|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИфедеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение высшего образования«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Новоуральский технологический институт–**филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»**(НТИ НИЯУ МИФИ)** |

**Колледж НТИ**

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Обеспечение безопасности при обслуживании электронных приборов и устройств»**

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,

обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

««Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация
специалист по электронным приборам и устройствам

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам** | З-ОК-01- Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельностиУ-ОК-01- Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Задания** | **Ответы** |
| 1. 1.
 | Какой из следующих факторов относится к опасным производственным факторам?A) Производственный шумB) Уровень комфортаC) Психологическое состояние работниковD) Все перечисленные | A) |
| 1. 2.
 | Сопоставьте виды микроклимата с их характеристиками:A) ТемператураB) ВлажностьC) Скорость воздухаD) Загрязненность воздуха1.Уровень комфорта2.Влияние на здоровье3.Регулирование температуры4.Уровень кислорода | A - 3B - 1C - 2D - 4 |
| 1. 3.
 | Какое из следующих мероприятий является обязательным при работе с электроприборами? a) Работать без заземления для экономии времени b) Отключать питание перед обслуживанием c) Работа без защитных перчаток и очков d) Использовать неисправную технику для ускорения процесса | b) |
| 1. 4.
 | Какие средства индивидуальной защиты рекомендуется использовать при работе с высоковольтным оборудованием? a) Ничего не нужно, если работа кажется простой b) Защитную каску c) Только маску и перчатки из ткани d) Защитные очки, перчатки из изоляционного материала, диэлектрическую обувь  | d) |
|  | Что необходимо проверить перед началом обслуживания электронного прибора? a) Модель и производителяb) Надежность заземления и отсутствие напряжения в цепях c) Работоспособность вентилятора охлаждения d) Объём аккумулятора | b) |
|  | Какая опасность может возникнуть при снятии крышки электронного устройства без отключения питания? a) Получение электрического удара или короткое замыкание b) Повреждение внутренних компонентов из-за статического электричества c) Ошибки в программе устройства d) Низкая производительность прибора | a) |
|  | Почему важно правильно использовать инструмент при ремонте электронных устройств? a) Для ускорения работы, независимо от безопасности b) Чтобы снизить риск повреждения компонентов и получения электрического удара c) Инструмент не влияет на безопасность d) Потому что оригинальный инструмент — единственно правильный, а любой другой — опасен | b) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **ПК 2.3 Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации.** | **Практический опыт:**выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации;проводить анализ результатов проведения технического обслуживания;выполнять ремонт электронных приборов и устройств в процессе эксплуатации;принимать участие в оценивании качества продукции (электронных приборов и устройств).**Умения:**применять инструментальные и программные средства для составления документации по техническому сопровождению в ходе эксплуатации электронных приборов и устройств;работать с современными средствами измерения и контроля электронных схем и устройств:проводить контроль различных параметров электронных приборов и устройств;применять технические средства для обслуживания электронных приборов и устройств;выполнять регламент по техническому сопровождению обслуживаемого электронного оборудования соблюдать инструкции по эксплуатации и техническому уходу электронных приборов и устройств;корректировать и заменять неисправные или неправильно функционирующие схемы и электронные компоненты применять регламенты по техническому сопровождению обслуживания электронных приборов и устройств;соблюдать инструкции по эксплуатации и техническому уходу электронных приборов и устройств;устранять обнаруженные неисправности и дефекты в работе электронных приборов и устройств;анализировать результаты проведения технического контроля;оценивать качество продукции (электронных приборов и устройств).**Знания:**виды и методы технического обслуживания; показатели систем технического обслуживания и ремонта;алгоритмы организации технического обслуживания и эксплуатации различных видов электронных приборов и устройств; технические средства для обслуживания электронных приборов и устройств. специальные технические средства для обслуживания микропроцессорных устройств;эксплуатационную документацию; правила эксплуатации и назначения различных электронных приборов и устройств алгоритмы организации технического обслуживания и ремонта различных видов электронных приборов и устройств;методы оценки качества и управления качеством продукции;система качества;показатели качества. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Задания** | **Ответы** |
| 1. 1.
 | Какой из перечисленных факторов может вызвать вибрацию на производстве?A) Неправильная настройка оборудованияB) Низкое качество материаловC) Высокая температура в помещенииD) Все перечисленные | A)  |
| 1. 2.
 | Сопоставьте виды микроклимата с их характеристиками:A) ТемператураB) ВлажностьC) Скорость воздухаD) Загрязненность воздуха1.Уровень комфорта2.Влияние на здоровье3.Регулирование температуры4.Уровень кислорода | A - 3B - 1C - 2D - 4 |
| 1. 3.
 | Каким из перечисленных действий нельзя заниматься при обслуживании электронных устройств? a) Использовать диэлектрическую отвертку b) Работать в сухих, хорошо проветриваемых помещениях c) Общаться с коллегами во время работы, отвлекаясь от задачи d) Проверять исправность заземления | c) |
| 1. 4.
 | Какой из следующих типов освещения считается наиболее безопасным для производственных помещений?A) Искусственное освещениеB) Натуральное освещениеC) Комбинированное освещениеD) Слабоосвещенное помещение | B)  |
|  | Что из нижеследующего является правильной практикой при работе с электронными приборами? a) Оставлять подключённый прибор без присмотра во время работы b) Использовать неисправный или поврежденный инструмент, чтобы ускорить работу c) Использовать диэлектрический браслет и избегать контакта с токоведущими частями d) Игнорировать правила электробезопасности ради быстрого завершения работы | c) |
|  | Какой из следующих факторов не является источником электрического тока?A) Электрическая сетьB) Электрические устройстваC) ВодаD) Воздух | D)  |
|  | Сопоставьте классификацию взрывоопасных зон с их описанием:A) Зона 0B) Зона 1C) Зона 21.Вероятность взрыва маловероятна2.Постоянное присутствие взрывоопасной атмосферы3.Взрывоопасная атмосфера может присутствовать иногда | A - 2B - 3C - 1 |