



ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
УГМК



Негосударственное частное образовательное учреждение высшего образования
«Технический университет УГМК»
(НЧОУ ВО «ТУ УГМК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор НЧОУ ВО «ТУ УГМК»



В.А. Лапин

«25» января 2021 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации

«Актуализация знаний персонала аккредитованных лабораторий. Переход участников национальной системы аккредитации (НСА) на применение международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

(наименование программы)

Верхняя Пышма
2021

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Совершенствование и получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности руководителей и специалистов аккредитованных аналитических (испытательных) лабораторий:

- способность организовать выполнение работ в испытательных лабораториях предприятий, в соответствии с критериями аккредитации национальной системы аккредитации;
- возможность подтверждения осуществлять деятельность в определенной области аккредитации.

1.2. Планируемые результаты обучения

Формирование и развитие профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельного качественного выполнения работ в испытательных лабораториях, готовящихся к аккредитации, или аккредитованных в национальной системе аккредитации.

Слушатель должен знать:

- законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы аккредитации в национальной системе аккредитации, нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации и подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации.

Слушатель должен уметь:

- применять требования законодательных актов и нормативных документов к аккредитованным лабораториям;
- разработать и поддерживать в актуальном состоянии комплект документов, подтверждающих соответствие лаборатории критериям аккредитации;
- проводить испытания в соответствии с областью аккредитации;
- организовывать работу и соблюдать правила и процедуры аккредитации испытательных лабораторий;
- знать теорию и практику разработки, внедрения и функционирования системы менеджмента качества испытательной лаборатории в соответствии с требованиями ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» и Приказа Минэкономразвития России 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» с изменениями 2019 г.

1.3. Требования к уровню подготовки слушателя

Слушатели, имеющие высшее либо среднее профессиональное образование

1.4. Программа разработана с учетом:

- профессиональный стандарт «Специалист по метрологии» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 июня 2017 г. N 526н);
- профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 сентября 2015 г. N 640н).

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Наименование раздела		Трудоем кость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.		
				лекции	лаборатор ные работы	прак. занятия, семинары
1		2	3		5	6
1	Порядок, правила и организация процедур, сроки аккредитации	8	8	0	0	8
1.1	Обзор изменений в сфере аккредитации. Правила и организация процедур аккредитации и подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации. Сроки осуществления аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованных лиц. Расчет сроков подачи заявления на подтверждение компетентности. Расширение и сокращение области аккредитации. Порядок прекращения действия аккредитации	2	2	0	0	2
1.2	Формирование области аккредитации испытательной лаборатории. Приказ Росаккредитации от 25 января 2019 г. № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)». Конфигуратор области аккредитации	1	1	0	0	1
1.3	План перехода участников национальной системы аккредитации по применению международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 (Приказ Федеральной службы по аккредитации от 09.08.2019 № 144)	1	1	0	0	1
1.4	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к структуре, ресурсам, персоналу, к помещениям и условиям окружающей среды	2	2	0	0	2
1.5	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к оборудованию. Политика Росаккредитации по прослеживаемости результатов измерений	2	2	0	0	2

Наименование раздела		Трудоем кость, час	Всего, ауд. час.	в том числе, час.		
				лекции	лаборатор ные работы	прак. занятия, семинары
1		2	3		5	6
2	План перехода участников национальной системы аккредитации. Проверки Росаккредитации	7,5	7,5	0	0	7,5
2.1	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к процессам (отбор проб, валидация и верификация)	1	1	0	0	1
2.2	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (претензии, управление несоответствиями)	1	1	0	0	1
2.3	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к системе менеджмента качества. Риск ориентированный подход к принципам аудита	3	3	0	0	3
2.4	Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний	1	1	0	0	1
2.5	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» с изменениями от 19 августа 2019 г. Состав сведений, представляемых испытательными лабораториями (центрами) в Федеральную службу по аккредитации. Порядок и сроки их направления	0,5	0,5	0	0	0,5
2.6	Использование аккредитованными лицами комбинированного знака национальной системы аккредитации	1	1	0	0	1
Итого		15,5	15,5	0	0	15,5
Итоговая аттестация		0,5	0,5			
Всего		16	16			

2.2. Примерный календарный учебный график

Период обучения (дни, недели) ¹⁾	Наименование раздела
Первый день	Обзор изменений в сфере аккредитации с изменениями 2018-19 г.г. Правила и организация процедур аккредитации и подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации. Сроки осуществления аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованных лиц. Расчет сроков подачи заявления на подтверждение компетентности. Расширение и сокращение области аккредитации. Порядок прекращения действия аккредитации
	Формирование области аккредитации испытательной лаборатории. Приказ Росаккредитации от 25 января 2019 г. № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)». Конфигуратор области аккредитации.
	План перехода участников национальной системы аккредитации по применению международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 (Приказ Федеральной службы по аккредитации от 09.08.2019 № 144)
	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к структуре, ресурсам, персоналу, к помещениям и условиям окружающей среды.
	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к оборудованию. Политика Росаккредитации по прослеживаемости результатов измерений.
	Обзор изменений в сфере аккредитации с изменениями 2018-19 г.г. Правила и организация процедур аккредитации и подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации. Сроки осуществления аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованных лиц. Расчет сроков подачи заявления на подтверждение компетентности. Расширение и сокращение области аккредитации. Порядок прекращения действия аккредитации
Второй день	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к процессам (отбор проб, валидация и верификация).
	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (претензии, управление несоответствиями).
	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к системе менеджмента качества. Риск ориентированный подход к принципам аудита
	Политика Росаккредитации в отношении проверки квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний.
	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» с изменениями от 19 августа 2019 г. Состав сведений, представляемых испытательными лабораториями (центрами) в Федеральную службу по аккредитации. Порядок и сроки их направления

