**Самостоятельная работа** обучающихся на время дополнительных каникул по предмету: «Организация работ по сборке, монтажу и ремонту электрооборудования промышленных организаций»

Профессия: « Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

Группа ЭМ-43, 2 курс

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока по КТП | Учебное пособие | Стр. | Задание |
| 1 | Технология ремонта обмоток электрических машин | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | Стр.302-304 | Составить технологический процесс ремонта обмоток электрических машин |
| 2 | Устройство и ремонт обмоток статора асинхронного электродвигателя | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | Стр.304-305 | Составить таблицу:  Возможные неисправности статора, причины и способы их устранения. |
| 3 | Технология сборки и разборки электрических машин. | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | 292 | Составить порядок разборки и сборки узлов электродвигателя |
| 4 | Виды и причины износа электрооборудования. | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | 273 | Составить таблицу:  Виды механического и электрического износа электрооборудования и его причины (приложение №2) |
| 5 | Ремонт подшипников электрических машин. | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | 300 | Составить конспект:  Какие подшипники применяются в машинах переменного тока и способы ремонта. |
| 6 | Ремонт коллекторов и щеточных аппаратов. | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | 307 | Составить отчет по основным неисправностям (СМ. ПРИЛОЖЕНИЕ 1) |
| 7 | Балансировка роторов и якорей. | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. | 301-314 | Составить конспект: способы балансировки ротора якоря. |
| 8 | Составление, сборка и проверка схемы асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором | Ю.Д. Сибикин, «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий, 2013 г. |  | Изучить и вычертить схему включения асинхронного электродвигателя с помощью нереверсивного магнитного пускателя |

Приложение №1 «Основные неисправности коллектора и щеточного механизма электрических машин

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправности | Возможные причины | Способы устранения |
| Коллектор |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Щеточный аппарат |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Приложение №2 « Виды механического и электрического износа электрооборудования и его причины»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Неисправности | Возможные причины | Способы устранения |
| Механические неисправности |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Электрические неисправности |  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |