

ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**«Техник - механик в сельском хозяйстве
(5 уровень квалификации)»**

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

2017 год

Состав примера оценочных средств

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

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

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

(указываются в соответствии с профессиональным стандартом или квалификационными требованиями, установленными федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации)

2. Номер квалификации: 13.02200.01

(номер квалификации в реестре сведений о проведении независимой оценки квалификации)

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

Профессиональный стандарт «Техник – механик в сельском хозяйстве» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «15» февраля 2017г. №178н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Организация и выполнение технического сопровождения производственных процессов в сельском хозяйстве

(по реестру профессиональных стандартов)

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 вариант	2 вариант	3 вариант
1	2	3		
ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. ТД: Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении <u>Умения:</u> - Осуществлять анализ профессиональной информации из различных источников <u>Знания:</u> - Способы повышения эксплуатационных показателей работы	Выбор правильного варианта ответа (одиночный или множественный выбор) – 1 балл Правильно установленное соответствие – 1 балл Правильно установленная последовательность – 1 балл Правильное формулирование ответа – 1 балл	Задание с одиночным выбором ответа №1; №2	Задание с одиночным выбором ответа №41; №42;	Задание с одиночным выбором ответа №81; №82;

сельскохозяйственной техники.				
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>ТД: Контроль соблюдения требований охраны труда и пожарной безопасности при выполнении комплектования агрегатов.</p> <p><u>Знания:</u></p> <p>- Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности.</p>		Задание с одиночным выбором ответа №3	Задание с одиночным выбором ответа №43	Задание с одиночным выбором ответа №83
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>ТД: Оформление первичной документации по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p><u>Знания:</u></p> <p>- Порядок подготовки и формы отчетных документов.</p> <p><u>Умения:</u></p> <p>- Документально оформлять результаты проделанной работы</p>		Задание с открытым ответом №4; Задание с одиночным выбором ответа №5	Задание с одиночным выбором ответа №44; №45	Задание с одиночным выбором ответа №84; №85
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>ТД: Планирование выполнения работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p><u>Знания:</u></p> <p>- Агротехнические требования на выполнение механизированных сельскохозяйственных работ.</p> <p>- Нормативно-техническая документация по</p>		Задание с одиночным выбором ответа №6; №7; №8	Задание с одиночным выбором ответа №46; №47; №48;	Задание с одиночным выбором ответа №86; №87; №88;

<p>эксплуатации сельскохозяйственной техники. -Нормы на использование материально-технических ресурсов.</p>				
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. ТД: Контроль выполнения по наладке машин и оборудования Знания - Технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы сельскохозяйственной техники. <u>Умения:</u> - Читать сборочные чертежи узлов конструкций сельскохозяйственной техники. - Выполнять технологические регулировки машин и оборудования. - Осуществлять проверку работоспособности сельскохозяйственной техники.</p>		<p>Задание на установленное соответствие №9; Задание с одиночным выбором ответа №10; №11; №12</p>	<p>Задание с открытым ответом №49; №50; №51; №52</p>	<p>Задание с открытым ответом №89; №90; №91; №92</p>
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. ТД: Организация работы коллектива подразделения. <u>Знания:</u> - Порядок проверки качества выполняемых подчиненными работ. <u>Умения:</u> - Планировать собственную работу и работу подчиненных - Определять экономические показатели работы</p>		<p>Задание с открытым ответом №13; Задание с одиночным выбором ответа №14; №15;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №53; №54; №55</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №93; №94; №95</p>

подчиненных участка				
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники. ТД: Внедрение и производство новейших технологий в области растениеводства, животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции. <u>Знания:</u> - Меры и методы внедрения новейших технологий в отраслях растениеводства и животноводства.</p>		Задание с одиночным выбором ответа №16;	Задание с одиночным выбором ответа №56	Задание с одиночным выбором ответа №96
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. ТД: Составление годового плана-графика технических обслуживаний и ремонта сельскохозяйственной техники. <u>Знания:</u> - Методика разработки годового плана технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>		Задание с одиночным выбором ответа №17;	Задание с одиночным выбором ответа №57;	Задание с одиночным выбором ответа №97;
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. ТД: Расчет суммарной трудоемкости по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники.</p>		Задание с одиночным выбором ответа №18;	Задание с одиночным выбором ответа №58;	Задание с одиночным выбором ответа №98;

