенная на глубину погружения колес в почву. После этого винтом механизма регулировки устанавливают такое положение рамы, чтобы головки штанг длинных грядилей опирались на вкладыши, а подошвы лап лежали на опорной плите. После установки длинных грядилей выставляют короткие и односторонние. Это достигается перестановкой оси по регулировочным отверстиям штанги.</p>	
<p>б) задание выполнено в соответствии с "ТОИ Р-97300-002-1995. Сборник типовых отраслевых инструкций по охране труда при ремонте и техническом обслуживании машин и оборудования в хозяйстве" – Типовая отраслевая инструкция №1 по охране труда для работников всех профессий, занятых ремонтом и техническим обслуживанием машин и оборудования</p>	<p>Соискатель обязан выполнить следующий минимальный набор правил ОТ:</p> <p>Засыпайте песком пролитые на землю топливо и смазочные материалы.</p> <p>Наденьте спецодежду и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты.</p> <p>Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегните обшлага рукавов, уберите волосы под плотно облегающий головной убор.</p> <p>Проверьте, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.</p> <p>Не прикасайтесь к находящимся в движении механизмам и вращающимся частям машин, а также к находящимся под напряжением токоведущим частям оборудования.</p> <p>Посторонние предметы и инструмент располагайте на расстоянии от движущихся механизмов.</p>	
<p>в) задание выполнено в установленное время</p>	<p>Время выполнения задания – 40 минут.</p>	
<p>Общее решение по заданию (положительное/ отрицательное)</p>		

Итоговое заключение члена экзаменационной комиссии:

Рекомендации члена экзаменационной комиссии:

---



---



---

---

---

Член экзаменационной комиссии (ФИО) \_\_\_\_\_

---

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года