# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»

Агроинженерный факультет

Кафедра эксплуатации транспортных и технологических машин

**УТВЕРЖДАЮ** 

Зав.кафедрой эксплуатации транспортных

и технологических машин

Пухов Е. В.\_\_

«30» августа 2017 г.

#### Фонд оценочных средств

по дисциплине Б1.В.ДВ.07.02 «Техническое обслуживание машинно-тракторного парка и автомобилей» для направления 35.03.06 Агроинженерия, профиля «Технические системы в агробизнесе» – прикладной бакалавриат

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в про-

цессе освоения образовательной программы

| Индекс | Формулировка                                    | Pa | аздел | ы ді | исциг | ілин | Ы  |
|--------|---|----|-------|------|-------|------|----|
| индекс | Формулировка                                    | 1  | 2     | 3    | 4     | 5    | 6  |
| ОПК-9  | готовностью к использованию технических средств |    |       |      | +     |      |    |
|        | автоматики и систем автоматизации технологиче-  | +  | +     | +    |       | +    | +  |
|        | ских процессов                                  |    | '     |      |       | ·    | '  |
|        |   |    |       |      |       |      |    |
| ПК-9   | способностью использовать типовые технологии    |    |       |      |       |      |    |
|        | технического обслуживания, ремонта и восстанов- | ١. | ١.    |      |       |      | ١. |
|        | ления изношенных деталей машин и электрообо-    | +  | +     | +    | +     | +    | +  |
|        | рудования                                       |    |       |      |       |      |    |
| ПК-13  | способностью анализировать технический процесс  |    |       |      |       |      |    |
|        | и оценивать результаты выполнения работ         | +  | +     | +    | +     | +    | +  |

### 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины

| Виды оценок   | Оценки     |         |  |  |  |  |
|---------------|------------|---------|--|--|--|--|
| Академическая |            |         |  |  |  |  |
| оценка по     | на зантана | рантана |  |  |  |  |
| 2-х балльной  | не зачтено | зачтено |  |  |  |  |
| шкале (зачет) |            |         |  |  |  |  |

#### 2.2 Текущий контроль

|     |                        | Раздел            | Содержание тре-             |                   | Форма      |             | <b>№</b> Задания |              |
|-----|------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-------------|------------------|--------------|
| Код | Планируемые резуль-    | газдел<br>дисцип- | бования в разре-            | Технология фор-   | оценочного | Пороговый   | Повышен-         | Высокий      |
| Код | таты                   | лины              | зе разделов дис-            | мирования         | средства   | уровень     | ный уровень      | уровень (от- |
|     |                        |                   | циплины                     |                   | (контроля) | (удовл.)    | (хорошо)         | лично)       |
| ОПК | знать:                 | 1 - 6             | Знать совокуп-              | Практические      | Устный     | Задания из  | Задания из       | Задания из   |
| -9  | природно-              |                   | ность внешних и             | занятия, само-    | опрос,     | раздела 3.2 | раздела 3.2      | раздела 3.2  |
|     | производственные       |                   | внутренних фак-             | стоятельная       | тестирова- | Тесты из    | Тесты из         | Тесты из     |
|     | факторы, влияющие      |                   | торов, определяющих измене- | работа,<br>лекции | ние        | раздела 3.3 | раздела 3.3      | раздела 3.3  |
|     | на работоспособность   |                   | ние технического            | ЛСКЦИИ            |            |             |                  |              |
|     | и исправность машин    |                   | состояния ма-               |                   |            |             |                  |              |
|     | и агрегатов в сельском |                   | шин, уметь поль-            |                   |            |             |                  |              |
|     | хозяйстве; общие за-   |                   | зоваться совре-             |                   |            |             |                  |              |
|     | кономерности изме-     |                   | менными техни-              |                   |            |             |                  |              |
|     | нения технического     |                   | ческими средст-             |                   |            |             |                  |              |
|     | состояния МТА;         |                   | вами и оборудо-             |                   |            |             |                  |              |
|     | уметь:                 |                   | ванием при тех-             |                   |            |             |                  |              |
|     | эффективно приме-      |                   | живании МТП и               |                   |            |             |                  |              |
|     | нять технические       |                   | автомобилей.                |                   |            |             |                  |              |
|     | средства и оборудова-  |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | ние для определения    |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | технического состоя-   |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | ния сельскохозяйст-    |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | венных машин;          |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | иметь навыки:          |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | использования совре-   |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | менного оборудова-     |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | ния для диагностиро-   |                   |                             |                   |            |             |                  |              |
|     | пил для диагностиро-   |                   |                             |                   |            |             |                  |              |

|      |                      | Danwar            | Содержание тре-  |                                       | Форма       |                      | №Задания             |                      |
|------|----------------------|-------------------|------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Код  | Планируемые резуль-  | Раздел<br>дисцип- | бования в разре- | Технология фор-                       | оценочного  | Пороговый            | Повышен-             | Высокий              |
| Код  | таты                 | лины              | зе разделов дис- | мирования                             | средства    | уровень              | ный уровень          | уровень (от-         |
|      |                      | <b>VIIIIDI</b>    | циплины          |                                       | (контроля)  | (удовл.)             | (хорошо)             | лично)               |
|      | вания и проведения   |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | технического обслу-  |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | живания машин и аг-  |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | регатов              |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
| ПК-9 | знать:               | 1 - 6             | Знать и уметь    | Практические                          | Устный      | Задания из           | Задания из           | Задания из           |
|      | основные виды ТО и   |                   | использовать     | занятия, само-                        | опрос, тес- | раздела 3.2          | раздела 3.2          | раздела 3.2          |
|      | периодичность их     |                   | типовые техно-   | стоятельная работа,                   | тирование   | Тесты из раздела 3.3 | Тесты из раздела 3.3 | Тесты из раздела 3.3 |
|      | проведения; матери-  |                   | ского обслужи-   | лекции                                |             | раздела 3.3          | раздела 5.5          | раздела 5.5          |
|      | ально техническую    |                   | вания МТП и ав-  | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |             |                      |                      |                      |
|      | базу ТО и ремонтов;  |                   | томобилей.       |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | содержание, техноло- |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | гию проведения ра-   |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | бот, материалы для   |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | ТО МТП в сельском    |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | хозяйстве; методы    |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | планирования и орга- |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | низации ТО, диагно-  |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | стирования машин;    |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | технологию, материа- |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | лы и оборудование    |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | для проведения работ |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | по хранению сх. тех- |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | ники;                |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |
|      | уметь:               |                   |                  |                                       |             |                      |                      |                      |

|     |                      | D                 | Содержание тре-                    |                 | Форма       |             | №Задания    |              |
|-----|----------------------|-------------------|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Код | Планируемые резуль-  | Раздел<br>дисцип- | бования в разре-                   | Технология фор- | оценочного  | Пороговый   | Повышен-    | Высокий      |
| Код | таты                 | дисцип-<br>лины   | зе разделов дис-                   | мирования       | средства    | уровень     | ный уровень | уровень (от- |
|     |                      | JIIIIDI           | циплины                            |                 | (контроля)  | (удовл.)    | (хорошо)    | лично)       |
|     | составлять годовой   |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | календарный и опера- |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | тивный графики про-  |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | ведения ТО и диагно- |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | стирования машин;    |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | иметь навыки:        |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | диагностирования и   |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | регулирования основ- |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | ных узлов и систем   |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | тракторов и сх. ма-  |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | шин, проведения ос-  |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | новных работ по тех- |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | ническому обслужи-   |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | ванию тракторов и с  |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
|     | х. машин.            |                   |                                    |                 |             |             |             |              |
| ПК- | знать:               | 1 - 6             | Знать и уметь                      | Практические    | Устный      | Задания из  | Задания из  | Задания из   |
| 13  | методы эффективного  |                   | использовать                       | занятия, само-  | опрос, тес- | раздела 3.2 | раздела 3.2 | раздела 3.2  |
|     | использования сх.    |                   | технические                        | стоятельная     | тирование   | Тесты из    | Тесты из    | Тесты из     |
|     | техники; принципы    |                   | средства для оп-                   | работа,         |             | раздела 3.3 | раздела 3.3 | раздела 3.3  |
|     | формирования мате-   |                   | ределения пара-<br>метров техноло- | лекции          |             |             |             |              |
|     | риально-технической  |                   | гических процес-                   |                 |             |             |             |              |
|     | базы предприятий;    |                   | сов и качества                     |                 |             |             |             |              |
|     | современные требова- |                   | продукции                          |                 |             |             |             |              |
|     | ния и методы охраны  |                   |                                    |                 |             |             |             |              |

|     |                       | Роздол            | Содержание тре-  |                 | Форма      |           | №Задания    |              |
|-----|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| Код | Планируемые резуль-   | Раздел<br>дисцип- | бования в разре- | Технология фор- | оценочного | Пороговый | Повышен-    | Высокий      |
| Код | таты                  | дисцип-<br>лины   | зе разделов дис- | мирования       | средства   | уровень   | ный уровень | уровень (от- |
|     |                       | JIHIIDI           | циплины          |                 | (контроля) | (удовл.)  | (хорошо)    | лично)       |
|     | окружающей среды      |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | при техническом об-   |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | служивании машин;     |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | уметь:                |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | эффективно использо-  |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | вать типовые техноло- |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | гии и диагностирова-  |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | ния и проводить ана-  |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | лиз полученных ре-    |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | зультатов;            |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | иметь навыки:         |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | выполнения оценки     |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | качества основных     |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | технологических про-  |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | цессов при техниче-   |                   |                  |                 |            |           |             |              |
|     | ском обслуживании.    |                   |                  |                 |            |           |             |              |

