

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
«БОГАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ
ТЕХНИКУМ ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
СМОЛЯКОВА ИВАНА ИЛЬИЧА»

УТВЕРЖДЕНО

Приказ и.о. директора
ГБПОУ «БГСХТ
им. Героя Советского
Союза Смолякова И.И.»
от 01.04.2024г. № 51-ОД

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по междисциплинарному курсу

**МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического
обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации**
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

Богатое, 2024

Разработчик: ГБПОУ «БГСХТ им. Героя Советского Союза Смолякова И.И.», преподаватель Т.Н. Чешко

Рассмотрено и рекомендовано к утверждению на заседании методической комиссии профессиональных дисциплин

Протокол № 8 от «30» марта 2024 г.

Руководитель МК _____ / Т.Н. Чешко/

Оглавление

1. Паспорт комплекта оценочных средств.....	4
2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке.	6
3. Оценка освоения междисциплинарного курса.....	9
3.1. Формы и методы оценивания	9
3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины знаний и умений	10
3.2.1. Задания в тестовой форме	10
3.2.2 Практическая работа.....	13
3.3.3 Контрольная работа	14
Список литературы	20

1. Паспорт комплекта оценочных средств

В результате освоения МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

обучающийся должен уметь:

У 8. Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;

У 17. Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;

У 18. Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;

УА/01.3.1. Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей;

УА/01.3.2 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

УА/02.3.1 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;

УВ/01.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;

УВ/02.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

УС/05.5.8 Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;

УС/05.5.9 Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;

обучающийся должен знать:

З 3. Нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники;

З 10. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

ЗА/01.3.1. Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;

ЗА/01.3.4. Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;

ЗА/01.3.7. Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;

ЗС/02.5.16 Специальное оборудование, инструменты, используемые при

проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

ЗС/03.5.6 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;

ЗС/05.5.11 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5.12 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;

ЗС/05.5. 15 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.8.	Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Формой текущего контроля является **контрольная работа**

2. Результаты освоения междисциплинарного курса, подлежащие проверке

В результате текущего контроля по междисциплинарному курсу осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний

Предметы оценивания	Объекты оценивания	Инструмент оценки
У 8. Подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники;	Умеет подбирать инструмент, оборудование, расходные материалы, необходимые для проведения ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
У 17. Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;	Умеет определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком	Практические занятия, Тестирование.
У 18. Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;	Выполняет оформление заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью	Практические занятия, Тестирование.
УА/01.3.1. Подбирать технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей;	Подбирает технологическое оборудование и режимы очистки и мойки машин, узлов и деталей	Практические занятия
УА/01.3.2 Осуществлять выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;	Осуществляет выбор инструментов, приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия
УА/02.3.1 Подбирать технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования;	Правильно подбирает технологическое оборудование и оснастку для монтажа и демонтажа сельскохозяйственного оборудования	Практические занятия
УВ/01.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;	Осуществляет выбор оборудования, оснастки для ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия
УВ/02.4.2 Осуществлять выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей	Правильно осуществляет выбор оборудования, оснастки для восстановления деталей	Практические занятия

сельскохозяйственных машин и оборудования;	сельскохозяйственных машин и оборудования	
УС/05.5.8 Определять потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком;	Определяет потребность в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с планом-графиком	Тестирование
УС/05.5.9 Оформлять заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью;	Выполняет оформление заявки на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, в соответствии с потребностью	Практические занятия, Тестирование.
3.3. Нормативно-техническую документацию по ремонту сельскохозяйственной техники;	Демонстрирует знания нормативно-технической документации по ремонту сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
3.10. Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Демонстрирует знания специального оборудования, инструментов, используемых при проведении ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.1. Виды и принцип действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств;	Демонстрирует знания видов и принципов действия моечного оборудования, способы очистки и мойки сельскохозяйственных машин и оборудования, виды моечных средств	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.4. Назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования;	Знает назначение и правила применения инструментов и приспособлений для разборки и сборки сельскохозяйственных машин и оборудования	Практические занятия, Тестирование.
ЗА/01.3.7. Назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и приборов;	Демонстрирует знания основных типов сельскохозяйственной техники, области ее применения	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/02.5.16 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации;	Демонстрирует знания специального оборудования, инструментов, используемых при проведении технического обслуживания сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/03.5.6 Специальное оборудование, инструменты, используемые при проведении ремонта сельскохозяйственной	Демонстрирует знания специального оборудования, инструментов, используемых при проведении	Практические занятия, Тестирование.