<p><u>Умения:</u> - Рассчитывать количество и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>				
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. <i>ТД: Разработка и ведение технической документации</i> <u>Знания:</u> - Требования к оформлению конструкторской документации и технологической документации, основы планирования и управления сельскохозяйственным производством. <u>Умения:</u> - Использовать современную вычислительную технику и персональный компьютер.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №19;№20</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №59;№60</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №99;№100</p>
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. <i>ТД: Оформление заказов на централизованное выполнение диагностирования и капитальный ремонт сельскохозяйственной техники</i> <u>Умения:</u> - Оформлять заявки на материально-техническое обслуживание и выполнение диагностических работ.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №21;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №61;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №101;</p>
<p>ТФ: Организация работ подразделения по</p>		<p>Задание с одиночным</p>	<p>Задание с одиночным</p>	<p>Задание с одиночным</p>

<p>поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. <i>ТД: Контроль качества технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</i> <u>Умения:</u> - Разрабатывать технологические и организационно-технологические карты.</p>		<p>выбором ответа №22; №23</p>	<p>выбором ответа №62; №63</p>	<p>выбором ответа №102; №103</p>
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. <i>ТД: Оформление заявок на расходные материалы, горюче-смазочные материалы и запасные части для проведения технического обслуживания</i> <u>Знания:</u> - Организационно-технические мероприятия по рациональному использованию горюче-смазочных материалов, технических жидкостей, электрической энергии.</p>		<p>Задание с открытым ответом №24</p>	<p>Задание с открытым ответом №64</p>	<p>Задание с открытым ответом №104</p>
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. <i>ТД: Контроль качества выполнения работ по подготовке техники к хранению.</i> <u>Знания:</u></p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №25; №26</p>	<p>Задание с открытым ответом №65; №66</p>	<p>Задание с открытым ответом №105; №106</p>

<p>- Назначение, конструкция, технологические процессы, параметры машин и механизмов, область их применения в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>- Виды, периодичность и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>				
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт <u>Умения:</u> - Осуществлять разборку, сборку узлов и механизмов, восстановление работоспособности, замену деталей и узлов сельскохозяйственной техники.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №27;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №67;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №107</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Выявление неисправностей узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники. <u>Умения:</u> - Выявлять неисправности сельскохозяйственной техники.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №28;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №68</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №108</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Определение метода ремонта сельскохозяйственной техники <u>Умения:</u></p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №29;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №69;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №109;</p>

<p>- Осуществлять поиск, анализ и оценку профессиональной информации, использовать различные информационные ресурсы (интернет-ресурсы, справочные базы данных)</p>				
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Оформление заявки на проведение ремонта сельскохозяйственной техники. <u>Знания:</u> - Порядок оформления документов по проведению ремонта сельскохозяйственной техники. <u>Умения:</u> - Подбирать и использовать расходные, горюче-смазочные материалы и технические жидкости, детали, узлы, механизмы, инструмент, оборудование, средства индивидуальной защиты, необходимые для выполнения ремонтных работ.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №30; №31</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №70; №71</p>	<p>Задание с открытым ответом №110; №111</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники. <u>Умения:</u> - Читать сборочные чертежи узлов конструкций сельскохозяйственной техники.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №32;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №72;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №112;</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт</p>		<p>Задание на установлен</p>	<p>Задание с одиночным</p>	<p>Задание с открытым</p>

<p>сельскохозяйственной техники в подразделении <i>ТД: Оформление заявки на запасные части и расходные материалы при проведении материально-технического обеспечения ремонта сельскохозяйственной техники.</i></p> <p><u>Знания:</u> - Назначение и порядок использования расходных, горюче-смазочных материалов и технических жидкостей, инструмента, оборудования, средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения ремонтных работ</p>		<p>ие последовательности №33</p>	<p>выбором ответа №73</p>	<p>ответом №113</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении <i>ТД: Восстановление работоспособности путем замены детали или узла сельскохозяйственной техники</i></p> <p><u>Умения:</u> - Осуществлять проверку работоспособности и регулировку сельскохозяйственной техники и оборудования, настройку рабочего и мерительного инструмента.</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №34</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №74;</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №114;</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении <i>ТД: Сборка, регулировка, обкатка и испытание отремонтированной сельскохозяйственной техники.</i></p> <p><u>Знания:</u> - Требования охраны труда, пожарной и экологической</p>		<p>Задание с одиночным выбором ответа №35; №36</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №75; №76</p>	<p>Задание с одиночным выбором ответа №115; №116</p>

безопасности				
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Контроль качества работ по ремонту сельскохозяйственной техники и выявление причин брака. <u>Знания:</u> - Нормативная и техническая документация по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники. - Единая система конструкторской документации, единая система технологической документации</p>		Задание с одиночным выбором ответа №37; №38	Задание с одиночным выбором ответа №77; №78	Задание с одиночным выбором ответа №117; №118
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Оформление документов о проведении ремонта сельскохозяйственной техники. <u>Умения:</u> - Документально оформлять результаты ремонтных работ.</p>		Задание с одиночным выбором ответа №39	Задание с одиночным выбором ответа №79	Задание с одиночным выбором ответа №119
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении ТД: Составление технической документации на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации. <u>Знания:</u></p>		Задание с одиночным выбором ответа №40	Задание с одиночным выбором ответа №80;	Задание с одиночным выбором ответа №120;

- Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимы работы сельскохозяйственной техники.				
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 98

количество заданий с открытым ответом: 20

количество заданий на установление последовательности: 2

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 мин

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
<p>ТФ: Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p>ТД: Планирование выполнения работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.</p> <p><u>Знания:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности - Агротехнические требования на выполнение механизированных сельскохозяйственных работ - Нормы на использование материально – технических ресурсов <p><u>Умения:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять технологические регулировки машин и оборудования. - Осуществлять проверку работоспособности сельскохозяйственной техники. - Документально оформлять 	<ul style="list-style-type: none"> - правильность выбор алгоритма расчёта агрегата в соответствии с методикой - правильность выбор алгоритма расчёта сменной производительности в соответствии с методикой - точность расчётов. - правильность выбора рабочей передачи в соответствии с эталонным ответом - рациональность выбора способа движения агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность и уменьшение затрат в соответствии с технологией выполняемой операции 	<p>№ 1 - задание на выполнение трудовых функций и трудовых действий в модельных условиях</p>

результаты проделанной работы.		
<p>ТФ: Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии. ТД: Контроль качества технического обслуживания сельскохозяйственной техники. <u>Знания:</u> - Виды, периодичность и трудоёмкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники <u>Умения:</u> - Рассчитывать количество и трудоемкость технического обслуживания сельскохозяйственной техники.</p>	<p>- точность расчётов -соответствие эталонному ответу</p>	<p>№2 -задание на выполнение трудовых функций и трудовых действий в модельных условиях</p>
<p>ТФ: Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении</p>	<p>- диагностика проведена в соответствии с требованиями Нормативно - технической документации на техническое обслуживание и ремонт техники МРТ 10.16.0001.018—95 - диагностическая карта перед сдачей в ремонт составлена в соответствии с Государственным стандартом «Техническая диагностика» ГОСТ 25044-81 - ремонт и регулировка агрегатов и механизмов и выполнены в соответствии с Государственным стандартом «Техническая диагностика» ГОСТ 25044-81 - обкатка агрегата выполнена в соответствии с Государственным стандартом «Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники» ГОСТ 27388-87 -контроль качества выполненных работ произведён в соответствии с требованиями Государственного стандарта «Испытания сельскохозяйственной техники» ГОСТ Р 54784-2011</p>	<p>3 - задание на выполнение трудовых функций и трудовых действий в реальных условиях</p>

Время выполнения практического этапа экзамена: **360 минут**

Практический этап профессионального экзамена включает 3 задания, охватывающие все трудовые функции по квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя положениям профессионального стандарта в части трудовых функций принимается при условии соответствия всем критериям оценки выполнения заданий.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение практического этапа допускается не ранее, чем через один месяц с даты первой попытки.

7. Материально техническое обеспечение оценочных мероприятий:

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

- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

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

1. Трактор
2. Сеялка
3. Микрокалькулятор
4. Стенд для регулировки форсунок
5. Стетоскоп
6. Щупы
7. Переносной осветительный фонарь
8. Весы
9. Лента измерительная
10. Наборы шоферского инструмента №3
11. Наборы ключей гаечных комбинированных
12. Очки
13. Перчатки хлопчатобумажные
14. Защитные сапоги

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

Количественный состав: 3-5 членов экзаменационной комиссии.

Общие требования к членам экзаменационной комиссии:

- высшее образование,
- общий стаж профессиональной деятельности не менее 10 лет,
- опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации и/ или опыт работы не менее 5 лет по виду профессиональной деятельности по оценке профессиональных квалификаций,
- подтвержденное прохождение обучения по программе дополнительного профессионального образования в области независимой оценки квалификаций,
- отсутствие конфликта интересов в отношении конкретных соискателей,
- подтверждение квалификации эксперта со стороны СПК АПК (не менее 2-х членов экзаменационной комиссии).

Члены экзаменационной комиссии должны знать:

- нормативно-правовые акты 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 СПК АПК 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).

Члены экзаменационной комиссии должны уметь:

- 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.

9. Требования к безопасности к проведению оценочных мероприятий:

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием.

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.
5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ, то нажмите указателем «мышки» на кнопку на варианте, который Вы считаете правильным. Кнопка подсветится малиновым цветом.
6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов, то нажмите указателем «мышки» на кнопки на вариантах, которые Вы считаете правильными в любой последовательности. Выбранные кнопки подсветятся малиновым цветом.
7. Если Вы изменили решение, нажмите еще раз на выбранную кнопку. Цвет снова изменится на серый.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, то ухватите указателем «мышки» кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку на варианте справа, который ему соответствует.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, захватите нужный вариант указателем «мышки» и перетащите его на желаемое место с соответствующим порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны дать на русском и/или латинском языке (см. задание) в именительном падеже.

