



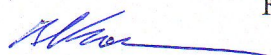
УТВЕРЖДАЮ
Начальник КЛМЗОС
Борисова И.И.
2020г.

План
технической учебы специалистов Комплексной лаборатории мониторинга загрязнения
окружающей среды (КЛМЗОС) на 2021 год

№ п/п	Тема	Докладчик	Дата проведения
1	2	3	4
1	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 п.п. 4.1, 4.2 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. Конфиденциальность и беспристрастность: общие требования к беспристрастности и стабильному функционированию лаборатории. Идентификация рисков для обеспечения своей беспристрастности.	Кошелев В.А. Завизион С.Г. Дербичева Т.И.	февраль
2	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 п.6.4 Требования к оборудованию, включая оборудование для отбора, транспортирования и хранения проб. Правила и условия эксплуатации оборудования. Управление оборудованием: входной контроль, проведение, регистрация, идентификация, метрологическое обеспечение, техническое обслуживание, консервация, списание.	Борисова И.И. Завизион С.Г. Кобец С.В.	март
3	Требования к испытательным лабораториям, аккредитованным на право выполнения работ по исследованиям (испытаниям) и измерениям в соответствии с критериями аккредитации, утвержденными Приказом Минэкономразвития РФ от 26.10.№707 «Об утверждении критериев аккредитации и перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации»	Кошелев В.А. Завизион С.Г. Бахтоярова Г.М.	апрель
4	Выбор, верификация и валидация методов в соответствии с п.7.2 ГОСТ ISO / IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Методики, используемые в КЛМЗОС, правила их выбора, организация документального подтверждения соответствия условий, ресурсов, квалификации персонала, установление показателей качества методики, подтверждение соответствия погрешности результатов испытаний при реализации методики в КЛМЗОС требованиям НД на методику.	Пономаренко А.В. Завизион С.Г. Бахтоярова Г.М.	май
5	П.8.8 ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и п.23.10. Критериев аккредитации (приказ Минэкономразвития РФ от 30.05 2014 № 326 « Об утверждении Критериев аккредитации». Планирование и организация внутреннего аудита, компетентность аудиторов, организация и проведение анализа (аудита) со стороны руководства, документирование, составление программ, планов,	Борисова И.И. Завизион С.Г. Бахтоярова Г.М.	июнь

	протоколов аудитов системы качества.		
6	П.6.6 ГОСТ ISO/IES 17025-2019 Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками. Организация входного контроля, способы проведения входного контроля для оборудования, реактивов. Ведение записей по результатам входного контроля. Реестр поставщиков, критерии выбора поставщиков	Висицкая В.Д. Завизион С.Г. Бахтоярова Г.М.	июль
7	Проверка пригодности к применению химических реактивов с истекшим сроком годности способом внутрилабораторного контроля точности измерений. (РМГ 59-2003, ПНДФ 12.10.1.-2000). Оформление результатов проверки.	Висицкая В.Д. Дербичева Т.И.	август
8	ГОСТ ISO/IES 17025-2019 п.п 7.8.1, 7.8.2, 7.8.3, 7.8.7, 7.8.8, 7.5 Технические записи для каждого вида лабораторной деятельности, первичные наблюдения, данные и расчеты, ведение записей. Обеспечение прослеживаемости измерений, вносимых в технические записи, к предыдущим версиям, либо к первичным наблюдениям. Обработка результатов измерений, требования к оформлению протоколов испытаний. Порядок, сроки, полнота представления сведений о проведенных испытаниях (протоколы испытаний) в ФСА (Приказ Минэкономразвития от 24.10.2020 № 704). Формы представления результатов измерений. Правила округления полученных результатов.	Запорожцева И.А. Завизион С.Г. Бахтоярова Г.М. Кошелев В.А.	сентябрь
9	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 п.п 7.7 ; ГОСТ Р ИСО 5725-2002 Обеспечение достоверности результатов испытаний, измерений. Организация и проведение ВЛК, МСИ. Статистические методы контроля стабильности результатов испытаний.	Запорожцева И.А. Завизион С.Г. Дербичева Т.И.	октябрь
10	Подготовка лаборатории к процедуре подтверждения соответствия аккредитации. Документы, которыми должна располагать лаборатория в соответствии с критериями аккредитации. Анализ несоответствий, выявленных в ходе проведения внутренних проверок элементов СМК. Эффективность проведенных корректирующих мероприятий.	Кошелев В.А	октябрь

Заместитель начальника КЛМЗОС
менеджер по качеству



Кошелев В.А.