техники, и правила их эксплуатации;	ремонта сельскохозяйственной техники, и правила их эксплуатации	
ЗС/05.5.11 Порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Знает порядок определения потребности в оборудовании, инструментах, расходных материалах для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5.12 Порядок подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники;	Демонстрирует знания порядка подготовки и формы заявок на оборудование, инструменты, расходные материалы, необходимые для проведения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	Практические занятия, Тестирование.
ЗС/05.5. 15 Требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей.	Демонстрирует знания требований охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей	Практические занятия, Тестирование.

3. Оценка освоения междисциплинарного курса

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Текущий контроль осуществляется в форме практических и контрольных работ

Элемент МДК	Форма контроля	Проверяемые У, З
Тема 2.1. Принципы материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (23 часа)	Практическая работа № 1 Практическая работа №2 Практическая работа №3 Практическая работа № 4 Практическая работа № 5 Практическая работа № 6 Практическая работа № 7 Практическая работа № 8 Тестирование	У 8. У 17. УА/01.3.1. УА/01.3.2 УА/02.3.1 УВ/01.4.2 УВ/02.4.2 УС/05.5.8 3.3. 3.10. 3А/01.3.1. 3А/01.3.4. 3А/01.3.7. 3С/02.5.16 3С/03.5.6 3С/05.5.11 3С/05.5.12 3С/05.5.
Тема 2.2. Экономические критерии, организация труда и планирование материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники (13часов)	Практическая работа № 9 Практическая работа № 10 Практическая работа № 11 Практическая работа №12 Тестирование.	У 18. УС/05.5.9 3А/01.3.1. 3А/01.3.4. 3А/01.3.7. 3С/02.5.16 3С/03.5.6 3С/05.5.11 3С/05.5.12

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины знаний и умений

3.2.1. Задания в тестовой форме

1.Состояние объекта, при котором оно соответствует всем требованиям нормативно – технической документации называется:

- 1.Надежностью.
- 2.Работоспособное состояние.
- 3.Исправное состояние.

2.Состояние объекта, при котором оно не соответствует всем требованиям нормативно – технической документации называется:

- 1.Повреждением.
2. Неисправное состояние.
- 3.Не работоспособное состояние.

3.В каком ответе правильно указана классификация отказа?

1. По причине возникновения, по характеру проявления, по взаимосвязи, по сложности.
2. По причине возникновения, внезапный отказ, конструктивный отказ, производственный отказ.
3. Эксплуатационный отказ, постепенный, по взаимосвязи, по сложности.

4.Свойства объекта сохранять работоспособное состояние до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонта называется:

- 1.Ремонтопригодность.
- 2.Сохраняемость.
- 3.Долговечность.

5. В каком ответе правильно и полностью перечислены газовой и жидкостной смазки?

1. Полужидкостная, граничная, эластно-гидродинамическая, гидростатическая, гидродинамическая.
2. Полужидкостная, граничная, гидростатическая, гидродинамическая.
3. Полужидкостная, граничная, эластно-гидродинамическая, гидростатическая, гидродинамическая.

6. В каком ответе правильно и полно перечислены тепловые виды разрушения и повреждения?

1. Трещины, коробления, пробоины, сколы.
2. Трещины, коробление, нагар, накипь.
3. Трещины, нагар, накипь, сколы.

7. Интервал времени или наработки между данным видом технического обслуживания или ремонтом машин называется:

1. Периодичность диагностирование.
2. Периодичность обслуживание машины.
3. Периодичность ТО или ремонта.

8. Совокупность методов и средств для определения основных показателей технического состояния отдельных механизмов и машин в целом без разборки или при их частичной разборки называется:

1. Текущий ремонт.
2. Техническое обслуживание.
3. Диагностирование.

9. С какой периодичностью проводят ТО в самоходных, прицепных комбайнов и сложной сельскохозяйственной техники?

1. ТО1- 60 м/ч; ТО2 - 240м/ч; ТО3-900 м/ч.
2. ТО1 – 60м/ч; ТО2 – 240 м/ч.
3. ТО1 – 125м/ч; ТО2 – 500м/ч.

10. С какой наработкой проводят плановый текущий ремонт тракторов?

1. 2500 – 3000 м/ч.
2. 1700 – 2100 м/ч.
3. 1500 – 1700 м/ч.

11. Сколько максимально проводят видов технического обслуживания для тракторов с длительным хранением?