11. Для завершения ответа нажмите на кнопку «Ответить».

12. В процессе работы Вы не можете пользоваться сетью Интернет, документами и материалами.

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

Задание № 1 с одиночным выбором ответа.

Какие из нижеперечисленных программ не являются прикладным программным обеспечением общего назначения?

Выберите один ответ.

- А) антивирусные программы
- Б) программы Case-технологий
- В) экспертные системы
- Г) интегрированные пакеты

Задание № 2 с одиночным выбором ответа.

Закончите предложение. Система технического обслуживания и ремонта - это комплекс мероприятий, которые проводятся для...

Выберите один ответ.

- А) уменьшения износа деталей;
- Б) предупреждения неисправностей;
- В) поддержания надлежащего вида машины;
- Г) обеспечения всех перечисленных показателей

Задание №3 с одиночным выбором ответа.

Что следует сделать перед началом движения с прицепом в дневное время?

Выберите один ответ.

- А) Зафиксировать сцепное устройство, присоединить страховочную цепь (трос), включить знак "Автопоезд".
- Б) Включить габаритные огни, включить знак "Автопоезд".
- В) Присоединить страховочную цепь (трос), включить ближний свет фар.
- Г) Зафиксировать сцепное устройство, присоединить страховочную цепь (трос) и включить знак "Автопоезд", включить ближний свет фар.

Задание №4 с открытым ответом

Организация первичного учета работы техники должна обеспечивать правильное установление всех _____ и средств с учетом объема, сроков и качества работ. Запишите правильный ответ в именительном падеже множественного числа.

Задание №5 с одиночным выбором ответа.

Какой документ выписывают при использовании тракторов на транспортных работах?

Выберите один ответ

- А) Акт приема-передачи основных средств
- Б) Путевой лист трактора
- В) Учетный лист тракториста-механизатора
- Г) Лимитно-заборная ведомость

Задание №6 с одиночным выбором ответа.

В какое время суток следует скашивать травы на сено, чтобы потери питательных веществ были минимальными?

Выберите один ответ.

- А) в вечерние часы
- Б) в утренние часы
- В) в дневное время
- Г) в любое время

Задание №7 с одиночным выбором ответа.

Какие документы, регламентируют техническую эксплуатацию машин?

Выберите один ответ.

- А) государственные стандарты (ГОСТ) и отраслевые нормативные документы.
- Б) нормативно-техническая документация на техническое обслуживание и ремонт техники.
- В) общие требования к построению и оформлению документов по технической эксплуатации и ремонту.
- Г) номенклатура эксплуатационных документов сельскохозяйственной техники

Задание №8 с одиночным выбором ответа.

Какие из показателей являются обобщающими показателями эффективности использования материальных ресурсов?

Выберите один ответ

- А) фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность;
- Б) энергетические ресурсы
- В) материалоемкость, материалоотдача;
- Г) коэффициенты использования материала

Задание №9 на установление последовательности.

Установите правильную последовательность чтения чертежа.

Не включайте в последовательность варианты, которые не применяют в чтении чертежа.

Ответ должен быть представлен в виде таблицы, где в первом столбце перечисляются порядковые номера последовательности от 1 до 4, во втором столбце – буквенные обозначения действий. Например:

1	А
2	Б
3	С

- А) Определить, какие виды даны на чертеже, какой из них является главным. Определить, какие еще изображения есть на чертеже.
- Б) Определить по чертежу габаритные размеры детали и другие размеры. При определении размеров обращать внимание на знаки радиуса, диаметра, квадрата
- В) Прочитать основную надпись чертежа. Из нее узнать название детали, ее материал, масштаб изображений, обозначение чертежа и другие сведения.
- Г) Прочитать какие разрезы и сечения, выполнены на чертеже.

- Д) Рассмотреть изображения во взаимной связи и попытаться представить себе форму изделия.
- Е) Рассмотреть дополнительные виды, масштаб изображения, материал детали, форму изделия.

Задание №10 с одиночным выбором ответа.

Для чего в газораспределительном механизме нужен тепловой зазор между стержнем клапана и бойком коромысла?

Выберите один ответ.

- А) для улучшения открытия клапанов
- Б) для герметичной посадки клапанов в гнездах при их нагревании
- В) для предупреждения соприкосновения поршня и клапана
- Г) для выхода отработавших газов

Задание №11 с одиночным выбором ответа.

