**Техническое задание**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Перечень выполняемых работ** | **Продолжи- тельность, ак.час** |
| 1 | Основные понятия технического регулирования, стандартизация и сертификация КИП. Свойства, физические величины, единицы измерений, система единиц. Основы техники измерений физических величин. | 2 |
| 2 | Метрологические характеристики средств измерений (функции преобразования, погрешности средств измерений, чувствительность, цена деления, диапазон измерений, вариация показаний). | 2 |
| 3 | Измерения неэлектрических величин. Характеристики измерительных преобразователей, их схемы включения. Классификация измерительных преобразователей. Генераторные и параметрические преобразователи. | 3 |
| 4 | Измерения электрических величин. Измерения постоянных и переменных токов, напряжений и мощности. | 2 |
| 5 | Аналоговые и цифровые, измерительные преобразователи и приборы. Осциллографические методы измерения параметров электрических сигналов. Мостовые методы измерений. | 3 |
| 6 | Микропроцессоры в КИП. | 2 |
| 7 | Требования по взрыво- и пожаробезопасности. Заземление, зануление, выравнивание потенциалов. Техника безопасности на производстве. Локализация и ликвидация последствий аварии на объектах. | 2 |
| 8 | Практические занятия | 8 |
| **Итого** | | 24 |

**по теме «Контрольно-измирительные приборы и автоматика на уранодобывающих предприятиях»**

Филиал «Казахстанский ядерный университет», г. Алматы, Богенбай батыра, 168 (офлайн)