**Профессиональные компетенции (ПК) и их индикаторы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория (группа) профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональной компетенции | Код и наименование индикатора достижений профессиональной компетенции | | |
| Знания | Умения | Навыки, опыт деятельности |
| Оформление технической документации на различных стадиях разработки проекта системы электропривода | ПК-1 Выполнение отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода | ПК-1.1.1. Правила выполнения текстовых и графических документов, входящих в состав проектной документации. | ПК-1.2.1 Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на проведение предпроектного обследования оборудования, для которого разрабатывается система электропривода, к составу и содержанию отчета о проведенном обследовании с целью определения полноты данных для его составления. | ПК-1.3.1 Изучение технической документации на оборудование, для которого разрабатывается система электропривода.. |
| ПК-1.1.2 Типовые формы отчета о предпроектном обследовании объекта автоматизации. | ПК-1.2.2 Применять программу, используемую для написания и модификации документов, проведения расчетов, систему автоматизированного проектирования для выполнения текстовых и графических разделов отчета о проведенном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода. | ПК-1.3.2 Изучение данных по результатам предпроектного обследования оборудования, для которого разрабатывается система электропривода. |
| ПК-1.1.3 Методики и процедуры системы менеджмента качества. | ПК-1.2.3 Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об оборудования, для которого разрабатывается система электропривода, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". | ПК-1.3.3. Составление отчета о выполненном обследовании оборудования, для которого разрабатывается система электропривода |
|  |  | ПК-1.1.4 Правила автоматизированной системы управления организацией. |  |  |
| ПК-1.1.5 Программа, используемая для написания и модификации документов, проведения расчетов. |  |  |
| ПК-1.1.6 Система автоматизированного проектирования. |  |  |
| ПК-2 Выполнение технического задания на разработку системы электропривода | ПК-2.1.1 Правила составления технического задания на разработку проекта системы электропривода. | ПК-2.2.1 Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативно-технической документации к составу и содержанию технического задания на разработку проекта системы электропривода для определения полноты данных для его составления. | ПК-2..3.1 Изучение материалов для составления технического задания на разработку проекта системы электропривода. |
|  | ПК-2.2.2 Применять систему автоматизированного проектирования и программу, используемую для написания и модификации документов, для выполнения графических и текстовых частей технического задания на разработку проекта системы электропривода. | ПК-2.3.2 Оформление графической части технического задания на разработку проекта системы электропривода. |
|  | ПК-2.2.3. Выполнять необходимые расчеты для оформления технического задания на разработку проекта системы электропривода. | ПК-2.3.3 Оформление текстовой части технического задания на разработку проекта системы электропривода. |
|  | ПК-3 Выполнение комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода | ПК-3.1.1 Правила выполнения графических и текстовых разделов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. | ПК-3.2.1 Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования нормативно-технической документации, технического задания на разработку проекта системы электропривода к составу и содержанию документации для определения полноты данных для оформления комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. | ПК-3.3.1 Анализ исходных материалов для оформления комплектов конструкторских документов на различных стадиях проектирования системы электропривода. |
| ПК-3.1.2 Методики выполнения расчетов для эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. | ПК-3.2.2 Применять систему автоматизированного проектирования и программу, используемую для написания и модификации документов, для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов на разработку проекта системы электропривода. | ПК-3.3.2 Оформление графических разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. |
|  | ПК-3.2.3 Выполнять расчеты для эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. | ПК-3.3.3 Оформление текстовых разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. |
|  | ПК-3.2.4. Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет". |  |
|  | ПК-4 Разработка простых узлов, блоков системы электропривода | ПК-4.1.1 Требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию комплекта конструкторской документации простых узлов и блоков на стадиях эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода. | ПК-4.2.1 Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, правила автоматизированной системы управления организацией, требования частного технического задания на разработку простых узлов, блоков системы электропривода для определения полноты данных для их разработки на различных стадиях проектирования | ПК-4.3.1 Анализ частного технического задания на разработку простых узлов, блоков системы электропривода. |
| ПК-4.1.2 Требования нормативных документов к устройству простых узлов, блоков системы электропривода. | ПК-4.2.2 Применять методики и процедуры системы менеджмента качества для анализа справочной и реферативной информации о существующих технических решениях по простым узлам, блокам системы электропривода, аналогичным подлежащим разработке. | ПК-4.3.2 Сбор информации о существующих технических решениях по простым узлам, блокам системы электропривода, аналогичным подлежащим разработке. |
| ПК-4.1.3 Правила выполнения комплекта конструкторской документации простых узлов, блоков на различных стадиях проектирования системы электропривода. | ПК-4.2.3 Применять систему автоматизированного проектирования и программу, используемую для написания и модификации документов, для выполнения графических и текстовых разделов комплектов конструкторских документов простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования системы электропривода. | ПК-4.3.3 Разработка комплектов конструкторской документации простых узлов и блоков на различных стадиях проектирования системы электропривода. |
| ПК-4.1.4 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. |  |  |
| ПК-4.1.5 Типовые проектные решения по простым узлам, блокам системы электропривода, аналогичным подлежащим разработке. |  |  |