Частное образовательное учреждение Дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Содействие»

УТВЕРЖДАЮ: Директор ЧОУ ДПО «Учебный центр «Содействие» В.А. Лукин

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПЕРЕПОДГОТОВКИ

«Физические факторы: особенности методов измерений на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки. Расчет неопределенности результатов измерений, внутрилабораторный контроль. Протоколы измерений: как избежать ошибок при заполнении. Формы первичных записей»

256 часов

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Дополнительная профессиональная программа переподготовки по теме «Физические факторы: особенности методов измерений на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки. Расчет неопределенности результатов измерений, внутрилабораторный контроль. Протоколы измерений: как избежать ошибок при заполнении. Формы первичных записей» разработана на основе Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «Об образовании в Российской Федерации», Постановления Правительства Российской Федерации от 15.09.2020 № 1441 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Профессионального стандарта 26.031 «Специалист по производству особо чистых веществ и реактивов» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30.03.2021 № 170н), Федерального государственного образовательно стандарта среднего профессионального 18.01.01 Лаборант по физико-механическим испытаниям образования (Приказ Минпросвещения России от 17.11.2020 №645 – ред. от 17.12.2020)».

Дополнительная профессиональная программа направлена на совершенствование и (или) получение новых общих и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках квалификации по подготовке специалистов в сфере измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки.

1.1. Категория обучающихся.

К освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.2. Актуальность программы.

Программа имеет хорошо продуманную структуру подачи необходимого учебного материала для всесторонней и последовательной проработки актуальных вопросов. Содержание и объем полностью отвечает квалификационным требованиям и профессиональным стандартам, установленным в соответствии с правовыми актами Российской Федерации.

Освоение программы позволяет овладеть новым видом профессиональной деятельности в сфере измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки, приобрести новую профессию «Специалист по измерениям, контролю и оценке физических факторов».

1.3. Объем программы (трудоемкость) и форма обучения.

Объем программы: 256 часов.

Формат обучения: заочный с применение дистанционных образовательных технологий.

1.4. Документ, выдаваемый по окончании обучения: диплом о профессиональной переподготовке установленного Минобрнауки РФ образца, дающий право на ведение профессиональной деятельности в сфере измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки.

Данные диплома заносятся в Федеральный реестр сведений документов об образовании, что подтверждает легитимность выданного документа.

1.5. Цель реализации программы и планируемые результаты обучения.

Цель — формирование профессиональных компетенций персонала лабораторий, необходимых для выполнения трудовых функций в сфере измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки.

Для овладения видом профессиональной деятельности в сфере измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на территории жилой застройки и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессиональной программы должен:

знать:

- законодательные требования и методические материалы в области лабораторного контроля;
- номенклатуру оборудования лаборатории, его технические характеристики, принципы работы и правила эксплуатации;
- действующие технические условия, стандарты; методы проведения исследовательских работ и принципы организации лабораторного контроля;
- основы трудового законодательства: правила и нормы охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;
- уровни и характеристики опасных и вредных производственных факторов, и факторов окружающей среды;
- порядок оформления протоколов инструментальных измерений, содержание протоколов.

уметь:

- выполнять лабораторные испытания, измерения при проведении измерений факторов производственной и окружающей среды;
- обеспечивать нормальную работу аппаратуры и приборов, находящихся в ведении лаборатории;
- составлять инструкции и указания по их обслуживанию;
- осуществлять планирование и отчетность о проведенных работах;
- подготавливать оборудование (приборы, аппаратура) к проведению исследований, осуществлять его проверку и регулировку согласно разработанным инструкциям и другой документации.

1.6. Программа направлена на приобретение новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций.

Обобщенные трудовые	Профессионал	ьные компетенции, обеспечивающие				
функции с кодом	выполнение трудовой функции					
	Код	содержание компетенции				
	компетенции					
А/6 Проведение научных	ПК 2.1.	Осуществлять проверку и регулировку				
исследований процессов		лабораторного оборудования				
очистки в производстве	ПК 2.2.	Выполнять работы по наладке и контролю				
особо чистых веществ и		точности оборудования				
реактивов						

В/6 Проведение физико-	ПК 3.1.	Осуществлять пуск и остановку					
химического анализа проб		лабораторного оборудования					
сырья, промежуточной и	ПК 3.3.	Снимать показания с приборов					
готовой продукции		лабораторного оборудования					
	ПК 3.4.	Проводить регистрацию, расчеты, оценку					
		и документирование результатов					

1.7. Форма итоговой аттестации по программе: итоговое тестирование

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наи	именование тематических разделов, тем	Всего,		В том	числе		
	1 // /	час	Лек.	Практ.	Лаб.	CP	
				_	Раб.		
	Л 1. ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ, МЕТРОЛОГИ						
	АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ						
ЛАБОРАТОРИИ. ТРЕБОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ОРГАНА ПО АККРЕДИТАЦИИ,							
1001	ГОСТ ISO/IEC 17025 К ИСПЫТАТЕЛЬНЫМ ЛАБОРАТОРИЯМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ						
Тема 1.1	Требования 412-ФЗ «Об аккредитации в	2	1	1	-	-	
	национальной системе аккредитации»,						
	основные положения 102-ФЗ «Об						
	обеспечении единства измерений».						
	Требования 426-ФЗ «О специальной оценке						
	условий труда». Термины и определения.						
	Прямые и косвенные измерения. Аттестованные и неаттестованные методики						
	измерений.						
Тема 1.2	Требования ГОСТ ISO/IEC 17025 к	2	1	1	-	-	
	испытательным лабораториям при						
	проведении измерений физических						
	факторов						
Тема 1.3	Практические аспекты требований	16			10	6	
1 cma 1.5	Практические аспекты требований законодательства РФ в области обеспечения	10	-	-	10	O	
	единства измерений						
Тема 1.4	Практические аспекты реализации	16		_	10	6	
1 CMa 1.1	требований 412-ФЗ «Об аккредитации в	10			10	O	
	национальной системе аккредитации»						
	Итого	36	2	2	20	12	
РАЗДЕЛ	2. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИЗМЕРЕНИЯ И	ОЦЕНК	и вин	БРОАКУ	СТИЧЕ	СКИХ	
ПА	РАМЕТРОВ (ШУМ, ИНФРАЗВУК, УЛЬТРА	АЗВУК, Л	ОКАЛ	ьная и	ОБЩА	Я	
	ВИБРАЦИЯ)				T		
Тема 2.1	Шум. Общие понятия, классификация,	6	1	1	-	4	
	источники. Методики выполнения						
	измерений, средства измерений, акустические калибраторы. Правильность						
	применения при измерениях на рабочих						
	местах, помещениях и открытых						
	территориях. Расчет класса условий труда.						
	Оценка результатов измерений						
Тема 2.2	Инфразвук, ультразвук. Определение,	4	1	1	-	2	
	классификация, источники. Средства						
	измерений, акустические калибраторы, методики измерений. Особенности						
	методики измерений. Особенности проведения измерений.						
Тема 2.3	Общая вибрация. Определение,	4	1	1	_	2	
1 -1.10 2.0	классификация, источники. Методики	i i	•	_		_	
	выполнения измерений, средства измерений,						
	виброкалибраторы. Правильность						
	применения методик измерений при						
	измерениях на рабочих местах, в						