Укажите причину понижения давления в системе смазки двигателя в процессе эксплуатации.

Выберите один ответ.

- А) отказ масляного радиатора
- Б) увеличение зазора между шейками коленчатого вала и вкладышами
- В) поломка редукционного клапана
- Г) забиты масляные трубки

Задание №12 с одиночным выбором ответа.

Какой из отвалов корпуса плуга плохо крошит, но хорошо оборачивает пласт? Выберите один ответ.

- А) винтовой
- Б) культурный
- В) полувинтовой
- Г) вырезной

Задание №13 с открытым ответом.

Определите, при какой структуре организации производства планирование работ и контроль их выполнения осуществляется по вертикали от руководителя к производственным подразделениям, выполняющим управленческие функции?

Выберите один ответ.

- А) Линейная
- Б) Матричная (штабная)
- В) Функциональная
- Г) Дивизиональная

Задание №14 с одиночным выбором ответа.

Какой показатель является обобщающим стоимостным показателем использования всей совокупности основных фондов?

Выберите один ответ.

- А) Материалоемкость
- Б) Затраты труда
- В) Фондоотдача
- Г) Рентабельность производства

Задание №15 с одиночным выбором ответа.

В каком документе производят систематизацию первичной информации показателей использования машины для того чтобы знать объемы работ выполненных каждым трактором и осуществлять контроль в процессе их выполнения?

Выберите один ответ.

- А) в накопительной ведомости учета затрат
- Б) в учетном листе тракториста-механизатора
- В) в путевом листе трактора
- Г) в накопительной ведомости учета работы и использования машинно-тракторного парка

Задание №16 с одиночным выбором ответа.

Укажите основное слагаемое интенсивных технологий в скотоводстве.

Выберите один ответ.

- А) привязное содержание скота
- Б) боксовое содержание скота
- В) поточное производство молока
- Г) применение минеральных кормов

Задание №17 с одиночным выбором ответа.

Для определения каких показателей составляется годовой план технических обслуживаний и ремонта тракторов, автомобилей, комбайнов и других сельскохозяйственных машин?

Выберите один ответ.

- А) количества ремонтов и технических обслуживаний сельскохозяйственной техники по группам и маркам машин и трудоемкости их выполнения;
- Б) затрат, на проведение периодических технических обслуживаний и ремонтов, трудоемкости работ, количества рабочих.
- В) нормативного лимита затрат и средств на ремонт и технического обслуживания машин и оборудования;
- Г) места выполнения ремонтно-обслуживающих работ (районный центр технического сервиса, центральная ремонтная мастерская хозяйства, пункт технического обслуживания производственного подразделения хозяйства и т. д.).

Задание №18 с одиночным выбором ответа.

Какие показатели необходимы при расчете трудоемкости технического обслуживания сельскохозяйственной техники?

Выберите один ответ.

- А) затраты рабочего времени на производство единицы продукции. Расчет производится по каждой операции или изделию либо пропорционально технологической трудоемкости изделий. Рассчитывается делением затрат труда основных и вспомогательных рабочих на количество произведенной продукции.
- Б) затраты времени работы на единицу продукции (работ или услуг). Продукция предприятий оценивается как в стоимостной форме, так и в натуральной форме. Рассчитывается делением затрат труда основных и вспомогательных рабочих на количество произведенной продукции.
- В) затраты труда вспомогательных рабочих основных цехов, вспомогательных цехов и подразделений, которые занимаются обслуживанием производства. Расчет производится по каждой операции или изделию либо пропорционально технологической трудоемкости изделий.

Г) технологическая трудоемкость и обслуживания, т.е. затрат труда основных и вспомогательных рабочих на выполнение единицы продукции. Рассчитывается делением затрат труда основных и вспомогательных рабочих на количество произведенной продукции.

Задание №19 с одиночным выбором ответа.

Выберите направление применения средств вычислительной техники в механизации
Выберите один ответ.

- А) замена универсального оборудования с ручным управлением
- Б) автоматизация производственных процессов
- В) разработки программного обеспечения для встроенного оборудования
- Г) планирование и управление предприятием

Задание №20 с одиночным выбором ответа.

С какой целью составляется акт технического состояния сельскохозяйственной техники?
Выберите один ответ.

- А) определить норму выработки
- Б) определить степень износа
- В) определить затраты
- Г) определить трудоёмкость

Задание №21 с одиночным выбором ответа.

Каким способом производят диагностику сельскохозяйственных машин ?
Выберите один ответ.

- А) визуально
- Б) на слух
- В) диагностическими приборами
- Г) механическим способом

Задание №22 с одиночным выбором ответа.

Назовите основное назначение нормативно-технологических карт?
Выберите один ответ.