1. Три вида.
2. Шесть.
3. Девять.

12. Гидравлическую систему навесного трактора обкатывают с грузом на механизме навески:

1. 100 – 150 кг.
2. 150 – 200кг.
3. 200 – 250 кг.

13. Каждый новый или капитально отремонтированный трактор обкатывается в течении:

1. 5 часов.
2. 15 часов.
3. 60 часов.

14. Назовите причину, почему с двигателя идет черный дым, большой расход картерного масла, большой расход топлива, потеря мощности двигателя?

1. Большая выработка поршневой группы.
2. Не правильно отрегулирован топливный насос высокого давления.
3. Забит воздушный фильтр.
4. Возможно все перечисленные неисправности.

15. В каком ответе правильно и полно перечислены неисправности в системе охлаждения, когда двигатель перегревается?

1. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающей жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора, не работает водяной насос.

2. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающей жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора, не правильно установлен момент впрыска топлива.

3. Замаслен ремень вентилятора, нет охлаждающей жидкости, не работает термостат, засорен водяной радиатор, закрыта шторка радиатора.

Ответы на тестовые вопросы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	2	1	3	1	2	3	3	2	2	3	1	3	4	1

3.2.2. Задания устного опроса

1. Восстанавливаемые и невосстанавливаемые, ремонтируемые и неремонтируемые объекты
2. Основные задачи материально-технического обеспечения.
3. Определение остаточного ресурса деталей.
4. Допустимые при ремонте значения параметров деталей и методы их обоснования.
5. Нормирование расхода топлива и смазочных материалов. Базовая норма.
6. Ремонтно-обслуживающая база сельского хозяйства России и зарубежных фирм.
7. Реконструкция, расширение и техническое перевооружение предприятий технического сервиса.
8. Определение расхода масел и жидкостей.
9. Расчет объемов ремонтно-обслуживающих работ.
10. Факторы, влияющие на потребность в запасных частях.
11. Как рассчитать себестоимость ремонтируемого объекта?
12. Изделия и материалы, используемые МТП.
13. В чём сущность методов расчета потребности в ремонте машин?
14. чём заключается расчёт эффективности капитальных вложений и работы предприятия
15. В чём заключается расчёт объёмов работ по техническому обслуживанию и ремонту техники?
16. Какие составляющие определяют нормируемый расход топлива легковых, грузовых автомобилей и самосвалов?
17. Исходя из чего выбирается учет зимних условий?
18. Как определяются нормы расхода для новой техники?
19. Какие материалы используются на автомобильном транспорте?
20. Какие материалы используются на тракторах?
21. Какая задача ставится перед системой материально-технического обеспечения?
22. Как влияет разномарочность подвижного состава в с/х предприятии на номенклатуру запасных частей?
23. Каким образом можно оценить качество приобретаемых запасных частей и материалов
24. Как защищены запчасти от подделок?
25. Срок годности моторных и трансмиссионных масел?
26. Классификация факторов, влияющих на расход запасных частей, и характер степень их влияния.
27. Каналы поступления запасных частей к потребителям в нашей стране и за рубежом.
28. Методы определения потребности в запасных частях.
29. Типы складов, входящих в фирменную систему обеспечения потребителей запасными частями.

30. Определение номенклатуры и объем хранения запасных частей на складах различных уровней.
31. Группы номенклатуры запасных частей по частоте спроса.
32. Определение размера и периодичности заказа запасных частей.
33. Методы осуществления управления запасами, хранящимися на складах запасных частей.
34. Учет расхода материальных ценностей на АТП.

3.2.3 Практическая работа

Перечень практических работ по МДК.02.02 Материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

Практическая работа № 1 Изучение нормативно-технической документации по стационарным и передвижным средствам ремонта

Практическая работа № 2 Изучение материально-технического обеспечения производственного процесса и его организация на предприятиях АПК

Практическая работа № 3 Изучение оборудования центральной ремонтной мастерской (ЦРМ)

Практическая работа № 4 Изучение оборудования специализированной мастерской

Практическая работа № 5 Изучение оборудования передвижной ремонтной мастерской

Практическая работа № 6 Изучение оборудования передвижной диагностической установки

Практическая работа № 7 Расчет оборудования и рабочих участков, площади рабочих мест. Определение штата мастерской и планирование рабочих мест. Компоновка отделений, участков и цехов

Практическая работа № 8 Расчет себестоимости технического обслуживания и ремонта машин по элементам затрат. Пути снижения себестоимости затрат. Определение экономической эффективности запланированных мероприятий

Практическая работа № 9 Цифровизация в организации материально-технического обеспечения технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники

Практическая работа № 10 Организация контроля качества на основных стадиях материально-технического обеспечения технического сервиса

Практическая работа № 11 Экономическая эффективность внедрения прогрессивных форм материально-технического обеспечения технического сервиса

Практическая работа № 12 Организация производственно-технического обеспечения АПК. Организация материально-технического снабжения сельскохозяйственного предприятия

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

3.2.4 Контрольная работа

1. Что включает в себя технологический процесс ремонта

1. приемку объекта ремонта
2. изготовление технологической оснастки
3. демонтаж топливной аппаратуры
4. производственный процесс ремонта

2. Что НЕ включает в себя производственный процесс ремонта машин

1. приемку машины в ремонт
2. изготовление базовых деталей
3. изготовление технологической оснастки
4. технологический процесс ремонта

2. Порядок составления технологических карт на разборочно-сборочные работы регламентируется

1. ЕСКД
2. ЕСТД
3. СНиП
4. ОТК

3. Для определения годовой программы ремонтной мастерской необходимо знать

1. количество единиц техники, фактическую годовую и нормативную наработку
2. коэффициент охвата ремонтом и марочный состав техники
3. паспортную программу мастерской и коэффициент охвата ремонтом
4. паспортную программу мастерской и фактическую годовую наработку

4. Такт производства – это

1. отношение номинального фонда времени к годовой программе мастерской
2. отношение действительного фонда времени к годовой программе мастерской
3. отношение номинального фонда времени к количеству условных ремонтов
4. отношение действительного фонда времени ко времени ремонта одного трактора

5.Списочное количество рабочих – это

- 1.отношение годового объема трудозатрат к номинальному фонду времени
2. отношение годового объема трудозатрат к действительному фонду времени
3. отношение явочного количества рабочих к коэффициенту сложности
4. произведение явочного количества рабочих на коэффициент сложности

6.Номинальный годовой фонд времени оборудования и рабочего отличается от действительного годового фонда времени рабочего

1. количеством праздничных, выходных и отпускных дней
2. количеством праздничных и выходных дней
3. количеством отпускных дней

7.Цикл ремонта – это

1. время эксплуатации единицы техники между ремонтами
2. время ремонта единицы техники за весь период эксплуатации
3. трудозатраты на один ремонт
4. время, затраченное на один ремонт

8.Фронт работ – это

1. отношение цикла ремонта к такту производства
2. отношение номинального фонда времени к годовой программе мастерской
3. отношение действительного фонда времени ко времени ремонта одного трактора
4. отношение номинального фонда времени к количеству условных ремонтов

9.Вид ремонта, предусматривающий восстановление базовых частей двигателя, называется

1. ресурсный
2. капитальный
3. текущий
4. специализированный

10.Ремонтное воздействие, осуществляемое в условиях ремонтной мастерской сельскохозяйственного предприятия – это

1. капитальный ремонт
2. номерное техническое обслуживание
3. текущий ремонт
4. сезонное техническое обслуживание

11.Метод ремонта, сохраняющий принадлежность восстановленных запасных частей к определенному экземпляру изделия, называется

1. агрегатный
2. поточный
3. штучный
4. не обезличенный

12.К какой группе относятся показатели качества, характеризующие свойства объекта сохранять и восстанавливать его работоспособность в процессе эксплуатации

1. назначения 2. надежности 3. технологичности 4. безопасности

13.Технико-экономическое обоснование на проектирование предприятия предусматривает:

- 1) выбор места и площадки для строительства;
- 2) обоснование мощности предприятия;
- 3) обоснование уровня технического оснащения предприятия;
- 4) оценку стоимости строительства и эффективность капитальных вложений;
- 5) выбор технологических процессов и технических условий на приемку и выпуск продукции.

14.Общая трудоемкость работ складывается из:

- 1) технологической трудоемкости;
- 2) трудоемкости обслуживающего производства;
- 3) трудоемкости управления производством;
- 4) трудоемкости материально-технического снабжения основного производства.

15.Основной составляющей общей трудоемкости работ является:

- 1) технологическая трудоемкость;
- 2) трудоемкость обслуживающего производства;
- 3) трудоемкость управления производством;
- 4) трудоемкость материально-технического снабжения основного производства.