	T		1		1	1
	помещениях и на открытых территориях.					
Taxa 2.4	Расчет класса условий труда.	-	1	1		4
Тема 2.4	Локальная вибрация. Определение,	6	1	1	-	4
	классификация, источники. Методики					
	выполнения измерений, средства					
	измерений, виброкалибраторы.					
	Правильность применения при измерениях					
	на рабочих местах, помещениях и открытых					
	территориях. Расчет класса условий труда					
	Итого	20	4	4	-	12
PA	 ЗДЕЛ 3. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИЗМЕРЕН	ия и о	⊥ ЦЕНКІ	<u>.</u> И ПАРАМ	METPOE	<u> </u>
	СВЕТОВОЙ СРЕ,	ДЫ				
Тема 3.1	Показатели световой среды, определение,	8	1	1	-	6
	классификация, источники света. Факторы,					
	влияющие на измерение и оценку; методики					
	выполнения измерений. Правильность					
	применения. Средства измерений,					
	вспомогательное оборудование.					
Тема 3.2	Проведение измерений на рабочих местах с	8	1	1	-	6
	целью специальной оценки условий труда и					
	выполнения программы производственного					
	контроля. Правильность оформления					
	результатов измерений в первичных записях					
	и итоговых протоколах; процедура					
	внутрилабораторного контроля.					
	Особенности проведения измерений на селитебной территории, в жилых и					
	селитебной территории, в жилых и общественных зданиях.					
	Итого	16	2	2	_	12
РАЗЛЕ	д ДЛ 4. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИЗМЕРЕНИЯ				ируюі	
111941	излучений	,				
Тема 4.1	Электромагнитные поля (ЭМП).	5	1	1	-	3
	Определение, классификация. Основные					
	источники ЭМП на производстве и в быту.					
	Особенности специальной оценки условий					
	труда.					
	труда.					
Тема 4.2	Технические характеристики источников	5	1	1	-	3
	ЭМП, необходимые для оформления					
	протоколов и расчета результатов					
	измерений. Методики измерений.					
	Правильность применения методик при					
	измерениях на рабочих местах, на					
	селитебной территории, в помещениях					
	жилых и общественных зданий.					
m :-						
Тема 4.3	Персональные электронно-вычислительные	5	1	1	-	3
	машины как источники ЭМП. Методики					
	выполнения измерений.					
Тема 4.4	Нормирование ЭМП. Порядок и	4	0,5	0,5	_	3
1 Civia 7.7	особенности проведения измерения ЭМП:	,	0,5	0,5	_	
	осоосиности проведения измерения ЭМП.		1			

	EVITADA NA PARA		1		1	
	гипогеомагнитные поля;					
	электростатические поля; постоянные					
	магнитные поля; ЭМП 50 Гц, ЭМП 10 кГц – 30 кГц, ЭМП 30 кГц – 300 ГГц.					
	30 кг ц, Эмиг 30 кг ц — 300 г г ц.					
Тема 4.5	Особенности заполнения протоколов по	1	0,5	0,5	-	-
	результатам измерений ЭМП в зависимости					
	от частотного диапазона, правила ведения					
	записей, правила расчетов результатов					
	измерений, неопределенность результатов					
	измерений.					
	Итого	20	4	4	-	12
PA	 ЗДЕЛ 5. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИЗМЕРЕР	 	 	 / HAPAN	 //FTPOB	1
	микроклима Микроклима		цынкі			•
Тема 5.1	Микроклимат производственных	13	2	1	4	6
	помещений. Определение, классификация,					
	источники. Методики выполнения					
	измерений, средства измерений.					
	Особенности проведения измерений на					
	рабочих местах с целью производственного					
	контроля и специальной оценки условий					
	труда. Расчет класса условий труда, расчет					
	среднесменной температуры, правильность					
	оформления протоколов измерений и					
	первичных записей.					
Тема 5.2	Микроклимат в помещениях жилых и	13	2	1	4	6
	общественных зданий и сооружений.					
	Методики выполнения измерений, средства					
	измерений. Особенности проведения					
	измерений в помещениях жилых и					
	общественных зданий и сооружений.					
	Определение периода года, категории					
T 5.2	помещений.	1	1			
Тема 5.3	Реализация системы менеджмента качества	1	1	-	-	-
	лаборатории в отношении проведения					
	измерений физических факторов Итого	27	5	2	8	12
разпі			_		_	
ТАЭДІ	проведение внутрилаборат				141171 1711	riri,
Тема 6.1	Неопределенность результатов измерений,	8	1	1	_	6
	определение, классификация, методы					
	расчета, бюджет неопределенности. Форма					
	представления неопределенности					
	результатов измерений.					
Тема 6.2	Внутрилабораторный контроль (ВЛК)	9	2	1	-	6
	качества проведения измерений.					
	Регламентирующие документы, подходы к					
	реализации ВЛК в зависимости от					
	физического фактора. Межлабораторные					

