ГАУ ДПО СО «Красноуфимский УТЦ АПК»

Экзаменационные билеты

Для профессии

14390 – «Машинист экскаватора» (программа переподготовки рабочих, имеющих профессию «Тракторист»)

2020 г.

Одобрены
Педагогическим советом

Протокол № 2 от 15 октября 2020 г.

Председатель Ю.А. Серебренников

БИЛЕТ № 1.

1. Назначение и работа гусеничного ходового устройства.
2. Устройство и работа коробки передач.
3. Виды работ, выполняемых экскаватором.
4. Техника безопасности при выполнении работ несколькими экскаваторами.

БИЛЕТ № 2

1. Назначение, устройство и работа натяжного механизма.
2. Устройство и взаимодействие деталей сцепления.
3. Основные технологические операции при земляных работах.
4. Техника безопасности при подъеме и перемещении различных грунтов.

БИЛЕТ № 3

1. Контрольно-измерительные приборы, возможные неисправности и способы их устранения.
2. Устройство и работа системы подачи воздуха в двигатель.
3. Обкатка землеройной техники при вводе в эксплуатацию, прибывшей из капитального ремонта.
4. Первая помощь пострадавшим от травм.

БИЛЕТ № 4

1. Экскаватор с механическим приводом: назначение, устройство и принцип работы.
2. Работа сборочных единиц, составных частей и агрегатов при выполнении рабочих операций экскаватором.
3. Особенности удаления из систем машины воды, топлива и масел.
4. Требования безопасности труда при разборке и сборке рулевого управления.

БИЛЕТ № 5

1. Топливные фильтры, возможные неисправности, из признаки и порядок устранения.
2. Опорно-поворотные устройства. Назначение, принцип действия, возможные неисправности и способы их устранения.
3. Пусковые устройства двигателей: назначение, устройство и принцип работы.
4. Требования безопасности при пуске и остановке подогревателя.

БИЛЕТ № 6

1. Назначение, устройство и работа электрооборудования.
2. Порядок разборки и сборки рулевого механизма.
3. Насосы высокого давления: конструкция и принцип действий.
4. Порядок работы в охранных зонах ЛЭП.

БИЛЕТ № 7

1. Классификация грунтов и их свойств.
2. Устройство и работа системы подачи воздуха в двигатель.

3. Регулировка давления масла системы смазки двигателя.
4. Требования безопасности при разборке и сборке сборочных единиц системы охлаждения.

БИЛЕТ № 8

1. Назначение, устройство и работа муфты сцепления.
2. Регулировка тормозов, возможные неисправности и способы их устранения.
3. Техническое обслуживание системы смазки двигателя.
4. Требования безопасности при пуске и остановке подогревателя.

БИЛЕТ № 9

1. Назначение, устройство и работа насосных установок экскаватора.
2. Классификация двигателей внутреннего сгорания по рабочему циклу и способам воспламенения топлива.
3. Требования к организации текущего ремонта экскаватора. Схема технологического процесса текущего ремонта экскаватора агрегатным методом. Контроль деталей при ремонте.
4. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током.

БИЛЕТ № 10

1. Общее устройство одноковшовых экскаваторов.
2. Пусковой двигателей, возможные неисправности и способы их устранения.
3. Мероприятия, проводимые при ежесменной работе.
4. Требования безопасности при проведении осмотровых, наладочных и ремонтных работ.

БИЛЕТ № 11

1. Классификация землеройной техники. Особенности конструкции изучаемых экскаваторов.
2. Рабочий цикл дизельного и карбюраторного двигателей.
3. Техническое обслуживание систем управления.
4. Ежесменное техническое обслуживание.

БИЛЕТ № 12

1. Назначение, устройство и работа гидравлических распределительных устройств.
2. Особенности установки экскаватора на краю откоса котлована.
3. Технология земляных работ в зимнее время.
4. Правила безопасности при работе с электрофицированным инструментом.

5. БИЛЕТ № 13

1. Устройство и работа коробки передач.
2. Назначение, устройство и работа гидравлических вспомогательных устройств.
3. Характерные неисправности приборов освещения и способы их устранения.

4. Требования безопасности при подготовке экскаватора к работе и передвижении на строительный объект.

БИЛЕТ № 14

1. Основные свойства грунтов. Строительные качества грунтов. Устойчивость грунта в откосах насыпей и выемок.
2. Неисправности, при которых не допускается эксплуатация экскаваторов.
3. Приборы безопасности на экскаваторе: назначение, устройство и работа.
4. Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

БИЛЕТ № 15

1. Назначение, устройство и работа топливной регулирующих систем гидропривода экскаватора.
2. Правила проведения смазочных работ.
3. Техническое обслуживание устройств и приборов безопасности.
4. Требования безопасности при погрузке экскаватора на транспортное средство, перевозке и разгрузке.