2.3 Промежуточная аттестация

|      | as irponemy to man arrectagin       |                |                     |                     | № Задания       |                  |
|------|-------------------------------------|----------------|---------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| Код  | Планируемые результаты              | Технология     | Форма оценочного    | Пороговый           | Повышенный      | Высокий уро-     |
|      | 13 1 3                              | формирования   | средства (контроля) | уровень<br>(удовл.) | уровень (хоро-  | вень (отлично)   |
| OHIC |                                     | П              | 7                   |                     | шо)             | 2                |
| ОПК- | знать:                              | Практические   | Зачёт               | Задания из раз-     | Задания из раз- | Задания из раз-  |
| 9    | природно-производственные факто-    | занятия, само- |                     | дела 3.2            | дела 3.2        | дела 3.2         |
|      | ры, влияющие на работоспособность   | стоятельная    |                     | Тесты из раз-       | Тесты из раз-   | Тесты из раздела |
|      | и исправность машин и агрегатов в   | работа, лекции |                     | дела 3.3            | дела 3.3        | 3.3              |
|      | сельском хозяйстве; общие законо-   |                |                     |                     |                 |                  |
|      | мерности изменения технического     |                |                     |                     |                 |                  |
|      | состояния МТА;                      |                |                     |                     |                 |                  |
|      | уметь:                              |                |                     |                     |                 |                  |
|      | эффективно применять технические    |                |                     |                     |                 |                  |
|      | средства и оборудование для опреде- |                |                     |                     |                 |                  |
|      | ления технического состояния сель-  |                |                     |                     |                 |                  |
|      | скохозяйственных машин;             |                |                     |                     |                 |                  |
|      | иметь навыки:                       |                |                     |                     |                 |                  |
|      | использования современного обору-   |                |                     |                     |                 |                  |
|      | дования для диагностирования и      |                |                     |                     |                 |                  |
|      | проведения технического обслужи-    |                |                     |                     |                 |                  |
|      | вания машин и агрегатов             |                |                     |                     |                 |                  |

7

|      |   |                            |                                      |                            | № Задания                        |                                |
|------|---|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Код  | Планируемые результаты  | Технология<br>формирования | Форма оценочного средства (контроля) | Пороговый уровень (удовл.) | Повышенный уровень (хоро-<br>шо) | Высокий уро-<br>вень (отлично) |
| ПК-9 | знать:  | Практические               | Зачёт                                | Задания из раз-            | Задания из раз-                  | Задания из раз-                |
|      | основные виды ТО и периодичность                                | занятия, само-             |                                      | дела 3.2                   | дела 3.2                         | дела 3.2                       |
|      | их проведения; материально техни-                               | стоятельная                |                                      | Тесты из раз-              | Тесты из раз-                    | Тесты из раздела               |
|      | ческую базу ТО и ремонтов; содер-                               | работа, лекции             |                                      | дела 3.3                   | дела 3.3                         | 3.3                            |
|      | жание, технологию проведения ра-                                |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | бот, материалы для ТО МТП в сель-                               |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | ском хозяйстве; методы планирова-                               |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | ния и организации ТО, диагностиро-                              |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | вания машин; технологию, материа-                               |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | лы и оборудование для проведения                                |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | работ по хранению сх. техники;                                  |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | уметь:  |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | составлять годовой календарный и оперативный графики проведения |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | ТО и диагностирования машин;                                    |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | иметь навыки:   |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | диагностирования и регулирования                                |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | основных узлов и систем тракторов и                             |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | сх. машин, проведения основных                                  |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | работ по техническому обслужива-                                |                            |                                      |                            |                                  |                                |
|      | нию тракторов и сх. машин.                                      |                            |                                      |                            |                                  |                                |

 $\infty$ 

|       |                                   |                |                     |                 | № Задания       |                  |
|-------|-----------------------------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Код   | Планируемые результаты            | Технология     | Форма оценочного    | Пороговый       | Повышенный      | Высокий уро-     |
| Код   | Tistating yearste pesysistatist   | формирования   | средства (контроля) | уровень         | уровень (хоро-  | вень (отлично)   |
|       |                                   |                |                     | (удовл.)        | шо)             | ` ′              |
| ПК-13 | знать:                            | Практические   | Зачёт               | Задания из раз- | Задания из раз- | Задания из раз-  |
|       | методы эффективного использования | занятия, само- |                     | дела 3.2        | дела 3.2        | дела 3.2         |
|       | сх. техники; принципы формирова-  | стоятельная    |                     | Тесты из раз-   | Тесты из раз-   | Тесты из раздела |
|       | ния материально-технической базы  | работа, лекции |                     | дела 3.3        | дела 3.3        | 3.3              |
|       | предприятий; современные требова- |                |                     |                 |                 |                  |
|       | ния и методы охраны окружающей    |                |                     |                 |                 |                  |
|       | среды при техническом обслужива-  |                |                     |                 |                 |                  |
|       | нии машин;                        |                |                     |                 |                 |                  |
|       | уметь:                            |                |                     |                 |                 |                  |
|       | эффективно использовать типовые   |                |                     |                 |                 |                  |
|       | технологии и диагностирования и   |                |                     |                 |                 |                  |
|       | проводить анализ полученных ре-   |                |                     |                 |                 |                  |
|       | зультатов;                        |                |                     |                 |                 |                  |
|       | иметь навыки:                     |                |                     |                 |                 |                  |
|       | выполнения оценки качества основ- |                |                     |                 |                 |                  |
|       | ных технологических процессов при |                |                     |                 |                 |                  |
|       | техническом обслуживании.         |                |                     |                 |                 |                  |

#### 2.4 Критерии оценки на зачете

| Оценка экзаменатора,<br>уровень | Критерии  |
|---------------------------------|---|
| «Зачтено»                       | Обучающийся показал достаточные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты. При решении практической задачи получил вер- |
|                                 | ный результат или показал правильный ход ее решения.  |
| «Не зачтено»                    | При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины.   |

2.5 Критерии оценки устного опроса

| Оценка                | Критерии  |
|-----------------------|---|
|                       | выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точ- |
| «ОТЛИЧНО»             | ку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответст-   |
|                       | вующие примеры  |
| «Vopolilo»            | выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные по-  |
| «хорошо»              | грешности в ответе  |
| WHOD HATDODUTAHI HOW  | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в   |
| «удовлетворительно»   | знаниях основного учебно-программного материала             |
|                       | выставляется обучающемуся, если он обнаруживает сущест-     |
|                       | венные пробелы в знаниях основных положений теоретиче-      |
| «неудовлетворительно» | ской механики, неумение с помощью преподавателя получить    |
|                       | правильное решение конкретной практической задачи из числа  |
|                       | предусмотренных рабочей программой.                         |

2.6 Критерии оценки тестов

| Ступени уровней    | Отличительные признаки               | Показатель оценки сфор-  |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| освоения компетен- |                                      | мированной компетенции   |
| ций                |                                      |                          |
|                    | Обучающийся воспроизводит основ-     | Не менее 55 % баллов за  |
|                    | ные термины, основные понятия, спо-  | задания теста.           |
| Пороговый          | собен формулировать основные поло-   |                          |
| _                  | жения технической эксплуатации       |                          |
|                    | МТП и автомобилей                    |                          |
|                    | Обучающийся выявляет взаимосвязи,    | Не менее 75 % баллов за  |
| Посточник          | классифицирует, упорядочивает, ин-   | задания теста.           |
| Продвинутый        | терпретирует, применяет на практике  |                          |
|                    | пройденный материал.                 |                          |
|                    | Обучающийся анализирует заданный     | Не менее 90 % баллов за  |
|                    | материал, правильно оценивает и про- | задания теста.           |
| Высокий            | гнозирует его решение, свободно вла- |                          |
| Бысокии            | деет предметом и способен конструи-  |                          |
|                    | ровать работу того или иного меха-   |                          |
|                    | низма на основе сделанных выводов.   |                          |
| Компетенция не     | Обучающийся показывает низкое зна-   | Менее 55 % баллов за за- |

| Ступени уровней    | Отличительные признаки          | Показатель оценки сфор- |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------|
| освоения компетен- |                                 | мированной компетенции  |
| ций                |                                 |                         |
| сформирована       | ние терминов и основных понятий | дания теста.            |
|                    | теоретической механики          |                         |

#### 2.7 Допуск к сдаче зачета

- 1.Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
- 2. Выполнение и защита всех практических занятий.
- 3. Активное участие в работе на занятиях.