	Всего	256	21	20	139	76
	Итоговая форма аттестации - экзамен	4	-	4	-	-
	Производственная практика	111	-	-	111	-
	Итого	22	4	2	-	16
	внутрилабораторному контролю качества проведения измерений и проведению межлабораторных сличительных испытаний					
Тема 6.3	Практические аспекты реализации требований к проведению	5	1	-	-	4
	внутрилабораторное сличение.					
	сличительные испытания и					

3. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы.

ЧОУ ДПО «Учебный центр «Содействие» располагает материально-технической базой, обеспечивающей реализацию профессиональной программы переподготовки и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

3.2. Требования к материально-техническим условиям со стороны обучающегося.

- 1. Лекционные занятия:
- а) учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа,
- б) презентационная техника

Помещения должны представлять собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Обучающимся должен быть обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах и подлежит обновлению (при необходимости).

- 2. Практические занятия:
- а) Оснащение лабораторий оборудованием:

Микроклимат: измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп –М», метеометр «МЭС 200А», металлическая линейка 1,5 м, радиометр дозиметр «Аргус 03».

Световая среда: прибор комбинированный «ТКА ПКМ 9», «Эколайт 02», приборы комбинированные еЛайт, Люксметр-пульсметр «АРГУС 07», мультиметр (измерение напряжение в сети), рулетка (дальномер).

Шум: калибратор.

Инфразвук: шумомер (АССИСТЕНТ, ОКТАВА).

Ультразвук: Виброметр (АССИСТЕНТ, ОКТАВА, Алгоритм и т.д.).

Вибрация (общая, локальная): виброкалибратор, виброметр (АССИСТЕНТ, ОКТАВА, Алгоритм и т.д.).

Электромагнитное поле промышленной частоты 50 Гц: Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный различной модификации, модификация «АТ-004» и «50Гц» с блоком управления «НТМ-Терминал».

ЭМП: ПЗ-80. Измеритель электрических и магнитных полей (разные модификации).

Аэроионный состав воздуха (уровень ионизации воздуха): Счетчик аэроионов малогабаритный «MAC-01».

Лазерное излучение: дозиметр для измерения уровней лазерного излучения «Ладин».

Постоянное магнитное (геомагнитное, гипогеомагнитное) поле: магнитометр трехкомпонентный «МТМ-01».

Электромагнитные излучения (ЭМИ) радиочастотного диапазона (10 к Γ ц – 300 Γ Γ ц): трехкомпонентный измеритель «П3-90».

Ультрафиолетовое излучение: УФ- Радиометр «ТКА-ПКМ» (12).

Электростатическое поле: измеритель напряженности электростатического поля «ИЭСП-7».

3.3. Требования к оснащению баз практик:

Реализация профессиональной программы переподготовки предполагает производственную практику на базе предприятия – **стажировка**.

Оснащенность лабораторных помещений и условия работы в них обучающихся должны соответствовать требованиям техники безопасности по работе с приборами измерений, контроля и оценки физических факторов на рабочих местах, в жилых и общественных зданиях, на селитебной территории.

3.4. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

Приступая к изучению дисциплины обучающимся необходимо ознакомится с содержанием РПД. Самостоятельная работа начинается с изучения программы и чтения рекомендуемой учебно-методической литературы перед каждой лекцией – по материалам предыдущей лекции.

При изучении и проработке теоретического материала обучающему необходимо:

- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД ОФО литературные источники.

Виды самостоятельных работ:

- Изучение теоретического материала с использованием рекомендованной литературы, приведенной в разделе 4;
 - Подготовка к промежуточному контролю: повторение теоретического материала.

3.5. Кадровое обеспечение программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература

1. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».

- 2. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- 3. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда».
- 4. Постановление Правительства РФ от 23.09.2010 N 734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».
- 5. Постановление Правительства РФ от 31.10.2009 N 879 «Об утверждении Положения о единицах величин, допускаемых к применению в Российской Федерации».
- 6. Приказ Минэкономразвития России от 30.05.2014 N 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».
- 7. Приказ Минпромторга России от 25.06.2013 N 971 «Об утверждении Административного регламента по предоставлению Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по отнесению технических средств к средствам измерений».
- 8. Приказ Минпромторга России от 30.11.2009 N 1081 «Об утверждении Порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, Порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, Порядка выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений, Требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».
- 9. Приказ Минпромторга России от 25.06.2014 № 1213 «Об утверждении Административного регламента предоставления Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной услуги по предоставлению документов и сведений, содержащихся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений».
- 10. Приказ Минпромторга России от 20.08.2013 N 1328 «Об утверждении Порядка создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, передачи сведений в него».
- 11. Приказ МЗ и СР России от 09.09.2011 № 1034 н «Об утверждении Перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимых при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда, в том числе на опасных производственных объектах, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности».
- 12. Приказ МЗ и СР России от 24 января 2014 г. N 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению».
- 13. ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные положения.
- 14. ГОСТ 8.009-84 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.
- 15. ГОСТ 8.010-2013 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики выполнения измерений. Основные положения.
- 16. ГОСТ Р 8.563-2009 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Методики (методы) измерений.
- 17. ГОСТ ISO/IEC 17025 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
- 18. ГОСТ ISO/IEC 17043 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации».
- 19. ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения.

- 20. ГОСТ ISO 9612-2016 «Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах».
- 21. ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 22. ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
- 23. ГОСТ 24940-2016. «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности».
- 24. ГОСТ 26824-2018 «Здания и сооружения. Методы измерения яркости».
- 25. ГОСТ 33393-2015 ««Здания и сооружения. Методы измерения коэффициента пульсации освещенности».
- 26. ГОСТ 31191.1 2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 1. Общие требования».
- 27. ГОСТ 31191.2 2004 «Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 2. Вибрация внутри зданий».
- 28. ГОСТ 31192.1-2004 «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 1. Общие требования».
- 29. ГОСТ 31192.2-2005 «Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека. Часть 2. Требования к проведению измерений на рабочих местах» 30. ГОСТ 12.1.045-84 «Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контролю».
- 31. ГОСТ 32995-2014 «Материалы текстильные. Методика измерения напряженности электростатического поля».
- 32. ГОСТ 12.1.002-84 «Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контролю».
- 33. ГОСТ 12.1.006-84 «Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контролю».
- 34. ГОСТ Р 50948-2001 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Общие эргономические требования и требования безопасности».
- 35. ГОСТ Р 50949-2001 «Средства отображения информации индивидуального пользования. Методы измерений и оценки эргономических параметров и параметров безопасности».
- 36. ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения.
- 37. МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений».
- 38. МУК 4.3.2812-10 «Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест».
- 39. МИ СС.ИНТ-07.01.2018 Методика измерений показателей световой среды для целей специальной оценки условий труда.
- 40. Решение Коллегии ЕЭК от 26.01.2016 № 12 «Об утверждении организации проведения межлабораторных испытаний (межлабораторных сличений)».
- 41. Росаккредитация 17.10.2016 «Политика Росаккредитации по прослеживаемости результатов измерений».
- 42. Росаккредитация 25.10.2016 г. утв. Руководителем ФСА Херсонцевым А.И «Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний».
- 43. Р 50.1.108-2016 от 01.04.2017 «Рекомендации по стандартизации. Политика ИЛАК по прослеживаемости результатов измерений».
- 44. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 45. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».
- 46. СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Санитарные правила и норм.

- 47. СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.
- 48. СанПиН 4616-88 Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей.
- 49. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.
- 50. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.
- 51. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. Санитарные нормы. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки.