

Утверждаю:

Председатель
Чувашрессовпрофа



А.В. Коршунов

2016 г.

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки специалистов испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса (256 часов)

г. Чебоксары
2016 год

V. Содержание программы

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки специалистов испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса

Цель:

Получение слушателями знаний, а также формирование практических умений и навыков, необходимых для организации работ по проведению исследований (испытаний) и измерений химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса.

Категория слушателей:

Специалисты испытательных лабораторий (центров)

Срок обучения: 256 часов

Формы обучения:

- Очная, с отрывом от производства;
- Заочная, с частичным отрывом от производства;
- Дистанционная, без отрыва от производства.

Режим занятий:

- 32 дня по 8 часов в день (при очной форме);
- 12 дней по 8 часов аудиторная учебная работа и 20 дней по 8 часов внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа;
- по индивидуальному графику учебной работы (при дистанционной форме обучения).

| Наименование учебных модулей | Всего, часов | В том числе | | Промежуточная аттестация |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия и семинары | |
| Аккредитация испытательных лабораторий (центров) | 36 | 30 | 4 | Тестирование |
| Общие вопросы санитарно-эпидемиологического надзора, производственной санитарии и гигиены труда | 34 | 27 | 6 | Тестирование |
| Исследования (испытания), измерения и оценка физических факторов производственной среды | 84 | 43 | 40 | Тестирование |
| Исследования (испытания), | 42 | 30 | 10 | Тестирование |

| Наименование учебных модулей | Всего, часов | В том числе | | Промежуточная аттестация |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|---------------------------|--------------------------|
| | | Лекции | Практ. занятия и семинары | |
| измерения и оценка химических факторов производственной среды | | | | |
| Исследования (испытания), измерения и оценка биологических факторов производственной среды | 40 | 31 | 8 | Тестирование |
| Исследования (испытания), измерения и оценка факторов трудового процесса | 12 | 10 | 1 | Тестирование |
| Итоговый контроль | 8 | - | - | - |
| Итого: | 256 | 171 | 69 | 8 |

VI. Рабочие программы учебных модулей

Модуль 1. Аккредитация испытательных лабораторий (центров)

Тема 1.1. Правовые основы аккредитации испытательных лабораторий (центров)

- Цели и принципы аккредитации.
- Требования, предъявляемые к компетентности испытательных лабораторий (центров) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами Российской Федерации.
- Критерии аккредитации испытательных лабораторий (центров) согласно Федеральному закону от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и Приказом Минэкономразвития от 30.05.2014 № 326 «Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации».
- Правовые последствия нарушений критериев аккредитации.

Тема 1.2. Порядок прохождения процедуры аккредитации испытательной лаборатории (центра)

- Подготовка к аккредитации испытательной лаборатории (центра): формирование пакета документов для аккредитации испытательных лабораторий.
- Порядок прохождения процедуры аккредитации.
- Подготовка к процедуре подтверждения компетентности испытательных лабораторий (центров).

Тема 1.3. Система менеджмента качества испытательной лаборатории (центра)

- Система менеджмента качества в лаборатории: внедрение СМК в деятельность лаборатории, проблемы соответствия СМК требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.
- Требования к руководству по качеству испытательной лаборатории. Рекомендации по разработке в соответствии с критериями аккредитации и ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009.
- Требования к управлению документацией, управление внешней и внутренней документацией, уровни документов. Ведение технических записей при отборе проб образцов и проведении измерений. Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов. Приобретение услуг и запасов.

Тема 1.4. Аудит системы менеджмента качества испытательной лаборатории (центра)

- Внутренний аудит в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 19011-2012.

- Основные направления по улучшению деятельности лабораторий. Анализ эффективности деятельности лаборатории со стороны руководства.
- Корректирующие действия. Процедура принятия корректирующих действий.

Тема 1.5. Элементы системы менеджмента качества испытательной лаборатории (центра)

- Участие в межлабораторных сравнительных испытаниях как элемент системы менеджмента качества
- Оценка погрешности и неопределенности в измерениях, алгоритмы оценивания.

Модуль 2. Общие вопросы санитарно-эпидемиологического надзора, производственной санитарии и гигиены труда

Тема 2.1. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения

- Основные направления государственной политики в области охраны труда.
- Нормативные правовые и методические документы в области производственной санитарии и гигиены труда.
- Структура органов Роспотребнадзора.

Тема 2.2. Условия трудовой деятельности

- Гигиенические нормативы условий труда.
- Классы условий труда.
- Опасность для здоровья вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 2.3. Формы и методы научной организации труда

- Основные формы научной организации труда.
- Оценка и обоснование рациональных режимов труда и отдыха.
- Эргономическая оценка рабочих мест.

Модуль 3. Исследования (испытания), измерения и оценка физических факторов производственной среды

Тема 3.1. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия

- Гигиеническая характеристика и физическая природа аэрозолей преимущественно фиброгенного действия.
- Порядок идентификации АПФД на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование содержания в воздухе рабочей зоны АПФД.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору АПФД.

Тема 3.2. Шум

- Гигиеническая характеристика и физическая природа шума.
- Порядок идентификации шума на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование шума на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору шум.

Тема 3.3. Инфразвук

- Гигиеническая характеристика и физическая природа инфразвука.

- Порядок идентификации инфразвука на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование инфразвука на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору инфразвук.

Тема 3.4. Ультразвук воздушный

- Гигиеническая характеристика и физическая природа ультразвука воздушного.
- Порядок идентификации ультразвука воздушного на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование ультразвука воздушного на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору ультразвук воздушный.

Тема 3.5. Вибрация общая и локальная

- Гигиеническая характеристика и физическая природа вибрации.
- Порядок идентификации вибрации общей и локальной на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование вибрации общей и локальной на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору вибрация общая и локальная.

Тема 3.6. Неионизирующие излучения

- Гигиеническая характеристика и физическая природа неионизирующих излучений.
- Порядок идентификации неионизирующих излучений на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование неионизирующих излучений на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору неионизирующие излучения.

Тема 3.7. Ионизирующие излучения

- Гигиеническая характеристика и физическая природа ионизирующих излучений.
- Порядок идентификации ионизирующих излучений на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование ионизирующих излучений на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору ионизирующие излучения.

Тема 3.8. Параметры микроклимата

- Гигиеническая характеристика и физическая природа параметров микроклимата.
- Порядок идентификации параметров микроклимата на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование параметров микроклимата на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору микроклимат.

Тема 3.9. Параметры световой среды

- Гигиеническая характеристика и физическая природа параметров световой среды.
- Порядок идентификации параметров световой среды на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование параметров световой среды на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по фактору световая среда.

Модуль 4. Исследования (испытания), измерения и оценка химических факторов производственной среды

- Гигиеническая характеристика и природа химических факторов.
- Порядок идентификации химических факторов на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование химических факторов на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по химическому фактору.

Модуль 5. Исследования (испытания), измерения и оценка биологических факторов производственной среды

- Гигиеническая характеристика и природа биологических факторов.
- Порядок идентификации биологических факторов на рабочих местах.
- Гигиеническое нормирование биологических факторов на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по биологическому фактору.

Модуль 6. Исследования (испытания), измерения и оценка факторов трудового процесса

Тема 6.1. Тяжесть трудового процесса

- Гигиеническая характеристика и природа тяжести трудового процесса.
- Гигиеническое нормирование тяжести трудового процесса на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по тяжести трудового процесса.

Тема 6.2. Напряженность трудового процесса

- Гигиеническая характеристика и природа напряженности трудового процесса.
- Гигиеническое нормирование напряженности трудового процесса на рабочих местах.
- Порядок проведения исследований (испытаний) и измерений.
- Средства, методики и методы измерений.
- Оценка результатов исследований (испытаний) и измерений.
- Рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда по напряженности трудового процесса.