- А) разработка эффективной системы агротехнических и организационно-экономических мероприятий.
- Б) разработка системы агротехнических мероприятий
- В) разработка организационно-экономических мероприятий.
- Г) разработка учетной документации

Задание №23 с одиночным выбором ответа.

Какие исходные данные необходимы, для составления технологической карты по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур?
Выберите один ответ.

- А) наименование операций, агротехнические показатели качества, объемы выполняемых работ, календарные и рабочие сроки выполнения.
- Б) площадь поля (га), установленные агротехнические нормативы расхода материалов (семян, удобрений, ядохимикатов), урожайность сельскохозяйственных культур (ц/га).
- В) состав агрегата, расход топлива, количество обслуживающего персонала, потребное количество агрегатов.
- Г) затраты труда в человеко-часах, прямые эксплуатационные издержки на единицу и весь объем работ.

Задание № 24 с открытым ответом.

Свойство дизельного топлива, характеризующее мягкую или жесткую работу дизеля, оценивают по его воспламеняемости. Эту характеристику определяют путем сравнения работы стандартного дизеля на испытуемом и эталонном топливе.

Оценочным показателем при этом служит _____ число.

Запишите правильный ответ в именительном падеже единственного числа.

Задание №25 с одиночным выбором ответа.

Для какой обработки почвы применяется плуг?

Выберите один ответ.

- А) поверхностной
- Б) основной
- В) специальной
- Г) глубокой

Задание №26 с одиночным выбором ответа.

Какие виды технического обслуживания предусмотрены для самоходных и прицепных комбайнов, сложных сельскохозяйственных машин?

Выберите один ответ.

- А) техническое обслуживание при обкатке, ежедневное техническое обслуживание.
- Б) ежедневное техническое обслуживание и техническое обслуживание №1
- В) техническое обслуживание №2 и технического обслуживания при хранении.
- Г) сезонное техническое обслуживание.

Задание №27 с одиночным выбором ответа.

Как называется ремонт, при разборке и сборке которого производится замена базовых деталей?

Выберите один ответ.

- А) текущий ремонт
- Б) капитальный ремонт
- В) сопутствующий ремонт
- Г) техническое обслуживание

Задание №28 с одиночным выбором ответа.

Что необходимо сделать, если колосовой шнек забивает необмолоченным колосом при нормальном состоянии его привода?

Выберите один ответ.

- А) увеличить открытие жалюзей нижнего решета и увеличить угол его наклона
- Б) прикрыть жалюзи удлинителя грохота и верхнего решета и увеличить дутье вентилятора очистки
- В) увеличить обороты молотильного барабана, уменьшить зазоры в молотильном аппарате
- Г) уменьшить обороты молотильного барабана

Задание №29 с одиночным выбором ответа.

Что содержит справочно-правовая система «Техэксперт»:

Выберите один ответ.

- А) информационные базы данных, законодательные акты
- Б) нормативно - техническую, нормативно- правовую информацию

- А) четыре
- Б) пять
- В) шесть
- Г) восемь

Задание № 33 . на установление последовательности.

Установите последовательность удаления воздуха из гидравлической рабочей тормозной системы у автомобиля с левым расположением органов управления:

Пример:

1	А
2	Б
3	С

- А) левый передний тормозной цилиндр
- Б) главный тормозной цилиндр
- В) левый задний тормозной цилиндр
- Г) правый задний тормозной цилиндр
- Д) правый передний тормозной цилиндр

Задание №34 с одиночным выбором ответа.

С помощью какого элемента в карбюраторе производится дозирование топлива, поступающего в смесительную камеру?

Выберите один ответ.

- А) поплавка
- Б) жиклёра
- В) распылителя
- Г) винта количества

Задание №35 с одиночным выбором ответа.

Допускается ли эксплуатация самоходной машины с нарушенной герметичностью гидравлического привода?

Выберите один ответ.

- А) допускается при разгерметизации одного из контуров системы.
- Б) допускается при разгерметизации силового цилиндра.
- В) не допускается при наличии хотя бы одной неисправности.
- Г) допускается при частичной заглушке контура гидропривода

Задание №36 с одиночным выбором ответа.

При каких из перечисленных ниже технических недостатков машин, тракторов их эксплуатация не допускается?

Выберите один ответ.

- А) отсутствие ограждений вращающихся и периодичных механизмов.
- Б) неисправное рулевое управление и не отрегулированные тормозные устройства.
- В) отсутствие звукового сигнала, аптечки первой помощи.
- Г) при отсутствии всех перечисленных недостатков.

Задание №37 с одиночным выбором ответа.

Какая нормативная и техническая документация необходима при эксплуатации и ремонте сельскохозяйственной техники?

