

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Предметная цикловая комиссия «Выпускающая студентов на государственную итоговую аттестацию»



**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ЭКЗАМЕНА КВАЛИФИКАЦИОННОГО
ПМ.01 СБОРКА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ, КОНТРОЛЬ И
ИСПЫТАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности

15.02.04 Специальные машины и устройства
на базе основного общего образования
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании
Предметной цикловой комиссии «Выпускающая
студентов на государственную итоговую аттестацию»
Протокол № 6 от 24 января 2024 г.
Председатель ПЦК _____ С.В. Вепрева

Разработчик:
ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Веретенников Андрей Леонидович, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

КОС по квалификационному экзамену **ПМ.01 Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем** составлены в соответствии с требованиями ФГОС СПО 15.02.04 Специальные машины и устройства, утверждённого Приказ Минпросвещения России от 08.11.2023 N 837 (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2023 N 76259).

КОС имеют своей целью определить уровень получения квалификаций по ПМ.01 Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем, сформированности профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем
ПК 1.1.	Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем
ПК1.2.	Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем
ПК 1.3.	Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем
ПК 1.4.	Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем
ПК 1.5.	Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем

**Комплект заданий экзамена квалификационного по
ПМ.01 Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания
специального оборудования и систем**

Экзамен (квалификационный) проводится как процедура внешнего оценивания результатов освоения обучающимися профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) с участием представителей работодателя.

Экзамен (квалификационный) выявляет готовность обучающегося к выполнению определенного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, указанных в разделе «Требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы» ФГОС СПО.

Итогом проверки является однозначное решение: «Вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Экзамен (квалификационный) представляет собой выполнение комплексного практического задания.

Инструкция:

Студенту предоставляется сборочный чертеж изделия.

Необходимо:

1. Описать назначение конструкции и её состав
2. Написать последовательность сборки изделия

Всего-10 экзаменационных заданий.

Задание выполнено верно, если совпадает с модельным ответом.

Критерием освоенности данного вида деятельности является не только правильность, но и время выполнения работы.

Время на выполнение указано в каждом задании.

Количество баллов:

1 задание-20 баллов, 2 задание-20 баллов, 3 задание-20 баллов

Максимум — 60 баллов

Ситуация:

Согласно сборочному чертежу составить порядок сборки изделия.

Время на задание 60 минут

Техник по производству и обслуживанию специального оборудования и систем должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности «Сборка, техническое обслуживание, ремонт, контроль и испытания специального оборудования и систем».

Примеры практических заданий

Билет № 1

Профессиональные компетенции	Практические задания
ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем	Практическое работа №1 По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия. Составить схему сборки Время выполнения - 20 мин.

ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.	
ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем	Практическое работа №2 Рассмотреть неисправности УРМ М-46 и способы их устранения. Время выполнения - 20 мин.
	Практическое работа №3 Составить дефектную ведомость возможных неисправностей УРМ М-46. Время выполнения - 20 мин.

Билет № 2

Профессиональные компетенции	Практические задания
ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.	Практическое работа №1 По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия. Составить схему сборки Время выполнения - 20 мин.
ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем	Практическое работа №2 Рассмотреть неисправности механизмов наведения М-46 и способы их устранения. Время выполнения - 20 мин.
	Практическое работа №3 Составить дефектную ведомость возможных неисправностей механизмов наведения М-46. Время выполнения - 20 мин.

Билет № 3

Профессиональные компетенции	Практические задания
ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем	Практическое работа №1 По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия. Составить схему сборки Время выполнения - 20 мин.

<p>ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.</p>	
<p>ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем</p>	<p>Практическое работа №2</p> <p>Рассмотреть неисправности накатника Д30 и способы их устранения.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
	<p>Практическое работа №3</p> <p>Составить дефектную ведомость возможных неисправностей накатника Д30.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>

Билет № 4

Профессиональные компетенции	Практические задания
<p>ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем</p> <p>ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.</p>	<p>Практическое работа №1</p> <p>По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия.</p> <p>Составить схему сборки</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем</p>	<p>Практическое работа №2</p> <p>Рассмотреть неисправности УРМ 2А65 и способы их устранения.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
	<p>Практическое работа №3</p> <p>Составить дефектную ведомость возможных неисправностей УРМ 2А65.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>

Билет № 5

Профессиональные компетенции	Практические задания
-------------------------------------	-----------------------------

<p>ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем</p> <p>ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.</p>	<p>Практическое работа №1</p> <p>По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия.</p> <p>Составить схему сборки</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем</p>	<p>Практическое работа №2</p> <p>Рассмотреть неисправности домкрата М-46 и способы их устранения.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
	<p>Практическое работа №3</p> <p>Составить дефектную ведомость возможных неисправностей домкрата М-46.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>

Билет № 6

Профессиональные компетенции	Практические задания
<p>ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочего места и инструмента к сборке и настройке работы деталей, узлов и блоков специального оборудования и систем</p> <p>ПК1.2. Осуществлять сборку и настройку специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.3. Осуществлять техническое обслуживание специального оборудования и систем.</p>	<p>Практическое работа №1</p> <p>По предлагаемому сборочному чертежу описать состав и порядок сборки данного изделия.</p> <p>Составить схему сборки</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
<p>ПК 1.4. Осуществлять диагностику состояния, выявление дефектов и ремонт узлов специального оборудования и систем</p> <p>ПК 1.5. Осуществлять контроль и испытания специального оборудования и систем</p>	<p>Практическое работа №2</p> <p>Рассмотреть неисправности накатника М-46 и способы их устранения.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>
	<p>Практическое работа №3</p> <p>Составить дефектную ведомость возможных неисправностей накатника М-46.</p> <p>Время выполнения - 20 мин.</p>

Максимум — 60 баллов

Критерии оценок:

«Освоен» - Обучающий выполняет задания, набирая 50-60 баллов

«Не освоен» - Обучающийся выполняет задания, набирая менее 30 баллов

Оценка «неудовлетворительно», если работа выполнена в пределах 0-30 баллов

Оценка «удовлетворительно», если работа выполнена в пределах 31-38 баллов

Оценка «хорошо», если работа выполнена в пределах 39-49 баллов

Оценка «отлично», если работа выполнена в пределах 50-60 баллов