## 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 3.1 Вопросы к зачету

- 1. Современное состояние инженерно-технической отрасли сельского хозяйства.
- 2. Эксплуатационная технологичность машин
- 3. Определение предельного значения параметра
- 4. Причины потери работоспособности машин.
- 5. Основы обеспечения работоспособности машин
- 6. Основные понятия и определения ТО.
- 7. Стратегии технического обслуживания.
- 8. Операции ТО, их виды и периодичность.
- 9. Обоснование периодичности плановых технических обслуживаний
- 10. Нормативы периодичности ТО.
- 11. Планово-предупредительная система технического обслуживания.
- 12.Основные понятия и определения технологии ТО.
- 13. Основополагающие принципы ТО.
- 14. Общие сведения об эксплутационной обкатке.
- 15. Обкатка машин в условиях хозяйств.
- 16. Условия работы и их влияние на техническое состояние машин.
- 17. Особенности пуска двигателей в холодное время.
- 18. Особенности ухода за двигателями в холодное время.
- 19. Неисправности двигателя.
- 20. Неисправности трансмиссии.
- 21. Неисправности ходовой системы, механизмов управления и тормозов.
- 22. Неисправности тракторных гидравлических систем.
- 23. Неисправности электрооборудования.
- 24. Неисправности сельскохозяйственных машин.
- 25. Основные термины и определения (диагностирование).
- 26. Задачи диагностирования.
- 17. Классификация диагностирования.
- 28. Методы диагностирования.
- 29. Классификация средств диагностирования.
- 30. Механические средства диагностирования машин.
- 31. Автоматизированные средства диагностирования.
- 32. Технология диагностирования.
- 33. Выбор и обоснование средств ТО и диагностики.
- 34. Оборудование для очистных и уборочно-моечных работ.
- 35. Осмотровые сооружения и подъемное оборудование.
- 36. Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование.
- 37. Шиномонтажное оборудование.

- 38. Окрасочно-сушильное оборудование.
- 39. Оборудование, оснастка и инструмент для сборочно-разборочных работ.
- 40. Оборудование для ТО отдельных систем.
- 41. Структура ремонтно-обслуживающей базы.
- 42. Ремонтно-обслуживающая база первого уровня.
- 43. Производственная база технического обслуживания и ремонта автомобилей на сельскохозяйственных предприятиях.
  - 44. Станции технического обслуживания автомобилей.
  - 45. Планирование технического обслуживания тракторов.
  - 46. Индивидуальный метод планирования ТО.
- 47. Особенности составления годового плана технического обслуживания автопарка.
- 48. Определение радиусов эффективного использования передвижных и стационарных средств обслуживания.
- 49. Особенности организации работ по ТО, устранению отказов и диагностированию машин при различных формах хозяйствования.
- 50. Обоснование состава специализированных звеньев по ТО, диагностированию и устранению неисправностей машин.
  - 51. Общие сведения о нефтехозяйстве.
  - 52. Определение потребности хозяйств в нефтепродуктах.
  - 53. Выбор модели управления, запасами топлива.
  - 54. Нефтесклады, пункты и посты заправки.
  - 55. Классификация потерь нефтепродуктов.
  - 56. Пути сокращения потерь нефтепродуктов от испарения и утечек.
- 57. Организация технического обслуживания и ремонта нефтескладского оборудования.
  - 58. Правила технического обслуживания нефтескладского оборудования.
  - 59. Определение потребности в запасных узлах и деталях для устранения отказов.
  - 60. Организационно-технические требования к хранению машин
  - 61. Материально-техническая база хранения машин.
  - 62. Технологическое обслуживание машин при хранении.
  - 63. Организация и технология производства работ на машинном дворе.
  - 64. Диагностирование системы питания дизелей
  - 65. Диагностирование цилиндропоршневой группы дизелей
- 66. Проверка технического состояния тракторного электрооборудования постоянного тока
  - 67. Диагностирование механизма газораспределения дизеля
  - 68. Диагностирование гидронавесной системы трактора
  - 69. Диагностирование смазочной системы двигателя
- 70. Диагностирование рулевого управления трактора с шарнирно-сочлененной рамой.
  - 71. Диагностика трансмиссии ходовой части и рулевого управления трактора
  - 72. Диагностирование КШМ двигателя виброударным методом
  - 73. Проверка мощности двигателя безтормозными методами
  - 74. Диагностирование пусковых двигателей тракторов
  - 75. Диагностирование тормозной системы трактора
  - 76. Комплект диагностики КАД-300.
  - 77. Диагностика автомобиля перед выпуском на линию
  - 78. Задачи и структура инженерно-технической службы.
  - 79. Государственный надзор за техническим состоянием машин.

#### Практические задачи

- 1. Технология диагностирования трансмиссии трактора.
- 2. Технология диагностирования ходовой части трактора.
- 3. Технология диагностирования рулевого управления трактора с гидроусилителем руля.
- 4. Технология диагностирования рулевого управления трактора с шарнирно-сочлененной

рамой.

- 5. Технология диагностирования системы смазки двигателя.
- 6. Технология диагностирования гидросистемы коробки перемены передач трактора.
- 7. Технология проверки мощности тракторного двигателя бестормозными методами.
  - 8. Технология диагностирования электрооборудования трактора.
  - 9. Технология диагностирования системы питания дизельного двигателя.
  - 10. Технология диагностирования ГНС (гидронавесной системы трактора).
  - 11. Технология диагностирования механизма газораспределения двигателя.
  - 12. Технология диагностирования цилиндропоршневой группы дизеля.
  - 13. Технология диагностирования кривошипно-шатунного механизма двигателя.
  - 14. Технология ТО трактора при эксплуатационной обкатке.
  - 15. Технология ТО тракторов в особых условиях.

#### 3.2 Вопросы к экзамену

Не предусмотрены

#### 3.3 Тестовые задания

| Вопрос                                     | Варианты ответа                          |
|--|--|
| 1. Параметром технического состояния гид-  | 1.Давление рабочей жидкости              |
| ронасоса является                          | 2.Подача насоса                          |
|  | 3. Частота вращения вала насоса          |
|  | 4.Температура рабочей жидкости на выхо-  |
|  | де из насоса                             |
| 2. Какая операция не входит в технологиче- | 1.Консервация                            |
| ский процесс подготовки машины к дли-      | 2.Герметизация                           |
| тельному хранению?                         | 3. Очистка и мойка                       |
|  | 4.Проверка правильности установки        |
| 3. В чем преимущество надземного способа   | 1. Строительство дешевле                 |
| хранения топлива перед подземным?          | 2. Площадь участка для нефтесклада мень- |
|  | ше                                       |
|  | 3. Меньшие потери топлива от испарения   |
|  | 4. Меньшие эксплуатационные затраты      |

| Вопрос                                    | Варианты ответа   |
|---|---|
| 4. С помощью какой формулы можно опре-    | ,, Q , , , ,  |
| делить количество технических обслужива-  | $\int_{1} K_{70-2} = \frac{Q}{B_{70-2}} \qquad 3. K_{70-2} = \frac{Q}{B_{70-2}} - Kmp$  |
| ний ТО-2 самоходным комбайнам?            | 70-2  |
|   | $ \frac{1}{1} K_{TO-2} = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{B}_{TO-2}} \qquad \frac{1}{3} K_{TO-2} = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{B}_{TO-2}} - Kmp $ $ \frac{1}{2} K_{TO-2} = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{B}_{TO-2}} - K\kappa \mathbf{p} - Kmp \qquad \frac{1}{4} K_{TO-2} = \frac{\mathbf{Q}}{\mathbf{B}_{TO-2}} - K_{TO-1} $ |
|   | $\mathbf{B}_{T0-2}$   |
|   | Q- планируемый объем работ комбайнам,   |
|   | В <sub>ТО-2</sub> — периодичность ТО-2 комбайна<br>Ктр, Ккр, К <sub>ТО-1</sub> — количество планируемых текущих,  |
|   | капитальных ремонтов и TO-1   |
| 5. На каком режиме работы двигателя опре- | 1. На минимально устойчивых оборотах  |
| деляют его эффективную мощность с по-     | 2. На номинальных оборотах  |
| мощью прибора ИМД-ЦМ?                     | 3. При резком увеличении числа оборотов   |
|   | от минимальных до максимальных  |
|   | 4. При резком уменьшении числа оборотов   |
|   | от максимальных до минимальных  |
| 6. Какие виды ТО нецелесообразно выпол-   | 1.ТО-1 тракторам  |
| нять с помощью передвижного агрегата      | 2.ТО-2 тракторам  |
| технического обслуживания?                | 3.ТО-3 тракторам  |
| - 7                                       | 4.ТО-2 комбайнам  |
| 7. Виды технического состояния машины     | 1. Исправное, работоспособное   |
|   | 2. Неисправное, неработоспособное   |
|   | 3. Исправное, неисправное, работоспособ-  |
|   | HOC   |
|   | 4. Исправное, неисправное, работоспособ-  |
| 8. Параметры технического состояния ма-   | ное и неработоспособное 1. Структурные, качественные  |
| шины делятся на:                          | 2. Диагностические, качественные  |
| шины делител на.                          | 3. Структурные, диагностические   |
|   | 4. Структурные, диагностические, ресурс-  |
|   | ные   |
| 9. Какие значения имеет каждый параметр   | 1. Номинальные, допустимые, предельные  |
| технического состояния машины             | 2. Номинальные, допустимые  |
|   | 3. Допустимые, предельные   |
|   | 4. Номинальные, предельные  |
| 10. Виды отказов технического состояния   | 1. Мгновенный, внезапный  |
| машины                                    | 2. Постепенный, внезапный   |
|   | 3. Мгновенный, постепенный  |
| 11 11 11                                  | 4. Умеренный, внезапный   |
| 11. Двигатель не развивает мощность. Наи- | 1. Неисправен масляный насос гидросисте-  |
| более вероятная причина                   | Mbl   |
|   | 2. Засорен фильтр карбюратора пускового   |
|   | двигателя 3. Разрегулировались форсунки и (или) топ-  |
|   | ливный насос  |
|   | 4. Засорен фильтр тонкой очистки топлива  |
| 12. Какой элемент системы питания диагно- | 1. Фильтр тонкой очистки топлива.   |
| стируется по времени падения давления?    | 2. Форсунка.  |
| ry  | 3. Нагнетательный клапан ТНВД.  |
|   | 4. Перепускной клапан подкачивающего  |
|   |   |
|   | насоса.   |