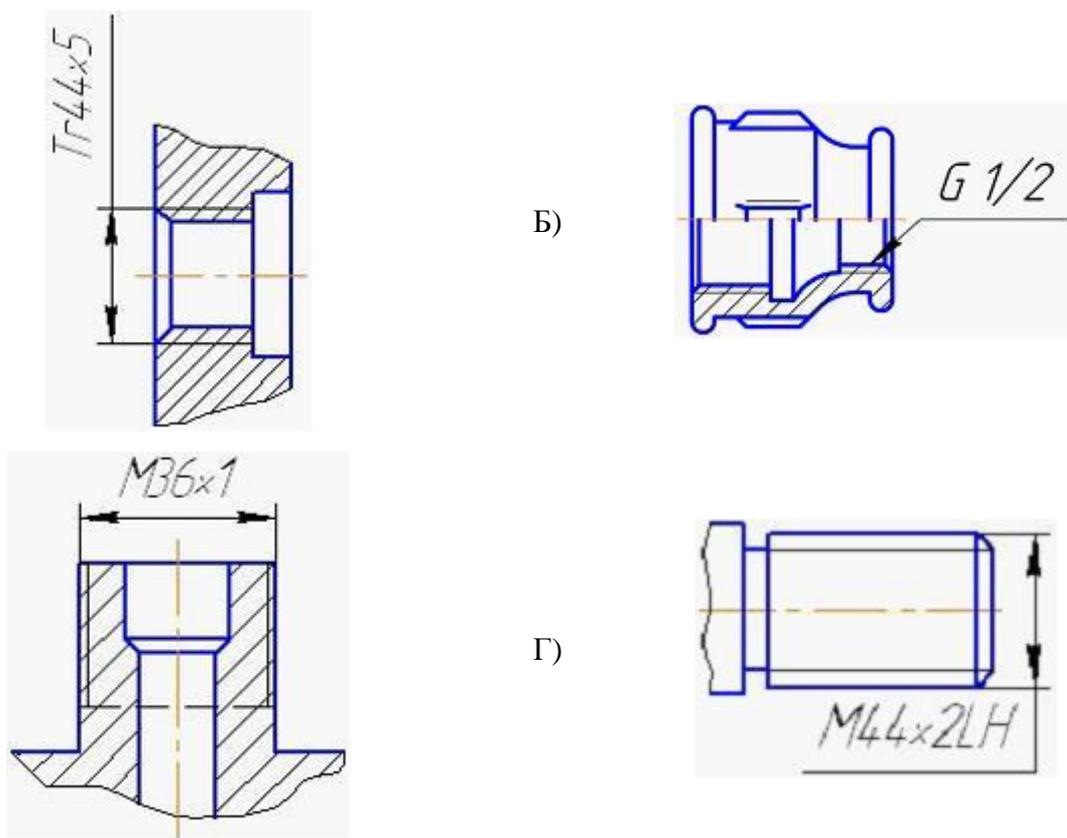
Выберите один ответ.

- А) стандарт предприятия, в соответствии с которым осуществляется весь производственный процесс.
- Б) отраслевые нормативные документы
- В) набор документов, используемых при проектировании, создании, эксплуатации и ремонте сельскохозяйственной техники.
- Г) правила технической эксплуатации

Задание № 38 с одиночным выбором ответа.

В соответствии с ГОСТ 9484 -81 ЕСКД трапецеидальная резьба обозначается?

Выберите один ответ.



Задание №39 с одиночным выбором ответа.

В каком документе обобщают всю оперативную учетную информацию о забракованных работах на протяжении месяца?

Выберите один ответ

- А) в накопительной ведомости учета затрат
- Б) в учетном листе тракториста-механизатора
- В) в накопительной ведомости забракованных работ машинно-тракторного парка
- Г) накопительной ведомости учета работы и использования машинно-тракторного парка

Задание №40 с одиночным выбором ответа.

Чему равна ширина междурядья при рядном способе посев?

Выберите один ответ

- А) $a = 15$ см
- Б) $a = 6-8$ см;
- В) $a = 4-7$ см
- Г) $a = 10$ см.

11. Критерии оценки, правила обработки результатов

Место выполнения: кабинет с количеством посадочных мест по числу соискателей.

Максимальное время выполнения задания 90 мин.

Критерии оценки теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Из базы тестовых заданий выбирается 40. За каждое правильно выполненное задание ставится 1 балл. К практическому этапу допускаются соискатели, правильно выполнившие не менее 70% заданий (получившие не менее 28баллов). Соискатели, получившие от 0 до 27 баллов, к практическому этапу не допускаются.

Ключи к заданиям:

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

Трудовая функция: 1. Организация работ по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Трудовые действия:

- Анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники в подразделении
- Планирование выполнения работ исполнителями по подготовке и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Задание №1 Произвести расчёт состава агрегата для основной обработки почвы, выбрать рабочую передачу и расчищать сменную техническую производительность. Начертить схему способа движения.

