**Филиал АСМС г. Воронеж и ФБУ «Тульский ЦСМ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Тематический план**

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме:

**«ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ОТБОРУ ПРОБ ВОДЫ И ПОЧВЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ»**

 **24-26 февраля 2021 года**

 *(24 часа)*

| № п/п | Наименование разделов и тем(дисциплин**)** |
| --- | --- |
|  | **Современные требования к испытательным лабораториям (ИЛ) и порядок их аккредитации** |
|  | Понятия, принципы и виды испытаний. |
|  | Общие требования к организации работы испытательной лаборатории. |
|  | Нормативно-правовая и нормативно-техническая базы аккредитации. |
|  | Порядок аккредитации ИЛ. Критерии и принципы. Подтверждение компетентности ИЛ. |
|  | Применение стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в деятельности ИЛ.  |
|  | **Общие требования к отбору образцов и обращению с объектами испытаний и калибровки** |
|  | Общие принципы составления плана отбора проб |
|  | Оформление сопроводительной документации доставляемых образцов. |
|  | Условия транспортировки и хранения отобранных проб. |
|  | Общая характеристика методов отбора проб. |
|  | **Технологии и особенности пробоотбора для различных методов, природных сред и полевых условий** |
|  | Отбор проб питьевой воды. Требования к контролю качества питьевой воды. |
|  | Отбор проб подземной воды. |
|  | Отбор проб поверхностных вод. |
|  | Отбор проб сточных вод. |
|  | Отбор проб почвы и донных отложений. |
|  | **Метрологические требования к проведению пробоотбора и пробоподготовки** |
|  | Основные положения закона от 26.02.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений». |
|  | Метрологическое обеспечение испытаний. Поверка и калибровка средств измерений. |
|  | Метрологические требования к оборудованию для пробоотбора и пробоподготовки. |
|  | Процедуры оценивания неопределенности отбора проб. |
|  | **Итоговый контроль (в том числе, в форме электронного тестирования)** |