16.К основным методам расчета трудоемкости работ относятся:

- 1) расчет норм времени на каждую операцию;
- 2) метод сравнения трудоемкостей работ;
- 3) метод сравнения по массе объектов ремонта;
- 4) метод условных ремонтов;
- 5) определение по технико-экономическим показателям.

17.Штучное время на операцию определяется по формуле:

- 1) $T_{шт} = T_{оп} + T_{доп}$;
- 2) $T_{шт} = T_o + T_v + T_{доп}$;
- 3) $T_{шт} = T_{оп} + T_{доп} + T_{пз}$;
- 4) $T_{шт} = T_o + T_v + T_{доп} + T_{пз}$.

18.Оперативное время на операцию определяется по формуле:

- 1) $T_{оп} = T_{шт} + T_{доп}$;
- 2) $T_{оп} = T_{шт} + T_{пз} / n$;
- 3) $T_{оп} = T_o + T_{доп} + T_{пз}$;
- 4) $T_{оп} = T_o + T_v + T_{доп} + T_{пз}$.

19. Норма времени на операцию определяется по формуле:

- 1) $T_n = T_o + T_{доп}$; 2) $T_n = T_o + T_v$;
3) $T_n = T_o + T_{доп} + T_{пз}$; 4) $T_n = T_o + T_v + T_{доп} + T_{пз} / n$.

20. В состав площадей предприятия технического сервиса входят:

- 1) производственные площади; 4) складские площади;
2) вспомогательные площади; 5) санитарные площади;
3) административные площади; 6) санитарно-защитные.

21. Категории работающих на предприятии:

- 1) производственные рабочие; 2) вспомогательные рабочие;
3) младший обслуживающий персонал; 6) аппарат управления;
4) счетно-конторский персонал; 5) инженерно-технические работники;
7) пожарно-сторожевая охрана; 8) санитарно-бытовой персонал;
9) уборщики помещений и территории.

22. Показатели, характеризующие режим работы предприятия:

- 1) годовой номинальный фонд времени; 4) количество дней отпуска;
2) число праздничных дней в году; 3) продолжительность смены в часах;
5) коэффициент потерь рабочего времени;
6) количество рабочих дней в году;
7) количество рабочих смен в сутках.

23. Складское хозяйство включает следующие типы складов:

- 1) снабженческие; 2) сбытовые; 3) производственные;
4) инструментальные; 5) комплекточные;
6) запасных частей и материалов; 9) ремфонда.
7) деталей, ожидающих ремонта; 8) лома и отходов производства;

24. К снабженческим относятся склады:

- 1) снабженческие; 2) сбытовые; 3) производственные;
4) инструментальные; 5) комплекточные;
6) запасных частей и материалов; 7) деталей ожидающих ремонта;
8) лома и отходов производства; 9) ремфонда.

25. К сбытовым относятся склады:

- 1) снабженческие; 2) сбытовые; 3) производственные;
4) инструментальные; 5) комплекточные;
6) запасных частей и материалов; 7) деталей ожидающих ремонта;
8) лома и отходов производства; 9) ремфонда.

26. К производственным относятся склады:

- 1) снабженческие; 2) сбытовые; 3) производственные;
4) инструментальные; 5) комплекточные;
6) запасных частей и материалов; 7) деталей ожидающих ремонта;

- 8) лома и отходов производства; 9) ремфонда.

27. Площадь инструментально-раздаточной кладовой определяют на одного производственного рабочего по удельной площади:

- 1) 0,10...0,20 м² 2) 0,20...0,25 м² 3) 0,25...0,30 м²;
4) 0,30...0,35 м²; 5) 0,35...0,40 м².

28.К подъемно-транспортным средствам непрерывного действия относятся:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые; 6) конвейеры;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны; 7) транспортеры;
8) рольганги, склизы.

29.Средства, используемые на предприятиях технического сервиса для межцехового транспорта:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые; 6) конвейеры;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны;
7) транспортеры; 8) рольганги, склизы.

30.Средства, используемые на предприятиях технического сервиса для внутрицехового транспорта:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые; 6) конвейеры; 7) транспортеры;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны; 8) рольганги, склизы.

31.Подъемно-транспортные средства, используемые на предприятиях технического сервиса в разборочно-моечных и сборочных подразделениях:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые; 6) конвейеры;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны; 7) транспортеры;
8) рольганги, склизы.

32.Подъемно-транспортные средства, используемые на предприятиях технического сервиса в слесарно-механическом подразделении:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые; 6) конвейеры;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны; 7) транспортеры;
8) рольганги, склизы.

