ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

**«Специалист по метрологии»**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модулей /дисциплин | Трудоемкость,  час. | В том числе | | Фор-  ма  аттестации |
| лек-  ции, час. | практи  ческие  заня  тия |
| 1. | Цели и задачи метрологии, стандартизации и  сертификации | 18 | 6 | 12 |  |
| 2. | Основы обеспечения единства измерений | 12 | 4 | 8 |  |
| 3. | Техническое регулирование | 10 | 4 | 6 |  |
| 4. | Стандартизация | 16 | 6 | 10 |  |
| 5. | Сертификация | 8 | 2 | 6 |  |
| 6. | Управление качеством | 18 | 6 | 12 |  |
| 7. | Аттестация методик (методов) измерений | 8 | 2 | 6 |  |
| 8. | Испытание средств измерений | 48 | 16 | 32 |  |
| 9. | Испытание стандартных образцов | 6 | 2 | 4 |  |
| 10. | Поверка и калибровка средств измерений | 10 | 4 | 6 |  |
| 11. | Метрологическое обеспечение производства | 28 | 10 | 18 |  |
| 12. | Выполнение точных измерений для определения  действительных значений контролируемых параметров | 8 | 2 | 6 |  |
| 13. | Хранение и поддержание в рабочем состоянии рабочих эталонов для воспроизведения единиц величин, средств поверки и калибровки | 6 | 2 | 4 |  |
| 14. | Оперативный учет средств измерений, испытаний и контроля, рабочих эталонов, стандартных образцов, методик измерений и испытаний | 6 | 2 | 4 |  |
| 15. | Контроль и обновление эталонной базы, поверочного оборудования и средств измерений | 8 | 2 | 6 |  |
| 16. | Разработка календарных планов и графиков проведения поверок средств измерений | 6 | 2 | 4 |  |
| 17. | Разработка методик измерений и испытаний | 8 | 2 | 6 |  |
| 18. | Разработка и внедрение нормативных документов организации в области метрологического обеспечения | 6 | 2 | 4 |  |
| 19. | Оформление и ведение производственно-технической документации | 14 | 6 | 8 |  |
| 20. | Планирование деятельности метрологической службы организации | 8 | 2 | 6 |  |
|  | Итоговая аттестация (проверка знаний) | 4 |  |  |  |
|  | **Всего:** | 256 | 84 | 168 |  |