| Вопрос                                    | Варианты ответа  |
|---|--|
| водится замена масла к картере двигателя? | 2.TO-1   |
|   | 3.TO-2   |
|   | 4.TO-3   |
| 14. Цикл технического обслуживания трак-  | 1.50ч200ч800ч  |
| торов (ТО-1ТО-2ТО-3)                      | 2.60ч240ч960ч  |
|   | 3.100ч400ч800ч   |
|   | 4.125ч500ч1000ч  |
| 15. Постепенный отказ характеризуется -   | 1.Скачкообразным изменением параметра                            |
|   | технического состояния до предельного                            |
|   | значения.  |
|   | 2.Минимальной трудоемкостью устране-                             |
|   | ния, ориентировочно соответствующей                              |
|   | трудоемкости ТО-1.   |
|   | 3.Медленным изменением параметра тех-                            |
|   | нического состояния от номинального до                           |
|   | предельного значения.  |
|   | 4.Постепенным возрастанием трудоемко-                            |
| 16 11                                     | сти его устранения.  |
| 16. Номинальное значение параметра тех-   | 1.Значение, определяемое функциональным                          |
| нического состояния - это                 | назначением и служащее началом отсчета                           |
|   | отклонений.  |
|   | 2. Наибольшее или наименьшее значение,                           |
|   | которое может иметь работоспособная ма-                          |
|   | шина.  |
|   | 3.Значение, соответствующее номинальному техническому состоянию. |
|   | 4.Значение, при котором средний остаточ-                         |
|   | ный ресурс равен межконтрольной нара-                            |
|   | ботке.   |
| 17. Что входит в систему ТОР машин        | 1. Технические средства, нормативно-                             |
| , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,     | техническая документация   |
|   | 2. Технические средства, исполнители                             |
|   | 3. Технические средства, нормативно-                             |
|   | техническая документация, исполнители                            |
|   | 4. Нормативно-техническая документация,                          |
|   | исполнители  |
| 18. Стратегии выполнения работы по ТОР    | 1. По потребности после отказа, регламен-                        |
| машин                                     | тированная в зависимости от наработки                            |
|   | 2. Регламентированная в зависимости от                           |
|   | наработки  |
|   | 3. По потребности после отказа, по техни-                        |
|   | ческому состоянию с периодическим или                            |
|   | непрерывным контролем  |
|   | 4. По потребности после отказа, регламен-                        |
|   | тированная в зависимости от наработки, по                        |
|   | техническому состоянию с периодическим                           |
| 10 5                                      | или непрерывным контролем  |
| 19. Единицы измерения периодичности       | 1. моточ, кг, л, у.э.га  |
| технических обслуживаний трактора         | 2. моточ, кг   |
|   | 3. моточ, кг, л  |
|   | 4. моточ, кг, у.э.га   |

| Вопрос                                   | Варианты ответа                                     |
|--|---|
| 20. Единицы измерения периодичности ТО   | 1. км пробега                                       |
| автомобилей                              | 2. т-км   |
| dbromoonsen                              | 3. T  |
|  | 4. кг израсходованного топлива                      |
| 21. Виды номерных ТО зерноуборочных      | 1. TO-1   |
| комбайнов                                | 2. TO-1, 2, 3                                       |
| Romowillop                               | 3. TO-1, 2  |
|  | 4. TO-3   |
| 22. Периодичность номерных ТО зерноубо-  | 1. 125, 500   |
| рочных комбайнов в моточ                 | 2. 60, 125  |
|  | 3. 60, 180  |
|  | 4. 60, 240  |
| 23. Виды номерных ТО автомобилей         | 1. TO-1   |
|  | 2. TO-1, 2, 3                                       |
|  | 3. TO-1, 2  |
|  | 4. TO-3   |
| 24. Характерным отличием ТО-2 от ТО-1    | 1. Замена масла и промывка системы смазки           |
| трактора является:                       | двигателя   |
|  | 2. Замена масла                                     |
|  | 3. Промывка системы смазки двигателя                |
|  | 4. Определение часового расхода топлива             |
| 25. Какие документы входят в нормативно- | 1. Техническое описание машин, инструк-             |
| техническую документацию                 | ция по эксплуатации                                 |
|  | 2. Техническое описание машин, инструк-             |
|  | ция по эксплуатации, паспорт, формуляр              |
|  | 3. Инструкция по эксплуатации, паспорт              |
|  | 4. Инструкция по эксплуатации, паспорт,             |
| 26 Verme and comment and an average TOP  | формуляр  |
| 26. Какие элементы входят в систему ТОР  | 1. Эксплуатационная обкатка, ТО при ис-             |
|  | пользовании 2. ТО при использовании, техосмотр, ре- |
|  | монт  |
|  | 3. ТО при использовании, техосмотр, ре-             |
|  | монт, хранение                                      |
|  | 4. Эксплуатационная обкатка, ТО при ис-             |
|  | пользовании, техосмотр, ремонт, хранение            |
| 27. Какие типы операций входят в систему | 1. Регламентные, операции с непрерывным             |
| TOP                                      | контролем, операции с периодическим кон-            |
|  | тролем  |
|  | 2. Операции с непрерывным контролем,                |
|  | операции с периодическим контролем                  |
|  | 3. Регламентные, операции с непрерывным             |
|  | контролем   |
|  | 4. Регламентные, операции с периодиче-              |
|  | ским контролем                                      |
| 28. Корректировка нормативов периодич-   | 1. Категории условий эксплуатации, моди-            |
| ности ТО автомобилей произвогдится по:   | фикации подвижного состава, природно-               |
|  | климатическим условиям                              |
|  | 2. Категории условий эксплуатации, моди-            |
|  | фикации подвижного состава, природно-               |

| Вопрос  | Варианты ответа  |
|---|--|
| T T   | климатическим условиям, пробегу с начала   |
|   | эксплуатации, размеру транспортных пред-   |
|   | приятий  |
|   | 3. Модификации подвижного состава, при-  |
|   | родно-климатическим условиям, пробегу с  |
|   | начала эксплуатации  |
|   | 4. Природно-климатическим условиям,  |
|   | пробегу с начала эксплуатации, размеру   |
|   | транспортных предприятий   |
| 29. Из каких элементов состоит карта тех-   | 1. Технические требования, исполнители,  |
| процесса ТО   | меры безопасности  |
|   | 2. Последовательность операций, оборудо-   |
|   | вание и инструменты, эскизы и рисунки,   |
|   | технические требования, исполнители  |
|   | 3. Последовательность операций, оборудо-   |
|   | вание и инструменты, эскизы и рисунки,   |
|   | технические требования, исполнители, ме-   |
|   | ры безопасности  |
|   | 4. Оборудование и инструменты, эскизы и  |
|   | рисунки, технические требования, исполни-  |
|   | тели, меры безопасности  |
| 30. Методы планирования ТО машин  | 1. Индивидуальный, аналитический   |
|   | 2. Индивидуальный, графический   |
|   | 3. Индивидуальный, усредненный   |
|   | 4. Графический, аналитический  |
| 31. Способы индивидуального метода пла-   | 1. Индивидуальный, аналитический   |
| нирования ТО машин  | 2. Индивидуальный, графический   |
|   | 3. Индивидуальный, усредненный   |
| 22 Tyran announce of announce o | 4. Аналитический, графический  |
| 32. Типы ремонтно-обслуживающей базы  | 1. A, Б<br>2. Б. В   |
|   |  |
|   | 3. A, B<br>4. A, B, B  |
| 33. Какие уровни имеет ремонтно-  | 1. Хозяйства; районных технических пред-   |
| 33. Какие уровни имеет ремонтно- обслуживающая база   | <u> </u>   |
| тослуживающая база  | приятий: областии красриу поспубликан  |
|   | приятий; областных, краевых, республикан-  |
|   | ских предприятий АПК   |
|   | ских предприятий АПК<br>2. Хозяйства; районных технических пред-   |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий  |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских   |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК   |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК 4. Районных технических предприятий; об-  |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК 4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предпастных, краевых, республиканских пред-  |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК 4. Районных технических предприятий; об-  |
|   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК 4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК  |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК  2. Хозяйства; районных технических предприятий  3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК  4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК  1. Место выполнения ТО, выполняющим  |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК  2. Хозяйства; районных технических предприятий  3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК  4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК  1. Место выполнения ТО, выполняющим ТО специалистами, выполняющей ТО организацией  2. Способы передвижения машин, место  |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК 2. Хозяйства; районных технических предприятий 3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК 4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК 1. Место выполнения ТО, выполняющим ТО специалистами, выполняющей ТО организацией  |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК  2. Хозяйства; районных технических предприятий  3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК  4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК  1. Место выполнения ТО, выполняющим ТО специалистами, выполняющей ТО организацией  2. Способы передвижения машин, место выполнения ТО, выполняющим ТО специалистами, выполняющим ТО специалистами, выполняющей ТО организацией |
| 34. Методы организации ТО машин клас-   | ских предприятий АПК  2. Хозяйства; районных технических предприятий  3. Областных, краевых, республиканских предприятий АПК  4. Районных технических предприятий; областных, краевых, республиканских предприятий АПК  1. Место выполнения ТО, выполняющим ТО специалистами, выполняющей ТО организацией  2. Способы передвижения машин, место выполнения ТО, выполняющим ТО специа-  |

