

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 2.1 Учебный план программы повышения квалификации «Качество и безопасность проведения испытаний и измерений в электроустановках»

| № п/п                | Наименование раздела, темы  | Трудоемкость (час) | В том числе |                      | Формы контроля |
|----------------------|---|--------------------|-------------|----------------------|----------------|
|                      |   |                    | Лекции      | Практические занятия |                |
| <b>1-й – 3-й дни</b> |   |                    |             |                      |                |
| <b>1</b>             | <b>Общие требования по качеству и безопасности проведения испытаний и измерений в электроустановках</b>   | <b>4</b>           | <b>4</b>    |                      |                |
| 1.1                  | Российское законодательство в области энергетической безопасности   | 2                  | 2           |                      |                |
| 1.2                  | Требования, предъявляемые к персоналу: инструктажи, проверка знаний, обучение, медицинское освидетельствование, допуск к самостоятельной работе | 2                  | 2           |                      |                |
| <b>2</b>             | <b>Устройство электроустановок</b>  | <b>8</b>           | <b>8</b>    |                      |                |
| 2.1                  | Общие правила по устройству электроустановок  | 4                  | 4           |                      |                |
| 2.2                  | Защитные меры в электроустановках от поражения электрическим током  | 4                  | 4           |                      |                |
| <b>3</b>             | <b>Испытания и измерения</b>  | <b>12</b>          | <b>10</b>   | <b>2</b>             |                |
| 3.1                  | Электрические измерения. Способы и методы измерений и испытаний   | 4                  | 4           | -                    |                |
| 3.2                  | Требования к измерительным приборам и испытательным установкам  | 2                  | 2           | -                    |                |
| 3.3                  | Оформление проведенных испытаний и измерений. Требования к протоколам   | 2                  | 2           | -                    |                |
| 3.4                  | Методики проведения испытаний и измерений   | 2                  | 2           |                      |                |
| 3.5                  | Практические занятия  | 2                  | -           | 2                    |                |
| <b>4-й и 5-й дни</b> |   |                    |             |                      |                |
| <b>4</b>             | <b>Обеспечение безопасности при проведении испытаний и измерений</b>  | <b>10</b>          | <b>10</b>   |                      |                |
| 4.1                  | Требования охраны труда при проведении работ в электроустановках  | 2                  | 2           |                      |                |
| 4.2                  | Порядок оформления и проведения работ в электроустановках. Организационно-технические мероприятия. Допуск к работе командированного персонала   | 2                  | 2           |                      |                |
| 4.3                  | Правила переключений в электроустановках  | 4                  | 4           |                      |                |

| №<br>п/п | Наименование<br>раздела, темы   | Трудоем-<br>кость<br>(час) | В том числе |                              | Формы<br>контроля |
|----------|---|----------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|
|          |   |                            | Лекции      | Практи-<br>ческие<br>занятия |                   |
| 4.4      | Средства защиты, применяемые при проведении испытаний и измерений в электроустановках         | 2                          | 2           |                              |                   |
| <b>5</b> | <b>Оказание первой помощи пострадавшим</b>  | <b>4</b>                   | <b>2</b>    | <b>2</b>                     |                   |
| 5.1      | Правила освобождения пострадавших от действия электрического тока и оказания им первой помощи | 2                          | 2           | 2                            |                   |
|          | <b>Итоговая аттестация</b>  | 2                          |             |                              | 2<br>зачёт        |
|          | <b>Итого часов по программе</b>   | <b>40</b>                  | <b>34</b>   | <b>4</b>                     | <b>2</b>          |