**Аннотация к учебной программе:**

**«Профессиональная переподготовка специалистов испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по исследованиям (испытаниям) и измерениям химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса**

**(256 часов)»**

1. **Общая характеристика программы**

1.1. 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 (далее – Программа), реализуемая Чувашрессовпрофом, разработана в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Министерства экономического развития Российской Федерации 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».

1.2. Целью реализации Программы является 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.

1.3. Программа направлена на повышение качества дополнительного профессионального образования, а также обеспечение формирования компетентности специалистов испытательных лабораторий (центров).

1.4. Область профессиональной деятельности слушателей, прошедших обучение по Программе, включает проведение исследований (испытаний) и измерений химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса.

1.5. Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, в процессе трудовой деятельности смогут решать следующие профессиональные задачи:

* планировать работы по проведению лабораторных исследований;
* определять объем информации, необходимой для проведения исследований (испытаний), измерений, анализа, оценки, включая определение необходимых нормативных и методических документов;
* организовывать отбор проб, консервацию и доставку в лабораторию;
* выбирать соответствующий поставленной задаче метод испытаний;
* определять необходимые средства измерений, подобрать методику испытаний;
* определять необходимые условия проведения испытаний, исследований, измерений, выполнить работу на соответствующем испытательном оборудовании с применением необходимых средств измерений с соблюдением техники безопасности;
* подготавливать пробу, подготавливать к работе средства испытаний и измерений и провести испытания (исследования, измерения) в соответствии с установленной методикой;
* обрабатывать полученные результаты испытаний, исследований, измерений и оформлять их установленным образом;
* проводить внутрилабораторный контроль качества проведения испытаний;
* оценивать точность, воспроизводимость и повторяемость результатов испытаний;
* осваивать новые методы и методики испытаний, исследований, анализа, оценки;
* накапливать, анализировать и обобщать опыт применения методов и методик испытаний;
* принимать участие в разработке методических материалов по проведению испытаний, исследований, анализа, оценки.
1. **Базовые требования к содержанию Программы**

2.1. Настоящая Программа отвечает следующим требованиям:

* отражает квалификационные требования к специалистам, осуществляющим работы по проведению исследований (испытаний) и измерений химических, биологических и физических факторов производственной среды и факторов трудового процесса;
* не противоречит государственным образовательным стандартам высшего и среднего профессионального образования;
* ориентирована на современные образовательные технологии и средства обучения (обучение проводится с использованием дистанционных технологий);
* соответствует установленным правилам оформления программ.

2.2. В Программе обучения реализован механизм варьирования между теоретической подготовкой и практическим обучением решения задач.

2.3. Содержание Программы определяется учебно-тематическим планом и учебной программой.

1. **Требования к результатам освоения программы**

3.1. Слушатели в результате освоения Программы должны обладать следующими профессиональными компетенциями:

* осуществление управленческой деятельности по обеспечению функционирования испытательных лабораторий (центров);
* качественное определение и количественное измерение вредных и (или) опасных физических, химических, биологических факторов производственной среды и факторов трудового процесса;
* методическое руководство испытательной лабораторией (центром) организации.

3.2. Слушатели, успешно освоившие Программу, должны обладать следующими знаниями:

* Нормативная правовая база в сфере охраны труда, трудовое законодательство Российской Федерации, законодательство Российской Федерации о техническом регулировании, о радиационной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения, стандартизации и обеспечении единства измерений;
* Национальные, межгосударственные и распространенные зарубежные стандарты, регламентирующие систему управления охраной труда;
* Методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников;
* Источники и характеристики вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса, их классификации;
* Требования санитарно-гигиенического законодательства с учетом специфики деятельности работодателя;
* Факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда;
* Порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда;
* Современные методы управления исследованиями (испытаниями) и измерениями с использованием информационно вычислительных систем;
* Принципы организации и проведения лабораторных исследований, основы стандартизации и метрологии, оценку качества проведения испытаний;
* Химическую, физическую, биологическую природу веществ и явлений, классические и современные методы исследований (испытаний) и измерений;
* Эксплуатационные характеристики средств измерений;
* Методики испытаний, методики выполнения измерений и требования к ним;
* Вопросы обеспечения качества проведения испытаний (исследований, измерений, анализа);
* Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы, стандарты, правила и рекомендации, применяемые в деятельности испытательных лабораторий (центров);
* Принципы санитарно-эпидемиологического нормирования;
* Требования к компетентности испытательных лабораторий (центров) и правила их контроля и оценки;
* Внутрилабораторный и межлабораторный контроль сопоставимости и точности проводимых исследований (испытаний) и измерений.
1. **Трудоемкость и форма обучения. Режим занятий**

4.1. Нормативная трудоемкость обучения по данной Программе составляет 256 часов, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя.

4.2. Программа предполагает форму обучения с отрывом, без отрыва, с частичным отрывом от работы, с использованием дистанционных образовательных технологий.

4.3. При любой форме обучения учебная нагрузка устанавливается не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателей.