

**Задания к контрольной работ для промежуточной аттестации
по дисциплине «Диагностика и техническое обслуживание машин»**

Контрольная состоит из одного теоретического вопроса и задачи .Номер варианта
определяется суммой трех последних цифр

номера зачетной книжки обучающегося.

Номер варианта	Наименование тем
1	2
1	Основы технической эксплуатации машин.
2	Планово-предупредительная система технического обслуживания машин
3	Особенности технического обслуживания оборудования для переработки сельскохозяйственной продукции.
4	Виды, периодичность и условия проведения технического обслуживания тракторов
5	Виды , периодичность и условия проведения технического обслуживания автомобилей
6	Виды, периодичность и условия проведения технического обслуживания машин и оборудования животноводческих ферм.
7	Техническое обслуживание комбайнов и сельскохозяйственных машин.
8	Технология эксплуатационной обкатки новых и отремонтированных машин.
9	Основные неисправности машин и их внешние признаки.(неисправности двигателя , неисправности трансмиссии)
10	Виды и методы диагностирования машин.
11	Технология диагностирования машин. Технические средства диагностирования машин
12	Диагностирование автомобилей.
13	Прогнозирование технического состояния и остаточного ресурса машин по результатам диагностирования.
14	Техническое обслуживание и диагностирование мобильных импортных машин
15	Стационарные и мобильные средства технического обслуживания и ремонта.
16	Производственная база технического обслуживания и ремонта машин крупных сельскохозяйственных предприятий.
17	Производственная база технического обслуживания и ремонта автомобилей на с/х предприятиях .Станция технического обслуживания автомобилей.
18	Планирование и организация технического обслуживания машин.
19	Организация технического обслуживания автомобилей в сельском хозяйстве. Контроль экологических показателей при обслуживании автомобилей

20	Обеспечение машин эксплуатационными материалами.
21	Виды и способы хранения машин. Материально-техническая база хранения машин.
22	Правила эксплуатации и техническое обслуживание оборудования нефтескладов
23	Технологическое и техническое обслуживание машин при их хранении
24	Организация и технология производства работ на машинном дворе. Меры безопасности.
25	Технические средства для транспортирования ,приема,хранения и выдачи нефтепродуктов.
26	Инженерно-техническая служба по эксплуатации машин.
27	Основные неисправности машин(неисправности ходовой системы, механизма управления и тормозов)
24	Разработка годового плана и построение графика технического обслуживания тракторов
25	Расчет трудоемкости технического обслуживания
26	Выбор рациональных форм организации технического обслуживания
27	Расчет потребности в технических средствах и обслуживающем персонале
28	Особенности расчета годового объема ремонтно-обслуживающих работ по тракторам
29	Особенности расчета годового объема ремонтно-обслуживающих работ по комбайнам
30	Особенности расчета годового объема ремонтно-обслуживающих работ по автомобилям

Задача

Определить суммарный годовой объем работ по периодическому техническому обслуживанию тракторов для сельскохозяйственного предприятия. Варианты заданий приведены в таблице 2

Таблица 2- Состав тракторного парка сельхозпредприятия (исходные данные)

Марка трактора		Варианты														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	К - 701	2	3	2	4	4	3	5	2	3	5	7	8	8	9	10
2	Т – 150	2	3	2	4	3	2	2	4	3	4	2	3	3	4	3
3	ДТ – 75	6	5	5	7	6	7	5	4	4	5	7	8	8	8	8
4	МТЗ-80	22	21	20	18	19	20	17	22	19	22	22	23	23	24	24
5	МТЗ – 82	3	3	4	5	4	3	4	6	5	4	5	5	6	5	6
6	Т – 16	1	2	2	3	2	3	5	4	3	5	4	4	4	6	5

7	Т-70С	1	1	2	1	2	1	3	3	2	2	4	5	5	6	6
	ИТОГО	37	38	37	42	40	39	41	45	39	47	51	56	57	62	62

Марка трактора		Варианты														
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	К – 701	9	8	7	6	5	6	4	5	5	6	3	2	4	4	4
2	Т – 150	4	2	3	2	2	2	3	2	2	4	3	2	3	3	2
3	ДТ – 75	8	8	8	6	4	3	3	4	4	3	4	5	5	6	5
4	МТЗ-80	24	23	22	21	21	22	20	20	18	23	21	22	21	20	19
5	МТЗ – 82	5	6	5	4	4	4	5	4	7	3	3	5	4	3	5
6	Т – 16	6	5	5	3	3	5	4	5	3	3	4	4	3	3	3
7	Т-70	6	6	4	2	3	4	3	3	3	4	4	2	2	3	2
	ИТОГО	62	58	54	44	42	46	42	43	42	46	42	42	42	42	40

Список литературы

1. Коротков, В. А. Износостойкость машин : учебное пособие / В. А. Коротков. — Саратов : Вузовское образование, 2014. — 42 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/20694.html>
2. Капустин, В. П. Диагностика и техническое обслуживание машин, используемых в АПК : учебное пособие / В. П. Капустин, А. В. Брусенков. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. — 81 с. — ISBN 978-5-8265-1705-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85962.htm>
3. Диагностика и техническое обслуживание

машин:учебник для студентов высш.учеб.заведений/
[А.Д.Ананьин,В.М.Михлин,И.И.Габитов и др.].-
М.:Издательский центр «Академия»,2008.-432 с.

4.Алилуев В.А. и др.Техническая эксплуатация
машинно-тракторного парка/В.А.Аллилуев,А.Д.
Ананьин ,В.М.Михлин.-М.:Агропромиздат,1991.-367с.