Место выполнение: центр оценки квалификаций

Максимальное время выполнения задания 120 мин.

Критерии оценки:

- правильность выбор алгоритма расчёта агрегата в соответствии с методикой
- правильность выбор алгоритма расчёта сменной производительности в соответствии с методикой
- точность расчётов.
- правильность выбора рабочей передачи в соответствии с эталонным ответом
- Рациональность выбора способа движения агрегата, обеспечивающего наибольшую производительность и уменьшение затрат в соответствии с технологией выполняемой операции

Вариант 1

Произвести расчёт агрегата для вспашки почвы, выбрать рабочую передачу и рассчитать сменную техническую производительность. Начертить схему способа движения.

Трудовая функция: 2. Организация работ подразделения по поддержанию сельскохозяйственной техники в работоспособном состоянии.

Трудовое действие: Контроль качества технического обслуживания сельскохозяйственной техники.

Задание №2

Условие выполнения задания

Задание 2.1. Определить численность основных производственных рабочих для каждой операции на участке ТО и ТР при следующих исходных данных (таблица 1.1; таблица 1.2):

Таблица 1.1

Название ремонтируемой детали Вилка скользящая карданного вала	
Показатели	Значение
Годовая программа ремонта деталей	14000 штук

Мощность участка	70000 нормо-часов
Количество рабочих дней в году	249 дней
Среднее количество дней отпусков и невыходов на работу по уважительным причинам	30 дней
Продолжительность рабочей смены	8 час

Таблица 1.2 Технологический маршрут ремонта детали
Вилка скользящая карданного вала

Номер и название операции	Норма времени на операцию, час.	Разряд работ
005 Наплавка	0,042	5
010 Сверлильная	0,141	4
015 Протяжка	0,096	5
020 Осталивание	0,061	5
025 Мойка	0,033	3
Итого	?	

Место выполнения: кабинет с количеством посадочных мест по числу соискателей.

Максимальное время выполнения задания 120 мин.

Критерии оценки

- Точность расчётов
- Соответствие эталонному ответу

Трудовая функция 3. Выявление неисправностей и ремонт сельскохозяйственной техники в подразделении

Трудовые действия:

Постановка сельскохозяйственной техники на ремонт

Выявление неисправностей узлов и агрегатов сельскохозяйственной техники.

Определение метода ремонта сельскохозяйственной техники

Подбор материалов, узлов, агрегатов, необходимых для проведения ремонта сельскохозяйственной техники.

Восстановление работоспособности путем замены детали или узла сельскохозяйственной техники

Сборка, регулировка, обкатка и испытание отремонтированной сельскохозяйственной техники.

Задание №3 Произвести диагностирование, выявить неисправности и выполнить ремонт сельскохозяйственной машины с последующей обкаткой.

Место выполнение: центр оценки квалификаций

Максимальное время выполнения задания 120 мин.

Критерии оценки:

- диагностика проведена в соответствии с требованиями Нормативно - техническая документация на техническое обслуживание и ремонт техники МРТ 10.16.0001.018—95
- диагностическая карта перед сдачей в ремонт составлена в соответствии с Государственным стандартом Техническая диагностика ГОСТ 25044-81
- ремонт и регулировка агрегатов и механизмов и выполнены соответствии с Государственным стандартом Техническая диагностика ГОСТ 25044-81
- обкатка агрегата выполнена в соответствии с Государственным стандартом Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники ГОСТ 27388-87

-контроль качества выполненных работ произведён в соответствии с требованиями Государственным стандартом Испытания сельскохозяйственной техники ГОСТ Р 54784-2011

Вариант 1

Произвести диагностирование, выявить неисправности и выполнить ремонт механизма газораспределения двигателя трактора с последующей обкаткой

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

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации «Техник-механик в сельском хозяйстве» принимается при выполнении всех критериев оценки профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств(при наличии)

1. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 25 февраля 2016 года N 76н «Об утверждении Правил по охране труда в сельском хозяйстве»
2. Нормативно-справочные материалы по планированию механизированных работ в сельскохозяйственном производстве: Сборник. – М.:ФГНУ «Росинформагротех», 2008.- 316 с.
3. ГОСТ 16265-89 Земледелие. Термины и определения
4. ГОСТ 27388-87 Эксплуатационные документы сельскохозяйственной техники
- 5.ГОСТ 25044-81 Техническая диагностика. Диагностирование автомобилей, тракторов, сельскохозяйственных, строительных и дорожных машин. Основные положения.
6. ГОСТ Р 54784-2011 Испытания сельскохозяйственной техники. Методы оценки технических параметров
7. 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»