| Вопрос                                       | Варианты ответа  |
|--|--|
|  | зацией   |
|  | 4. Способы передвижения машин, выпол-                    |
|  | няющим ТО специалистами, выполняющей                     |
|  | ТО организацией  |
| 35. Способы хранения нефтепродуктов          | 1. Надземный, подземный и полуподземный                  |
| our enreeds apmients to prompt and only in a | 2. Надземный, подземный                                  |
|  | 3. Подземный, полуподземный                              |
|  | 4. Надземный, полуподземный                              |
| 36. Модели управления запасами топлива       | 1. С переменными объемами доставки                       |
| бывают                                       | 2. С переменными объемами доставки, с                    |
| V  | постоянным максимальным запасом                          |
|  | 3. С постоянным максимальным запасом                     |
|  | 4. С постоянными объемами доставки, с пе-                |
|  | ременным максимальным запасом                            |
| 37. Виды хранения сельскохозяйственной       | 1. Межсменное, длительное                                |
| техники                                      | 2. Межсменное, кратковременное, длитель-                 |
|  | ное  |
|  | 3. Кратковременное, длительное                           |
|  | 4. Межсменное, кратковременное                           |
| 38. Структура инженерно-технической          | 1. Служба ремонта МТП, служба эксплуа-                   |
| службы предприятия АПК                       | тации машин и оборудования животновод-                   |
|  | ческих ферм, служба эксплуатации элек-                   |
|  | троустановок, служба обеспечения нефте-                  |
|  | продуктами   |
|  | 2. Служба эксплуатации МТП, служба ре-                   |
|  | монта МТП, служба эксплуатации машин и                   |
|  | оборудования животноводческих ферм,                      |
|  | служба эксплуатации электроустановок,                    |
|  | служба обеспечения нефтепродуктами                       |
|  | 3. Служба эксплуатации МТП, служба ре-                   |
|  | монта МТП, служба эксплуатации машин и                   |
|  | оборудования животноводческих ферм,                      |
|  | служба эксплуатации электроустановок,                    |
|  | служба обеспечения нефтепродуктами,                      |
|  | служба эксплуатации машин и оборудова-                   |
|  | ния подсобных предприятий                                |
|  | 4. Служба эксплуатации машин и оборудо-                  |
|  | вания животноводческих ферм, служба экс-                 |
|  | плуатации электроустановок, служба обес-                 |
|  | печения нефтепродуктами, служба эксплуа-                 |
|  | тации машин и оборудования подсобных                     |
| 20 Старабу, упружуют затумують эт            | предприятий  |
| 39. Способы хранения сельскохозяйствен-      | 1. Под навесом, на открытых площадках                    |
| ных машин                                    | 2. В закрытых помещениях, под навесом                    |
|  | 3. В закрытых помещениях, под навесом, на                |
|  | открытых площадках 4. В закрытых помещениях, на открытых |
|  | площадках  |
| 40. Продолжительность нерабочего периода     | 1. до 10 дней  |
| при межсменном хранении составляет:          | 2. до 20 дней  |
| при межеменном храпении составляет.          | 3. до 25 дней  |
|  | <i>э.</i> до <i>23</i> дней                              |

| Вопрос                                    | Варианты ответа  |
|---|--|
|   | 4. до 30 дней  |
| 41. Продолжительность нерабочего периода  | 1. от 10 дней до 2 месяцев   |
| при кратковременном хранении составляет:  | 2. от 10 дней до 1 месяца  |
|   | 3. от 15 дней до 2 месяцев   |
|   | 4. от 20 дней до 2 месяцев   |
| 42. Продолжительность нерабочего периода  | 1. более трех месяцев  |
| при длительном хранении составляет:       | 1. более одного месяца   |
|   | 2. более двух месяцев  |
|   | 3. более четырех месяцев   |
| 43. Критерии определения предельного зна- | 1. Технический, технологический (качест-                                       |
| чения параметра                           | венный)  |
|   | 2. Технический, технологический (качест-                                       |
|   | венный), экономический   |
|   | 3. Технологический (качественный), экономический                               |
|   | мическии 4. Технический, экономический   |
| 44. Классификация методов диагностирова-  | 1. Тестовый, объективный (инструменталь-                                       |
| ния                                       | ный)   |
| ПИЛ                                       | 2. Субъективный (органолептический),   |
|   | функциональный   |
|   | 3. Субъективный (органолептический), объ-                                      |
|   | ективный (инструментальный), функцио-  |
|   | нальный, тестовый  |
|   | 4. Субъективный (органолептический), объ-                                      |
|   | ективный (инструментальный)  |
| 45. Классификация методов поиска дефек-   | 1. Последовательный; базирующийся на из-                                       |
| тов машин                                 | вестных данных по надежности элементов;  |
|   | минимум, максимум; гипотез; половинчато-                                       |
|   | го разбиения (бинарный); логический; ав-                                       |
|   | томатизированный   |
|   | 2. Последовательный; базирующийся на из-                                       |
|   | вестных данных по надежности элементов;  |
|   | минимум, максимум; гипотез   |
|   | 3. Минимум, максимум; гипотез; половинчатого разбиения (бинарный); логический; |
|   | автоматизированный   |
|   | 4. Базирующийся на известных данных по   |
|   | надежности элементов; минимум, макси-  |
|   | мум; гипотез; половинчатого разбиения  |
|   | (бинарный); логический; автоматизирован-                                       |
|   | ный  |
| 46. Виды диагностирования классифициру-   | 1. Объему диагностирования, периодично-  |
| ются по:                                  | сти проведения, уровню специализации   |
|   | 2. Месту диагностирования, объему диагно-                                      |
|   | стирования, периодичности проведения   |
|   | 3. Месту диагностирования, объему диагно-                                      |
|   | стирования, периодичности проведения,  |
|   | уровню специализации   |
|   | 4. Месту диагностирования, объему диагно-                                      |
| 47. 101                                   | стирования, уровню специализации   |
| 47. Классификация видов диагностирования  | 1. Частичная, полная   |