2.3. Рабочие программы разделов

№, наименование темы	Содержание лекций (количество часов)	Наименование лабораторных работ (количество часов)	Наименование практических занятий или семинаров (количество часов)	Виды СРС (количество часов)
1	2	3	4	5
1 - Порядок, правила и организация процедур, сроки аккредитации				
1.1	-	-	Обзор изменений в сфере аккредитации. Правила и организация процедур аккредитации и подтверждения компетентности в национальной системе аккредитации. Сроки осуществления аккредитации и процедуры подтверждения компетентности аккредитованных лиц. Расчет сроков подачи заявления на подтверждение компетентности. Расширение и сокращение области аккредитации. Порядок прекращения действия аккредитации (2)	-
1.2	-	-	Формирование области аккредитации испытательной лаборатории. Приказ Росаккредитации от 25 января 2019 г. № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)». Конфигуратор	-

			области аккредитации (1)	
1.3	-	-	План перехода участников национальной системы аккредитации по применению международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 (Приказ Федеральной службы по аккредитации от 09.08.2019 № 144) (1)	-
1.4	-	-	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к структуре, ресурсам, персоналу, к помещениям и условиям окружающей среды (2)	-
1.5	-	-	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к оборудованию. Политика Росаккредитации по прослеживаемости результатов измерений	-
2 - План перехода участников национальной системы аккредитации. Проверки Росаккредитации (7,5)				
2.1	-	-	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к процессам (отбор проб, валидация и верификация) (1)	-
2.2	-	-	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 (претензии, управление несоответствиями) (1)	-
2.3	-	-	Требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 к системе менеджмента качества. Риск ориентированный подход к принципам аудита (3)	-
2.4	-	-	Политика Росаккредитации в отношении проверки	-

			квалификации путем проведения межлабораторных сличительных (сравнительных) испытаний (1)	
2.5			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» с изменениями от 19 августа 2019 г. Состав сведений, представляемых испытательными лабораториями (центрами) в Федеральную службу по аккредитации. Порядок и сроки их направления (0,5)	
2.6			Использование аккредитованными лицами комбинированного знака национальной системы аккредитации (1)	

2.4. Оценка качества освоения программы (формы аттестации, оценочные и методические материалы)

2.4.1. Форма(ы) итоговой аттестации

Итоговая аттестация проводится в форме зачета в виде круглого стола.

2.4.2. Оценочные материалы

Критерии оценки уровня освоения программы.

- Минимальный уровень – соответствует оценке «удовлетворительно» и обязательный для всех слушателей по завершении освоения программы обучения.
- Базовый уровень – соответствует оценке «хорошо» и характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенции.
- Повышенный уровень – соответствует оценке «отлично» и характеризуется максимально возможной выраженностью компетенции, важен как качественный ориентир для самосовершенствования.

2.4.3. Методические материалы

Положение об итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным программам в Негосударственном частном образовательном учреждении высшего образования «Технический университет УГМК».

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия

Наименование специализированных учебных помещений	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории ТУ УГМК	Практические занятия, семинары	Мультимедийное оборудование, компьютер, подключенный к сети Интернет, интернет-браузер

3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

- Федеральный закон от 28.12.2013 N 412-ФЗ (ред. от 29.07.2018) «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 30 мая 2014 г. 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»;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий.

3.3. Кадровые условия

Кадровое обеспечение программы осуществляют преподаватели-практики, имеющие опыт в области подготовке испытательных лабораторий (центров) к аккредитации в национальной системе аккредитации

3.4. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды (при реализации программ с использованием дистанционных образовательных технологий)

Электронные информационные ресурсы	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Платформа для проведения видеоконференций	Практические занятия, семинар	Компьютер, аудиоколонки, доступ к сети Интернет

4. РУКОВОДИТЕЛЬ И СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Руководитель программы: *Лапинова Юлия Евгеньевна*, ведущий специалист управления ДПО НЧОУ ВО «Технический университет УГМК».

Составитель программы: *Игнатенкова Лариса Аркадьевна*, руководитель Центра метрологии и сертификации «СЕРТИМЕТ» УрО РАН, технический эксперт Федеральной службы по аккредитации, эксперт-метролог СДСЭМ в области аттестации методик измерений физико-химического состава и свойств веществ, испытаний стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (RUM 02.25.33.00246-4).