ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа и учебно-тематический план составлены с учетом требований действующего законодательства Российской Федерации, Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012, а также с учетом Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.06.2013 № 499.

Программа предназначена для повышения уровня квалификации работников, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Цель программы:** Повышение квалификации работников испытательных лабораторий (центров).

Формирование у слушателей объема знаний, необходимого для профессиональной деятельности при организации работы лабораторий (центров) в соответствии с требованиями действующих нормативных правовых актов, согласно метрологическому обеспечению измерений, количественному химическому анализу с использованием инструментальных методов, наиболее часто применяемых в аналитической практике, организации производственного контроля и экологического мониторинга.

Владение основным системным подходом к решению задач по организации деятельности испытательных лабораторий (центров).

**Категория слушателей**: работники испытательных лабораторий (центров), санитарно-промышленных лабораторий предприятий, лабораторий, осуществляющих деятельность в области экологической безопасности и охраны окружающей среды, и прочих химико-аналитических лабораторий, занимающихся в процессе деятельности проведением количественного анализа и выполнением анализов с использованием инструментальных методов.

**Планируемые результаты освоения программы:**

В результате обучения работники испытательных лабораторий (центров) должны знать:

Основные законодательные акты, нормативные и методические материалы в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.

Основные законодательные, руководящие, инструктивные документы по метрологическому обеспечению измерений, организации деятельности испытательных лабораторий (центров).

Систему экологических стандартов и нормативов.

Физико-химические методы анализа, используемые для аналитического контроля объектов окружающей среды.

Требования к методикам выполнения измерений в соответствии с действующими нормативными документами.

Правила обслуживания лабораторного оборудования и средств измерений.

Правила пользованиями контрольно-измерительными приборами.

Политику в области качества и процедуры по улучшению результативности системы менеджмента качества в лаборатории.

Организацию и проведение внутреннего лабораторного контроля.

Организацию производственного экологического контроля.

Организацию экологического мониторинга.

Требования к оформлению протоколов (актов) отбора образцов проб, протоколов измерений (анализов) и пр.

Правила ведения технической документации на выполненные работы, актуализации документов, ведение архива.

**Срок обучения:** 40 часов

**Режим проведения занятий:** 8 часов в день.

**Форма подготовки:** очная, с отрывом от производства.

**Итоговый документ:** удостоверение о повышении квалификации.

Итоговая аттестация по Программе заключается в проведении тестового контроля знаний, позволяющего выявлять теоретическую и практическую подготовку работников лабораторий (центров).