| По объему диагностирования   2. Эксплуатационная, производственная   3. Производственная, частичная, полная   4. Эксплуатационная, производственная, полная   4. Опециализированная, внеплановая (причинная)   2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная)   3. Совмещенная, плановая (регламентная)   4. Внеплановая (причинная)   4. Внеплановая (причинная)   4. Внеплановая (причинная)   5. Классификация методов организации   5. Классификация методов организации   6. Специализированный или неспециали-   | Вопрос                                  | Варианты ответа                              |
|---|---|--|
| 48. Классификация видов диагностирования по периодичности проведения  1. Специализированная, внеплановая (причинная)  2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная)  3. Совмещенная, плановая (регламентная)  4. Внеплановая (причинная)  4. Внеплановая (причинная)  ТО машин по способу передвижения  3. Централизованный, тупиковый  4. Поточный, тупиковый  50. Классификация методов организации ТО машин по месту выполнения  4. Поточный, тупиковый  3. Централизованный, поточный  4. Поточный, тупиковый  3. Централизованный, поточный  4. Поточный, тупиковый  3. Централизованный, поточный  4. Поточный, тупиковый  4. Поточный, тупиковый  3. Централизованный, децентрализованный  4. Поточный, тупиковый  | по объему диагностирования              | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·        |
| Полная   1. Специализированная, внеплановая (причинная)   2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная)   3. Совмещенная, плановая (регламентная)   4. Внеплановая (причинная)   4. Внеплановая (причинная)   4. Централизованный, поточный   2. Децентрализованный, тупиковый   3. Централизованный, тупиковый   4. Поточный, тупиковый   4. Поточный, тупиковый   50. Классификация методов организации   1. Централизованный, поточный   1. Централизованный, тупиковый   3. Централизованный, тупиковый   2. Децентрализованный, поточный   2. Децентрализованный, тупиковый   3. Централизованный, тупиковый   3. Централизованный, тупиковый   3. Централизованный, тупиковый   4. Поточный, тупиковый   4. Поточный   4. Поточный |   |  |
| 48. Классификация видов диагностирования<br>по периодичности проведения1. Специализированная, внеплановая (при-<br>чинная)2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная)<br>3. Совмещенная, плановая (причинная), совмещенная49. Классификация методов организации<br>ТО машин по способу передвижения1. Централизованный, поточный<br>2. Децентрализованный, тупиковый<br>4. Поточный, тупиковый50. Классификация методов организации<br>ТО машин по месту выполнения1. Централизованный, поточный<br>2. Децентрализованный, поточный<br>3. Централизованный, поточный<br>2. Децентрализованный, тупиковый<br>3. Централизованный, тупиковый<br>4. Поточный, тупиковый  |   |  |
| по периодичности проведения  2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная)  3. Совмещенная, плановая (регламентная)  4. Внеплановая (причинная), совмещенная  49. Классификация методов организации  ТО машин по способу передвижения  2. Децентрализованный, поточный  2. Децентрализованный, тупиковый  3. Централизованный, тупиковый  4. Поточный, тупиковый  50. Классификация методов организации  ТО машин по месту выполнения  2. Децентрализованный, поточный  2. Децентрализованный, поточный  3. Централизованный, тупиковый  3. Централизованный, тупиковый  4. Поточный, тупиковый   | 18 Классификания вилов пиагностирования |  |
| 2. Плановая (регламентная), внеплановая (причинная) 3. Совмещенная, плановая (регламентная) 4. Внеплановая (причинная), совмещенная 4. Внеплановая (причинная), совмещенная 4. Внеплановая (причинная), совмещенная 4. Централизованный, поточный 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый 5. Классификация методов организации ТО машин по месту выполнения  1. Централизованный, поточный 2. Децентрализованный, поточный 3. Централизованный, тупиковый 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый   |   | <u> </u>                                     |
| (причинная) 3. Совмещенная, плановая (регламентная) 4. Внеплановая (причинная), совмещенная 49. Классификация методов организации ТО машин по способу передвижения 2. Децентрализованный, тупиковый 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый 50. Классификация методов организации ТО машин по месту выполнения 2. Децентрализованный, поточный 2. Децентрализованный, тупиковый 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый  |   | , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,        |
| 4. Внеплановая (причинная), совмещенная 49. Классификация методов организации ТО машин по способу передвижения 2. Децентрализованный, тупиковый 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый 50. Классификация методов организации ТО машин по месту выполнения 2. Децентрализованный, поточный 2. Децентрализованный, поточный 3. Централизованный, тупиковый 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый   |   |  |
| 49. Классификация методов организации<br>ТО машин по способу передвижения1. Централизованный, поточный<br>2. Децентрализованный, тупиковый<br>3. Централизованный, тупиковый<br>4. Поточный, тупиковый50. Классификация методов организации<br>ТО машин по месту выполнения1. Централизованный, поточный<br>2. Децентрализованный, тупиковый<br>3. Централизованный, тупиковый<br>4. Поточный, тупиковый  |   |  |
| ТО машин по способу передвижения       2. Децентрализованный, тупиковый         3. Централизованный, тупиковый       4. Поточный, тупиковый         50. Классификация методов организации       1. Централизованный, поточный         ТО машин по месту выполнения       2. Децентрализованный, тупиковый         3. Централизованный, децентрализованный         4. Поточный, тупиковый  | 49 Классификация метолов организации    |  |
| 3. Централизованный, тупиковый 4. Поточный, тупиковый 50. Классификация методов организации ТО машин по месту выполнения 2. Децентрализованный, тупиковый 3. Централизованный, децентрализованный 4. Поточный, тупиковый  | _                                       |  |
| 50. Классификация методов организации       1. Централизованный, поточный         ТО машин по месту выполнения       2. Децентрализованный, тупиковый         3. Централизованный, децентрализованный         4. Поточный, тупиковый  |   |  |
| ТО машин по месту выполнения       2. Децентрализованный, тупиковый         3. Централизованный, децентрализованный         4. Поточный, тупиковый  |   | ·  |
| 3. Централизованный, децентрализованный 4. Поточный, тупиковый  | *                                       |  |
| 4. Поточный, тупиковый  | ТО машин по месту выполнения            | ' '  |
|   |   |  |
|   | 51. Классификация методов организации   | , ,  |
| ТО машин по выполняющим специалистам зированным персоналом  | *                                       |  |
| 2. Специализированным или эксплуатаци-  |   |  |
| онным персоналом  |   |  |
| 3. Эксплуатационным или неспециализированным персоналом   |   |  |
| 4. Специальным, специализированным пер-   |   |  |
| соналом   |   |  |
| 52. Классификация методов организации 1. Специализированной, фирменной (сер-  | _                                       |  |
| ТО машин по выполняющей организации висной)   | ТО машин по выполняющей организации     | 1  |
| 2. Эксплуатирующей, специализированной 3. Эксплуатирующий, фирменной (сервис-   |   | , · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·      |
| ной)  |   |  |
| 4. Эксплуатирующей, специализированной,   |   |  |
| фирменной (сервисной)   |   |  |
| 53. Условия проведения сезонного техниче- 1. При установившейся среднесуточной  | <u> </u>                                |  |
| ского обслуживания при переходе к весен- $+5^{\circ}$ С   |   | температуре окружающего воздуха выше<br>+5°C |
| 2. При установившейся среднесуточной  |   | 2. При установившейся среднесуточной         |
| температуре окружающего воздуха выше $+10^{0}\mathrm{C}$  |   | температуре окружающего воздуха выше +10°C   |
| 3. При установившейся среднесуточной  |   |  |
| температуре окружающего воздуха выше $+15^{0}\mathrm{C}$  |   | температуре окружающего воздуха выше         |
| 4. При установившейся среднесуточной  |   |  |
| температуре окружающего воздуха выше $+20^{0}\mathrm{C}$  |   | температуре окружающего воздуха выше         |
| 54. Условия проведения сезонного техниче- 1. При установившейся среднесуточной  |   |  |
| ского обслуживания при переходе к осенне- температуре окружающего воздуха ниже  |   | температуре окружающего воздуха ниже         |
| зимнему периоду эксплуатации +5 <sup>0</sup> C  | зимнему периоду эксплуатации            |  |
| 2. При установившейся среднесуточной температуре окружающего воздуха ниже -   |   |  |
| $5^{\circ}$ C   |   |  |

| Вопрос                                    | Варианты ответа   |
|---|---|
|   | 3. При установившейся среднесуточной  |
|   | температуре окружающего воздуха ниже $+10^{0}\mathrm{C}$                                      |
|   | 4. При установившейся среднесуточной  |
|   | температуре окружающего воздуха ниже - $10^{0}$ C   |
| 55. Условия проведения технического об-   | 1. Не позднее 12 дней с момента окончания   |
| служивания машин при подготовке их к      | периода использования   |
| длительному хранению                      | 2. Не позднее 5 дней с момента окончания  |
| Amironian Mariennie                       | периода использования   |
|   | 3. Не позднее 20 дней с момента окончания   |
|   | периода использования   |
|   | 4. Не позднее 10 дней с момента окончания   |
|   | периода использования   |
| 56. Периодичность технического обслужи-   | 1. Один раз в неделю  |
| вания при хранении в закрытом помещении   | 2. Один раз в месяц   |
|   | 3. Один раз в два месяца  |
|   | 4. Один раз в квартал   |
| 57. Периодичность технического обслужи-   | 1.Один раз в неделю   |
| вания при хранении на открытых площад-    | 2. Один раз в месяц   |
| ках                                       | 3. Один раз в два месяца  |
| 50 П                                      | 4. Один раз в квартал   |
| 58. По какому показателю оценивается со-  | 1. По давлению перед фильтром   |
| стояние масляного фильтра?                | <ol> <li>По давлению после фильтра</li> <li>По разнице давлений до и после фильтра</li> </ol> |
|   | 4. По разнице расходов масла до и после   |
|   | фильтра   |
| 59. Потери нефтепродуктов при хранении в  | 1. Черный   |
| надземных резервуарах будут меньшими      | 2. Серый  |
| при их окраске в следующий цвет:          | 3. Белый  |
|   | 4. Красный  |
| 60. При отсутствии зимнего дизельного то- | 1. Бензина  |
| плива в холодное время года возможно ис-  | 2. Керосина   |
| пользование летнего дизельного топлива    | 3. Моторного масла  |
| при добавлении в него                     | 4. Тосола   |
| 61. Виды технических обслуживаний топ-    | 1. ETO  |
| ливозаправочного оборудования             | 2. ETO, TO 1. TO 2  |
|   | 3. ETO, TO-1, TO-2<br>4. ETO, TO-1, TO-2, TO-3  |
| 62. Для балансировки колес каких транс-   | 1. Всех типов.  |
| портных средств предназначен станок ЛС-   | 2. Легковых автомобилей.  |
| 11?                                       | 3. Микроавтобусов.  |
|   | 4. Легких грузовиков.   |
|   | 5. Тяжелых грузовиков.  |
|   | 6. Автобусов.   |
|   | 7. Тракторов.   |
| 63. Какие виды дебаланса измеряются на    | 1. Статический.   |
| станке ЛС-11?                             | 2. Динамический.  |
|   | 3. 3. Гибких изделий.   |
| 64. Какие геометрические параметры колес  | 1. Диаметр обода.   |

