

НЕГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЭКОСФЕРА»

УТВЕРЖДАЮ

Директор НОЧУ ДПО «ЭкоСфера»

В.П. Приходченко

(печать, подпись)

« 27 » марта 2018 г.



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(повышения квалификации)**

«Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» по теме «Методы измерения и гигиенической оценки вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды»
для руководителей и специалистов,
в объеме 16 часов

Москва, 2018 г.

I. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа составлена с учетом профессиональных стандартов, квалификационных требований, необходимых для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с Федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Программа разработана в соответствии с требованиями ст. 212 Трудового кодекса РФ, ст. 76 Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации № 499 от 01.07.2013 г., Федеральным законом от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 07.09.2016г . № 570 «О внесении изменений в приказ Минэкономразвития России от 30 мая 2014 г. № 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».

Руководители и специалисты, осуществляющие деятельность в сфере измерения и оценки вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды в целях специальной оценки условий труда и производственного контроля, проходят обучение по измерению и оценке физических факторов в объеме должностных обязанностей периодически, не реже одного раза в пять лет в процессе работы.

Целью программы обучения является углубленное изучение обучаемыми требований законодательных и нормативно-правовых актов, технической документации в области измерения и оценки вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды в целях специальной оценки условий труда и производственного контроля.

II. КАТЕГОРИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Настоящая программа предназначена для обучения по измерению и оценке физических факторов следующих категорий лиц:

- 1) специалисты испытательных лабораторий, осуществляющие измерения и оценку условий труда по физическим факторам в целях производственного контроля и специальной оценки условий труда;
- 2) руководители и специалисты служб охраны труда предприятий, работники, на которых работодателем возложены обязанности организации работы по охране труда;
- 3) специалисты, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее непрофильное образование
- 4) групп смешанного состава.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В процессе обучения обучающиеся изучают методики проведения измерений, требования гигиенического нормирования физических факторов, установленные в федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, и специальные требования стандартов, регулирующие конкретную деятельность.

Программа направлена на приобретение обучающимися необходимых профессиональных знаний и навыков по проведению измерений и оценке физических факторов окружающей природной и производственной среды для их применения в практической деятельности в сфере осуществления контроля и проведения измерений вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды. В результате прохождения обучения по профессиональной переподготовке обучающиеся приобретают практические знания и навыки об основах нормирования, методов проведения измерений и гигиенической оценки физических факторов. В программе учтены требования действующих нормативных документов по вопросам нормирования и гигиенической оценки физических факторов окружающей природной и производственной среды. С учетом подготовленности обучаемых по измерению и оценке физических факторов возможно изменение количества часов, отводимых на

конкретные темы. В процессе обучения руководителей и специалистов по программе профессиональной переподготовки проводятся практические занятия, деловые игры и т. д.

По окончании курса проводится проверка знаний, обучающимся выдаются удостоверения о повышении квалификации.

В результате освоения Программы обучающиеся должны:

ЗНАТЬ:

- особенности воздействия физических факторов окружающей природной и производственной среды на организм человека и производительность труда,
- количественные и качественные показатели физических факторов,
- методики проведения измерений физических факторов,
- систему гигиенического нормирования физических факторов,
- мероприятия по снижению вредного воздействия вредных и опасных физических факторов на организм человека и производительность труда.

УМЕТЬ:

- выбирать методику проведения измерений в зависимости от существующих условий,
- проводить измерения физических факторов на различных объектах исследования,
- проводить мероприятия по снижению вредного воздействия физических факторов на организм человека и производительность труда,
- оформлять протоколы измерений по результатам проводимых исследований,
- оценивать полученные результаты и проводить их анализ.

ВЛАДЕТЬ:

- методами проведения измерения и гигиенической оценки вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды,

**IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» по теме «Методы измерения и
гигиенической оценки вредных и опасных физических факторов окружающей
природной и производственной среды»
для руководителей и специалистов**

1. Измерение искусственной освещенности (коэффициента пульсации) в помещении и на рабочем месте.
2. Измерение КЕО в помещении.
3. Измерение микроклимата в помещении.
4. Измерение инфракрасного излучения от источника.
5. Способы крепления вибропреобразователей. Использование адаптеров при измерении вибрации (общей и локальной).
6. Измерение локальной вибрации. Установка и крепление вибропреобразователя. Измерение локальной вибрации, расчет эквивалентного уровня за смену.
7. Измерение общей вибрации в жилых и общественных зданиях.
8. Измерение уровня шума в помещении.
9. Измерение уровня шума на территории жилой застройки.
10. Измерение УФ-излучения от источника спектра Аи С.
11. Измерение уровня ослабления геомагнитного поля в помещении и на рабочем месте. Измерение уровня ЭМП от ПЭВМ.
12. Измерение ЭМИ 50 ГЦ от ЛЭП.

**V. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Санитарно-гигиенические лабораторные исследования» по теме «Методы измерения и
гигиенической оценки вредных и опасных физических факторов окружающей
природной и производственной среды»
для руководителей и специалистов**

Цель: изучение видов физических факторов окружающей природной и производственной среды, их воздействие на организм человека и производительность труда, методик проведения измерений физических факторов, принципов их гигиенического нормирования и оценки условий труда в целях специальной оценки условий труда, производственного контроля.

Категория обучающихся: специалисты испытательных лабораторий, осуществляющие контроль за проведением и измерения, оценку вредных и опасных физических факторов окружающей природной и производственной среды в целях специальной оценки условий труда, производственного контроля и пр., руководители и специалисты служб охраны труда предприятий.

Трудоемкость учебной нагрузки: 16 часов.

Форма обучения: очная.

Режим работы: 8 часов в день.

№ п/п	Название	Учебная нагрузка (час.)	в том числе	
			лекция	практическое занятие
1	2	3	4	5
1.	Практические занятия	15,0		15,0
1.1	Измерение искусственной освещенности (коэффициента пульсации) в помещении и на рабочем месте. Измерение КЕО в помещении (по погоде)	2,0		2,0
1.2	Определение разряда зрительной работы	0,5		0,5

№ п/п	Название	Учебная нагрузка (час.)	в том числе	
			лекция	практическое занятие
1.3	Измерение микроклимата в помещении: температура, влажность, скорость движения воздуха	3,0		3,0
1.4	Измерение инфракрасного излучения от источника	1,0		1,0
1.5	Способы крепления вибропреобразователей. Использование адаптеров при измерении вибрации (общей и локальной). Измерение локальной вибрации по ГОСТ 31192.2-2005. Установка и крепление вибропреобразователя. Измерение локальной вибрации, расчет эквивалентного уровня за смену. Измерение общей вибрации в жилых и общественных зданиях	2,0		2,0
1.6	Измерение уровня шума в помещении. Измерение уровня шума на территории жилой застройки	3,0		3,0
1.7	Измерение УФ-излучения от источника спектра А. Измерение УФ-излучения от источника спектра С	1,5		1,5
1.8	Измерение уровня ослабления геомагнитного поля в помещении и на рабочем месте. Измерение уровня ЭМП от ПЭВМ. Измерение ЭМИ 50 ГЦ от ЛЭП	2,0		2,0
2.	Экзамен (собеседование)	1,0		1,0
	Итого:	16,0		16,0