

Техническое описание программы

Лаборатория 5.3 Водоканал Клиент-Сервер

Название	Лаборатория 5.3 Водоканал
Базовые документы	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019, РМГ-76-2014, ГОСТ Р ИСО 5725,ГОСТ 34100.1-2017
Основное назначение	Система предназначена для комплексного управления аккредитованной лабораторией , выполняющей различные анализы в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.
Основные возможности	
Регистрация проб и отчетность:	<ul style="list-style-type: none">- Регистрация проб;- Установка выборочных анализов на пробу, шифрование пробы,- Формирование и печать актов на отбор проб, наклеек на посуду ,направлений на исследования, прослеживание поступления пробы в лабораторные подразделения- Ведение регистрационного журнала отобранных проб- Формирование протоколов анализа проб (отдельных и по нескольким пробам) в том числе с заключением;- Формирование обобщенных отчетов за день и за любой интервал времени- Формирование отчетов о выполнении плана, по сведениям о качестве, по неудовлетворительным пробам- Отчеты по использованию спирта ;- Ведение реестра выданных протоколов
Химические исследования	<ul style="list-style-type: none">- Проведение количественных анализов с метрологическим контролем результатов по ГОСТ Р ИСО 5725 и РМГ-76-2014- Расчет концентраций по калибровочным графикам, пересчет разбавлений по формулам, прослеживаемость измерений- Групповой расчет результатов по регистрационным номерам и видам работ- Проведение качественных анализов с автоматическим заполнением результатов (запах, привкус и т.д.). в т.ч. по шкалам интенсивности- Ведение и печать рабочих журналов химических исследований- Автоматический контроль нормативов- Единичные анализы и контроль места проведения анализа- Ведение рабочих журналов- Ведение формуляров измерений и рабочих записей
Микробиология	<ul style="list-style-type: none">- Ведение рабочих журналов по микробиологическим показателям качества- Расчет ОМЧ, данных по колониям (ОКБ, ТКБ, ГКБ, колифаги)- Групповой ввод данных по регистрационным номерам- Автоматический контроль результатов анализа и идентификация, база данных морфологии- Внутренний контроль качества микробиологическх исследований, Валидация микробиологических методик, неопределенности расчетов
Дополнительные журналы	<ul style="list-style-type: none">- Базы данных по радиологии

	<ul style="list-style-type: none"> - Базы данных по токсикологическим исследованиям - Физические факторы и иные анализы - Управление лабораторным оборудованием, реактивами и прекурсорами - Управление персоналом лаборатории - Учет и движение ГСО
Внутрилабораторный контроль	<ul style="list-style-type: none"> - Расчет внутрилабораторных метрологических показателей качества и их автоматический контроль - Построение калибровочных графиков (ГХСИ), периодический контроль стабильности, печать отчетов и графиков остатков, создание оперативных графиков контроля на месте - Контроль правильности методик анализа, лабораторные метрологические показатели, проверка подконтрольности процедуры анализа - Оперативный контроль результатов при вариации различных факторов. Учет и обработка данных по Шифрованным пробам - Контрольные процедуры - Контрольные карты Шухарта - Неопределенности (прямые расчеты и построение бюджета), глобальная и модульная неопределенность в том числе : <ul style="list-style-type: none"> Составление модели оценивания; Составление модели измерения; Работа с источниками неопределенности (Тип А и В) Расчетные функции - Составление матриц корреляции источников неопределенности; - Расчет бюджета методики и модели оценивания;
Дополнительные возможности	<ul style="list-style-type: none"> - Ведение журналов по мультиобъектному принципу : - Настраиваемые объекты в зависимости от области аккредитации - Сбор данных с компьютеров лаборатории. Система построена по принципу сервер-клиент, идентификация пользователей и прослеживаемость действий - Различные права доступа к разделам проведения анализа и отчетности - Возможность изменения анализируемых показателей, маршрутов отбора, видов работ, объектов, санитарных нормативов , НД. - Передача обработанных данных в Microsoft Word, Excel - Электронные журналы с внутренней идентификацией персонала лаборатории - Аналитические расчеты приготовления растворов