| Вопрос                                    | Варианти отрата                           |
|---|---|
| 1   | Варианты ответа                           |
| учитываются при определении масс коррек-  | 2. Ширина обода.                          |
| тирующих грузов?                          | 3. Высота шины.                           |
|   | 4. Высота протектора шины.                |
| 65. Какая величина дебаланса не показыва- | 1. Менее 6 г.                             |
| ется на индикаторах?                      | 2. Менее 8 г.                             |
|   | 3. Менее 10 г.                            |
|   | 4. Менее 12 г.                            |
|   | 5. Менее 15 г.                            |
| 66. До какой величины округляются значе-  | 1. Кратной 2 г.                           |
| ния показываемого на индикаторах деба-    | 2. Кратной 3 г.                           |
| ланса?                                    | 3. Кратной 5 г.                           |
|   | 4. Кратной 7 г.                           |
|   | <ol> <li>Кратной 10 г.</li> </ol>         |
| 67. Какие операции необходимо осущест-    | 1. Очистить колесо от грязи.              |
| вить при подготовке колеса к балансиров-  | 2. Удалить ранее установленные грузы.     |
| ке?                                       | 3. Произвести разбортирование.            |
| 68. По каким параметрам оценивается рабо- | 1. Подача насоса.                         |
| тоспособность гидравлической коробки пе-  | 2. Давление срабатывания предохранитель-  |
| редач?                                    | ного клапана.                             |
| P P P P P P P P P P P P P P P P P P P     | 3. Давление срабатывания перепускного     |
|   | клапана.                                  |
|   | 4. Давление до и после фильтра.           |
|   | 5. Величиной утечек в распределителе и    |
|   | гидроподжимных муфтах.                    |
|   | 6. Усилие на рычаге переключения передач. |
|   | 7. Давление, развиваемое насосом.         |
| 69. В каких пределах может изменяться     | 1. 0,40,7 МПа.                            |
| давление в гидросистеме коробки передач   | 2. 0,50,79 MIIa.                          |
| трактора Т-150К-09?                       | 3. 0,71,0 МПа.                            |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1     | 4. 0,81,1ΜΠα.                             |
|   | <u> </u>                                  |
| 70 Hay                                    | 5. 5. 0,91,2 MΠa.                         |
| 70. При переключении передач давление в   | 1. Остается неизменным.                   |
| гидросистеме коробки передач              | 2. Падает.                                |
|   | 3. Падает, а затем возвращается к ис-     |
|   | ходному значению.                         |
|   | 4. Возрастает.                            |
|   | 5. Возрастает, а затем возвращается к     |
|   | исходному значению.                       |
| 71. По какому параметру определяется ка-  | 1. По давлению в гидравлической систе-    |
| чество уплотнений гидроподжимных муфт?    | Me.                                       |
|   | а. По давлению после фильтра.             |
|   | 2. По расходу в гидравлической систе-     |
|   | Me.                                       |
|   | 3. По величину утечек масла в распре-     |
|   | делителе и гидроподжимных муфтах.         |
|   | 4. По перепаду давление при переключе-    |
|   | нии передач.                              |
| 72. По каким параметрам диагностируется   | 1. По состоянию колес.                    |
| ходовая часть?                            | 2. По сходимости передних колес.          |
|   | 3. По радиальному и осевому зазорам.      |

| Вопрос                                    | Варианты ответа   |
|---|---|
| 1   | 4. По суммарному угловому зазору в  |
|   | трансмиссии на различных передачах.   |
|   | 5. По свободному ходу рулевого коле-  |
|   | ca.   |
|   | 6. По усилию на ободе колеса.   |
|   | 112.  |
| 73. По каким параметрам диагностируется   | 1. По радиальному и осевому зазорам.  |
| транемиссия?                              | 2. По суммарному угловому зазору в  |
|   | трансмиссии на различных передачах.   |
|   | 3. По угловому зазору в конечной пе-  |
|   | редаче.   |
|   | 4. По свободному ходу рулевого коле-  |
|   | ca.   |
|   | 5. По усилию на ободе колеса.   |
|   | 6. По параметрам гидросистемы руле-   |
|   | вого управления.  |
| 74. По каким параметрам диагностируется   | 1. По состоянию колес.  |
| рулевое управление?                       | 2. По сходимости передних колес.  |
|   | 3. По радиальному и осевому зазорам.  |
|   | 4. По свободному ходу рулевого колеса.  |
|   | 5. По усилию на ободе колеса.   |
|   | 6. По параметрам гидросистемы рулевого  |
|   | управления.   |
| 75. Каким образом определяется сходи-     | 1. Как разница замеров расстояния ме-   |
| мость передних колес?                     | жду покрышками колес в их верхней и   |
|   | нижней части напротив оси вращения.   |
|   | 2. Как разница замеров расстояния ме-   |
|   | жду покрышками колес в их передней и  |
|   | задней части напротив оси вращения.   |
|   | 3. Как разница замеров расстояния ме-   |
|   | жду одними и теми же точками покрышек   |
|   | в их верхней и нижней части напротив оси                                      |
|   | вращения при провороте колес на 180 гра-                                      |
|   | дусов. 4. 4. Как разница замеров расстоя-                                     |
|   | ii  |
|   | ния между одними и теми же точками по-  |
|   | крышек в их передней и задней части напротив оси вращения при провороте колес |
|   | на 180 градусов.  |
| 76. Суммарный зазор в трансмиссии на ко-  | па 100 градусов.  |
| нечной передаче определяется при          |   |
| педали тормоза.                           |   |
| 77. Среднее значение давления в шинах пе- |   |
| редних колес несколько                    |   |
| среднего давления в шинах задних колес.   |   |
| 78. Угломер КИ-13909 при определении      |   |
| суммарных зазоров в трансмиссии устанав-  |   |
| ливается на ведущего колеса.              |   |
| 79. Номинальное значение свободного хода  |   |
| рабочего колеса составляет гра-           |   |
| дусов.                                    |   |
| [ MJ T V P                                |   |

| Вопрос  | Варианты ответа                      |
|---|--------------------------------------|
| 80. Номинальное значение усилия, прила-                                       |                                      |
| гаемого к рулевому колесу без гидроусили-                                     |                                      |
| теля и с гидроусилителем составляет соот-                                     |                                      |
| ветственно и Н.   |                                      |
| 81. Проверка гидросистемы рулевого  |                                      |
| управления колесного трактора осуществ-                                       |                                      |
| ляется при частоте враще-   |                                      |
| ния коленчатого вала двигателя.   |                                      |
| 82. При определении подачи насоса гидро-                                      |                                      |
| системы рулевого управления колесного   |                                      |
| трактора дроссель-расходомер присоединя-                                      |                                      |
| ется к его магистрали.  |                                      |
| 83. Определение подачи насоса гидросис-                                       |                                      |
| темы рулевого управления колесного трак-                                      |                                      |
| тора осуществляется при давлении МПа.   |                                      |
| 84. При проверке срабатывания предохра-                                       |                                      |
| нительного клапана гидросистемы рулево-                                       |                                      |
| го управления колесного трактора рулевое                                      |                                      |
| колесо должно находиться в  |                                      |
| положении.  |                                      |
| 85. При определении расхода через золот-                                      |                                      |
| ник в гидросистеме рулевого управления колесного трактора дроссель-расходомер |                                      |
| присоединяется к одному из трубопрово-  |                                      |
| дов, идущему к силовому   |                                      |
| дов, идущему к силовому   |                                      |
| 86. Величина утечек масла через золотник                                      |                                      |
| определяется как подачи   |                                      |
| насоса и фактической подачи через золот-                                      |                                      |
| ник.  |                                      |
| 87. Какие показатели, характеризующие   | 1. Правильность установки.           |
| техническое состояние внешних световых  | 2. Сила излучаемого света.           |
| приборов, можно определить с помощью  | 3. Частота следования проблесков.    |
| прибора ОПК?  | 4. Состояние рассеивателей приборов. |
|   | 5. Место установки.                  |
| 88. Перед проведением испытаний необхо-                                       |                                      |
| димо обеспечить загрузку АТС категории  |                                      |
| М1 массой кг на сиденье водителя.   |                                      |
| 89. Рекомендуемое расстояние между све-                                       |                                      |
| товым прибором и линзой прибора равно   |                                      |
| MM.   |                                      |
| 90. Перед началом проведения проверки   |                                      |
| необходимо с помощью отсчетного лимба   |                                      |
| выставить значение коэффициента, учиты-                                       |                                      |
| вающего установки све-  |                                      |
| тового прибора.   |                                      |
| 91. По каким показателям определяется   | 1. Высота расположения над поверхно- |
| правильность установки фар?   | стью дороги.                         |
|   | 2. По силе света.                    |
|   | 3. По расположению светотеневой гра- |

| Вопрос  | Варианты ответа  |
|---|--|
|   | ницы. 4. По углу поворота фары в горизонтальной плоскости. 5. 5. По углу поворота фары в вертикальной плоскости.   |
| 92. Единица силы света, используемая в приборе ОПК  |  |
| 93. Уклон площадки, на которой устанавливается автомобиль при проверке световых приборов, не должен превышать мм на 1 м.                    |  |
| 94. Сила света каждой фары должна быть не менее кд.   |  |
| 95. Суммарная сила света всех головных фар должна быть не 225000 кд.  |  |
| 96. В каком случае фара считается установленной правильно?  | 1. При включенном ближнем свете светотеневая граница находится на горизонтальной и наклонной линиях экрана. 2. При включенном ближнем свете светотеневая граница находится над горизонтальной и наклонной линиями экрана. 3. При включенном ближнем свете светотеневая граница находится над горизонтальной и наклонной линиями экрана. 4. При включенном дальнем свете светотеневая граница находится на горизонтальной и наклонной линиях экрана. 5. При включенном дальнем свете светотеневая граница находится над горизонтальной и наклонной линиями экрана. 6. При включенном дальнем свете светотеневая граница находится над горизонтальной и наклонной линиями экрана.  |
| 97. Сила света передних указателей поворотов должна быть не менее кд.   | The state of the s |
| 98. Сила света передних указателей поворотов должна быть не более кд.   |  |
| 99. Сила света задних указателей поворотов с одним уровнем должна быть не менее кд.   |  |
| 100. Сила света задних указателей поворотов с одним уровнем должна быть не более кд.  |  |
| 101. Частота следования проблесков указателей поворотов и боковых повторителей указателей должна находиться в пределах проблесков в минуту. |  |
| 102. Сила света передних габаритных огней должна быть не менее кд. 103. Сила света передних габаритных огней                                |  |

