**Задание** **для** **демонстрационного** **экзамена** **по** **комплекту** **оценочной** **документации** **КОД** **15.02.12-2023**

Задание включает в себя следующие разделы:

 1. Формы участия

2. Модули задания, образец задания, требования к содержанию, критерии оценки и необходимое время

Продолжительность выполнения задания: 4 ак. ч.

**1.** **ФОРМА** **УЧАСТИЯ**

Индивидуальная

**2.** **МОДУЛИ** **ЗАДАНИЯ, Образец задания**, **Требования к содержанию, КРИТЕРИИ** **ОЦЕНКИ** **И** **НЕОБХОДИМОЕ** **ВРЕМЯ**

**Модули задания**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Модуль задания****(вид деятельности, вид****профессиональной****деятельности)** | **Критерий оценивания** | **Баллы** |
| **1.** | Осуществлять монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы | Осуществление работ по подготовке единиц оборудования к монтажу.Проведение монтажа промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.Производство ввода в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией. | 35,00 |
| **2.** | Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования. | Проведение ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования.Осуществление диагностики состояния промышленного оборудования и дефектации его узлов и элементов.Выбор способов решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам | 65,00 |
| ИТОГО: | 100,00 |

**Образец задания**

***Модуль 1:*** *Осуществлять монтаж промышленного оборудования и*

*пусконаладочные работы*

***Задание модуля 1:*** Осуществлять монтаж промышленного оборудования и

пусконаладочные работы

Текст задания

Задание модуля 1:

Выпускник должен разобрать арматуру.

Очистить детали после разборки.

Зачистить уплотнительные поверхности (зеркала) арматуры.

Заменить сальниковую набивку.

Смазать крепежи и прокладки.

Собрать трубопровод согласно схемы.

Замерить зазор между фланцами трубопровода.

Проверить на герметичность.

***Модуль 2:*** *Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования*

***Задание модуля 2:*** Осуществлять техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования

Выпускник должен разобрать насос, проверить вал на биение в местах посадок, проверить посадки вала, сделать заключение о пригодности вала к работе, выполнить эскиз вала насоса, произвести сборку насоса с заменой сальниковой набивки.

**Требования к содержанию**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** **п/п** | **Модуль задания4****(вид деятельности,****вид****профессиональной****деятельности)** | **Перечень оцениваемых****ПК (ОК)** | **Перечень оцениваемых** **умений и навыков/** **практического опыта** |
| **1.** | *Осуществлять* *монтаж* *промышленного* *оборудования и* *пусконаладочные* *работы* | ПК. Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу.ПК. Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией.ПК. Производить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией. | *Уметь:*анализировать техническую документацию на выполнение монтажных работ;читать принципиальные структурные схемы; подбирать оборудование, средства измерения в соответствии с условиями технического задания;выполнять монтажные работы;пользоваться грузоподъемными механизмами;рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;производить наладку и ввод в эксплуатацию промышленное оборудование.*Иметь практический опыт в:*монтаже и пуско-наладке промышленного оборудования на основе разработанной технической документации;проведении работ, связанных с применением грузоподъемных механизмов при монтаже и ремонте промышленного оборудования;контроле работ по монтажу промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных инструментов;сборке узлов и систем, монтаже и наладке промышленного оборудования; программировании автоматизированных систем промышленного оборудования с учетом специфики технологических процессов; выполнении пусконаладочных работ и проведении испытаний систем промышленного оборудования. |
| **2.** | *Осуществлять* *техническое* *обслуживание и* *ремонт* *промышленного* *оборудования* | ПК. Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудованияПК. Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементовОК. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. | *Уметь:*выбирать эксплуатационно-смазочные материалы для технического обслуживания оборудования;пользоваться контрольно-измерительным инструментом;выполнять эскизы деталей при ремонте; определять способы обработки деталей;обрабатывать детали в целях восстановления работоспособности оборудования ручным и механизированным способом;пользоваться нормативной и справочной литературой.*Иметь практический опыт в:*проведении регламентных работ по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;диагностировании промышленного оборудования и дефектации его элементов;выполнении ремонтных работ по восстановлению работоспособности промышленного оборудования. |

**Требования к оцениванию**

Максимально возможное количество баллов – 100

*Рекомендуемая схема перевода результатов демонстрационного*

*экзамена из стобалльной шкалы в пятибалльную:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оценка****(пятибалльная шкала)** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| Оценка в баллах(стобалльная шкала) | 0,00 –19,99 | 20,00 –39,99 | 40,00 –69,99 | 70,00 -100,00 |

**Требование к продолжительности демонстрационного экзамена**

|  |  |
| --- | --- |
| Продолжительность демонстрационногоэкзамена (не более) | 4:00:00 в академических часах |