33.На предприятиях технического сервиса для транспортирования объектов ремонта в сборочном подразделении используют:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары;
3) тележки рельсовые и безрельсовые;

- 4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны; 5) лебедки, тали;
6) конвейеры; 7) транспортеры; 8) рольганги, склизы.

34. На предприятиях технического сервиса для транспортирования узлов и деталей объектов ремонта в разборочно-моечном подразделении используют:

- 1) автомобили, тракторы; 2) электрокары; 5) лебедки, тали;
3) тележки рельсовые и безрельсовые;
4) монорельсы, кран-балки, мостовые краны;
6) конвейеры; 7) транспортеры; 8) рольганги, склизы.

35. Методы расчета искусственного освещения производственных помещений:

- 1) по световому потоку; 2) точечный; 3) совмещенный;
4) индивидуальный.

36. Способы естественного освещения производственных помещений:

- 1) боковое; 3) смешанное; 2) верхнее; 4) комбинированное.

37. Расход пара на отопление и естественную вентиляцию производственного корпуса определяют по среднему значению потерь теплоты, которое имеет значение:

- 1) 45...65 кДж/ч; 2) 65...85 кДж/ч;
3) 85...105 кДж/ч; 4) 105...150 кДж/ч.

38. Расход пара на отопление и искусственную вентиляцию 1 м³ здания производственного корпуса определяют по среднему значению потерь теплоты, которое имеет значение:

- 1) 45...65 кДж/ч; 2) 65...85 кДж/ч;
3) 85...105 кДж/ч; 4) 105...150 кДж/ч.

39. С применением какого показателя осуществляют расчет потребности предприятий в сжатом воздухе:

- 1) годового объема работ;
2) численности производственных рабочих;
3) среднего часового расхода воздуха;
4) годового фонда времени оборудования.

40. С применением каких показателей осуществляют расчет потребности предприятий в электроэнергии:

- 1) годового объема работ;
2) численности производственных рабочих;
3) коэффициента загрузки по времени;
4) годового фонда времени оборудования.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если он ответил верно на все вопросы
- оценка «хорошо», если ответил на 45 вопроса
- оценка «удовлетворительно», если ответил на 28 вопросов
- оценка «неудовлетворительно» - 27 вопросов
- оценка «зачтено» выставляется студенту, если он ответил на 28 вопросов
- оценка «не зачтено» - ответил на менее 28 вопросов

Список литературы

Основные источники:

1. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Г.Г. Маслов, А.П. Карабаницкий. – Санкт-Петербург: Лань, 2021 – 192 с. – Внешняя ссылка: <https://e.lanbook.com/book/153927>
2. Филатов, М.И. Материально-техническое обеспечение автотранспортных предприятий: монография / М.И. Филатов. – Оренбург: ОГУ, 2018 – 195 с. – ISBN 978-5-7410-2031-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/159769>
3. Материально-техническое снабжение: учебное пособие / Жевора Ю.И., Лебедев А.Т., Захарин А.В. – Москва: СтГАУ – "Агрус", 2017 – 84 с. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/975947>
4. Организация технического сервиса машин и оборудования. Практикум: учебное пособие для вузов / Ю.А. Кузнецов, И.Н. Кравченко, П.В. Сенин [и др.]; под редакцией Ю.А. Кузнецова и И.Н. Кравченко. – Санкт-Петербург: Лань, 2022 – 536 с. – ISBN 978-5-8114-9402-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/233192>

Дополнительные источники:

1. И.Е. Ульман, «Ремонт машин» Москва, «Колос», 1982 г.
2. М.П. Жуков, А.Э. Северный, «Справочник по эксплуатации, ремонту и хранению сельскохозяйственной техники» Москва, «Росиздат», 1982 г.
3. Ю.И. Воронов и др. «Сельскохозяйственные машины» Москва ВО «Агропромиздат» 1990 г.

Интернет источники

<http://vesta-agro-servis.pp.ua>
<http://techspez.ru>
<http://www.stgau.ru>
<http://tractor-mtz82.ru>
<http://traktormtz80.narod.ru>
<http://tuningui.com>

<http://www.mtz1.ru>
<http://avtohistor.ru>
<http://xreferat.com>
<http://www.studfiles.ru>
<http://stroy-technics.ru>
<http://systemsauto.ru>
<http://cozyhomestead.ru>
<http://www.traktora.org>
<http://chitalky.ru>
<http://zelentsovsa.ru>
<http://sinref.ru/>
<http://fermer.zol.ru/a/158d3>