



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор ФГБОУ ВПО ВГУИТ

Попов В.Н.

«18» января 2021 г.

Перечень услуг, предоставляемых ЦКП КУЭП научным организациям, заинтересованным в использовании оборудования ЦКП для проведения научных исследований НОЦ «Энергоресурс».

1. Услуги по тепловому методу неразрушающего контроля.
2. Услуги по акустическому методу неразрушающего контроля.
3. Диагностическое сопровождение проектов и программ, технологий и получения новых перспективных материалов с заданными свойствами, выполняемых научными коллективами.
4. Развитие существующих и создание новых направлений диагностики, экспериментальных методик и научного оборудования.
5. Обучение специалистов сторонних организаций работе на приборно-аналитическом оборудовании ЦКП КУЭП, а также в области диагностического обеспечения в сфере метрологии, диагностики и методологии централизованного контроля и управления энергоэффективных проектов.
6. Создание банка данных информационных систем по основным направлениям деятельности НИС ДТТЭС.
7. Консалтинговые услуги в области деятельности ЦКП КУЭП (анализ измерительных задач, разработка рекомендаций по выбору измерительного и исследовательского оборудования, проведение различных экспертиз, консультаций и т.д.).
8. Услуги по проведению испытаний (проведение механических измерений и испытаний материалов, конструкций; сертификационные и периодические испытания пищевой продукции; испытания электрооборудования; оформление протоколов испытаний на продукцию).
9. Услуги по сертификации (предоставление информационно-консультационных услуг в области технического регулирования, испытаний и сертификации; помощь в сертификации и содействие в оформлении следующих документов).
10. Услуги по метрологии (поверка, калибровка и ремонт средств измерений, проведение высокоточных измерений; разработка и аттестация методик выполнения измерений; аттестация испытательного оборудования).
11. Услуги по стандартизации (разработка и экспертиза нормативной и технической документации; разработка руководящих документов на проведение измерений и расчет погрешностей при испытаниях электрооборудования).
12. Анализ качества электроэнергии, проведение измерений электромагнитных характеристик электрических цепей, определение токов утечки в электрических сетях.
13. Определение уровня шума электрооборудования зданий и сооружений.
14. Информационные услуги (предоставление информационно-консультационных услуг в области технического регулирования, стандартизации и метрологии; обеспечение заказчиков копиями национальных и межгосударственных стандартов, являющихся официальными документами).
15. Физическое и математическое моделирование процессов в информационных

системах.

16. Расчет параметров функционирования информационных систем.
17. Обработка результатов индивидуальной и групповой экспертизы на различных шкалах оценок (номинальных, порядковых, интервальных и др.).
18. Автоматизация технических объектов реального времени в виде отдельных агрегатов и их объединение в технологические и производственные процессы.
19. Идентификация и моделирование объектов, разработка структуры системы и алгоритмов управления и их аппаратная и программная реализация, в том числе на основе микропроцессоров и управляющих вычислительных машин.
20. Расчет систем управления различных классов.
21. Выбор промышленных средств систем управления (датчики, преобразователи, контроллеры, исполнительные механизмы); чтение и анализ всех типов схем систем управления.
22. Монтаж отладка и техническое обслуживание сложных современных систем связи (тестирование радарных передающих/приемных (T/R) модулей связи).
23. Отладка, поверка и калибровка профессиональных цифровых, радиотехнических и электронных устройств и систем автоматики, вычислительной и измерительной техники.
24. Оперативная проверки и поиск неисправностей в датчиках и исполнительных механизмах, линиях электропитания, трансформаторах и преобразователях и схемах управления и контроля.
25. Регулировка и поверки однофазных и трехфазных счетчиков активной энергии и реактивной энергии, индукционных счетчиков и электронных счетчиков.
26. Поверка ваттметров и варметров.
27. Комплексный мониторинг показателей электрических сетей (напряжения, силы переменного тока, частоты, мощности (активной, реактивной, полной), коэффициент мощности, активной и реактивной энергии).
28. Комплексное определение состояния технических мер защиты поражения электрическим током от электроустановок.
29. Измерение сопротивления контура заземлений, сопротивления отдельных заземлителей, удельного сопротивления грунта различными методами измерений с категорией до 600В КАТ. III.
30. Измерение сопротивления изоляции 500-100000 MW с классом точности 2,5.
31. Проведение НИОК(Т)Р по заказам предприятия реального сектора экономики с использованием оборудования ЦКП.

Стоимость услуг устанавливается в зависимости от Технического задания и объема работ, установленных Заказчиком.