| Вопрос  | Варианты ответа  |
|---|--|
| должна быть не более кд.  | Suprimiriza 01301u   |
| 104. Сила света сигнала торможения с од-                                  |  |
| ним уровнем должна быть не менее кд.                                      |  |
| 105. Сила света задних сигнала торможения                                 |  |
| с одним уровнем должна быть не более                                      |  |
| кд.   |  |
| 106. Проверку фар проводить при   |  |
| двигателе, за исклю-  |  |
| чением АТС, имеющих пневматическую  |  |
| подвеску (например Citroen).  |  |
| 107. По каким параметрам оценивается со-                                  |  |
| стояние форсунок?   |  |
| 108. Стенд ДД-2200 предназначен для                                       | 1. Проверки работы и очистки в ульт-                             |
| 1   | развуковой ванне всех типов топливных                            |
|   | форсунок.  |
|   | 2. Проверки работы и очистки в ульт-                             |
|   | развуковой ванне всех типов бензиновых                           |
|   | форсунок. 3. Проверки работы и очистки в ульт-                   |
|   | развуковой ванне бензиновых форсунок                             |
|   | системы электронного впрыска.                                    |
|   | 4. Проверки работы и очистки в ульт-                             |
|   | развуковой ванне бензиновых форсунок                             |
|   | системы электронного впрыска с внутрен-                          |
| 100 10  | ним сопротивлением обмотки 16 Ом.                                |
| 109. Какие параметры форсунки можно оп-                                   | 1. Наличие течи или подкапывания.                                |
| ределить с помощью стенда ДД-2200?  | 2. Качество распыла топлива.                                     |
|   | 3. Расход топлива.   |
|   | 4. Время открытия клапанов. 5. Лавление топлива в полволящей ма- |
|   |  |
|   | гистрали. 6. Сопротивление обмотки.                              |
| 110. Максимальное количество форсунок,                                    | о. Сопротивление обмотки.  |
| испытываемых одновременно на стенде                                       |  |
| ДД-2200 равно   |  |
| 111. Форсунка считается пригодной для                                     |  |
| дальнейшей эксплуатации, если отклонение                                  |  |
| расхода топлива через нее не превышает                                    |  |
| % от величины номинального расхода.                                       |  |
| 112. В каких единицах проградуирована                                     | 1. cm <sup>3</sup> .   |
| шкала мерных сосудов стенда ДД-2200?                                      | 2. мл.   |
|   | 3. cm <sup>2</sup> .   |
|   | 4. л. <sub>3</sub>   |
|   | 5. $M^3$ . 6. $M^2$ .  |
| 112. По момии попоможном оменчество на                                    |  |
| 113. По каким параметрам оценивается качество распыла жидкости форсункой? | 1. Равномерность распределения по поверхности конуса.            |
| тество распыла жидкости форсункой:  | 2. Угол распыла.   |
|   | 3. Дисперсность капель.  |
|   | 4. Расход.   |
|   | 5. Дальность полета капель.                                      |
| 114. При проведении операции очистки                                      | 1. Они не работают.  |
| форсунок  | 2. Работают в постоянном режиме.                                 |

| Вопрос                                    | Варианты ответа                      |
|---|--------------------------------------|
|   | 3. Работают по заданной программе.   |
| 115. Форсунка считается герметичной, если | 1. Подкапывание отсутствует.         |
|   | 2. Подкапывание со скоростью 1 капля |
|   | в секунду.                           |
|   | 3. Подкапывание со скоростью 1 капля |
|   | в 30 секунд.                         |
|   | 4. Подкапывание со скоростью 1 капля |
|   | в минуту.                            |
|   | 5. Подкапывание со скоростью 1 капля |
|   | в 2 минуты.                          |

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

## 4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017

4.2 Методические указания по проведению текущего контроля

|     | 4.2 Методические указания по проведению текущего контроля |  |
|-----|---|--|
| 1.  | Сроки проведения текущего контроля                        | На практических занятиях   |
| 2.  | Место и время проведения текущего контроля                | В учебной аудитории в течение практического занятия  |
| 3.  | Требования к техническому оснащению аудитории             | в соответствии с ОПОП и рабочей программой   |
| 4.  | Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля  | А.П. Дьячков   |
| 5.  | Вид и форма заданий                                       | Собеседование  |
| 6.  | Время для выполнения заданий                              | в течение занятия  |
| 7.  | Возможность использований дополнительных материалов.      | Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами   |
| 8.  | Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты      | А.П. Дьячков   |
| 9.  | Методы оценки результатов                                 | Экспертный   |
| 10. | Предъявление результатов                                  | Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия                           |
| 11. | Апелляция результатов                                     | В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ |

### 4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для опенки знаний

| ogeniu suumm |       |
|--------------|-------|
| Номер теста  | Ответ |
| 1            | 2     |
| 2.           | 4     |
| 3.           | 4     |

| Номер теста | Ответ |
|-------------|-------|
| 4.?         | 2     |
| 5.          | 3     |
| 6.          | 3, 4  |
| 7.          | 4.    |
| 8.          | 1.    |
| 9.          | 1.    |
| 10.         | 2     |
| 11.         | 3     |
| 12.         | 3     |
| 13.         | 3     |
| 14.         | 4     |
| 15.         | 3     |
| 16.         | 1.    |
| 17.         | 3     |
| 18.         | 4     |
| 19.         | 4     |
| 20.         | 1.    |
| 21.         | 3     |
| 22.         | 4     |
| 23.         | 2     |
| 24.         | 1     |
| 25.         | 2     |
| 26.         | 4     |
| 27.         | 1.    |
| 28.         | 2     |
| 29.         | 3     |
| 30.         | 3     |
| 31.         | 4     |
| 32.         | 4     |
| 33.         | 1.    |
| 34.         | 1.    |
| 35.         | 2     |
| 36.         | 2     |
| 37.         | 2     |
| 38.         | 2     |
| 39.         | 3     |
| 40.         | 1     |
| 41.         | 1     |
| 42.         | 3     |
| 43.         | 2     |
| 44.         | 4     |
| 45.         | 1     |
| 46.         | 3     |
| 47.         | 1.    |
| 48.         | 2     |
| 49.         | 4     |
| 50.         | 3     |
| 51          | 2     |
| 52.         | 4     |
|             | •     |

| Номер теста | Ответ         |
|-------------|---------------|
| 53.         | 1.            |
| 54.         | 1.            |
| 55.         | 4             |
| 56.         | 3             |
| 57.         | 2             |
| 58.         | 3             |
| 59.         | 2             |
| 60.         | 2             |
| 61.         | 3             |
| 62.         | 2, 3, 4       |
| 63.         | 2             |
| 64.         | 1, 2.         |
| 65.         | 2             |
| 66.         | 3             |
| 67.         | 1, 2          |
| 68.         | 5             |
| 69.         | 3             |
| 70.         | 3             |
| 71.         | 4             |
| 72.         | 1, 2, 3       |
| 73.         | 2.            |
| 74.         | 4, 5, 6       |
| 75.         | 4             |
| 76.         | нажатой       |
| 77.         | ниже          |
| 78.         | ОСЬ           |
| 79.         | 25            |
| 80.         | 40 и 60       |
| 81.         | номинальной   |
| 82.         | напорной      |
| 83.         | 7             |
| 84.         | крайнем       |
| 85.         | гидроцилиндру |
| 86.         | разница       |
| 87.         | 1, 2, 3       |
| 88.         | 70±20         |
| 89.         | 500600        |
| 90.         | высоту        |
| 91.         | 3             |
| 92.         | канделы       |
| 93.         | 3             |
| 94.         | 10000         |
| 95.         | более         |
| 96.         | 1             |
| 97.         | 80            |
| 98.         | 700           |
| 99.         | 40            |
| 100.        | 400           |
| 101.        | 90±30         |
| 101.        | 70-30         |

| Номер теста | Ответ       |
|-------------|-------------|
| 102.        | 2           |
| 103.        | 60          |
| 104.        | 20          |
| 105         | 100         |
| 106.        | выключенном |
| 107.        | 1, 2, 3     |
| 108.        | 4           |
| 109.        | 1, 2, 3.    |
| 110.        | 8           |
| 111.        | 3           |
| 112.        | 1           |
| 113.        | 1, 2, 3     |
| 114.        | 3           |
| 115.        | 4           |

#### Рецензент:

Лапшин С.Е. – руководитель Воронежского филиала ООО «АгроЭлемент», г. Воронеж