

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ АККРЕДИТАЦИИ»  
(ФАУ НИА)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ ИМЕНИ  
ПАТРИСА ЛУМУМБЫ»  
Институт экологии**

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор федерального  
автономного учреждения «Национальный  
институт аккредитации»

Д.В. Сухецкий

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по  
дополнительному образованию  
РУДН

Н.В. Таранкова

» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**СОГЛАСОВАНО**

Директор института экологии  
РУДН

Е.В. Савенкова

» суббота 20\_\_ г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:**

**«Организация деятельности по внедрению методов в работу испытательной лаборатории (центра). Выбор и верификация методов. Валидация нестандартных методов, методов, разработанных лабораторией, и стандартных методов, используемых за пределами их области применения или каким-либо иным образом модифицированных»**

**Цель:** повышение профессиональных компетенций персонала испытательных лабораторий (центров), ответственных за выбор и внедрение методик исследований (испытаний) и измерений, проведение соответствующих экспериментов и процедур.

**Категория слушателей:** персонал испытательных лабораторий (центров), ответственных за выбор, верификацию и валидацию методик исследований (испытаний) и измерений, проведение соответствующих экспериментов и процедур.

**Начальный уровень:** лица, имеющие высшее или средне-специальное образование.

**Нормативный срок освоения программы:** 24 академических часа.

**Форма обучения:** очная.

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего, час.	В том числе		
			лекции	самостоятельная работа	контроль
1.	<b>Раздел 1. Требования ГОСТ ISO/IEC 17025-2019</b>				
1.1	Требования стандарта п.7.2 Выбор, верификация и валидация методов ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	2	1	1	-
2.	<b>Раздел 2. Выбор методик. Основные рабочие характеристики методик исследований (испытаний) и измерений</b>				
2.1	ГОСТ Р 58975-2020 Рекомендации по выбору методик исследований (испытаний) и измерений при проведении оценки соответствия.	1	1		-
2.2	Основные понятия. Селективность, предел обнаружения, предел количественного определения, рабочий диапазон, прецизионность, правильность, точность.	3	2		-
3	<b>Раздел 3. Верификация методик исследований (испытаний) и измерений</b>				
3.1	Общие положения. Планирование работ по верификации. Требование к эксперименту.	2	1		-
3.2	Верификация физико-механических методик измерений. Решение практических задач.	2	1		-
3.3	Верификация физико-химических методик измерений. Практические задания. Решение практических задач.	2	1		-
3.4	Верификация качественных методик. Решение практических задач.	1	1		-
3.5	Верификация микробиологических методик. Решение практических задач.	1	1		-
3.6	Оформление отчетных документов по верификации. Верификация методик в новой редакции	2	1		-
4.	<b>Раздел 4. Валидация методик исследований (испытаний) и измерений</b>				
4.1	Общие положения. Планирование работ по валидации. Требование к эксперименту.	2	1		-



№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего , час.	В том числе		
			лекции	самостоя- тельная работа	контроль
4.2	Определение рабочих характеристик методик исследований (испытаний) и измерений при валидации. Решение практических задач	2	2		-
4.3	Оформление отчетных документов по валидации. Валидация методик при внесении изменений в методику	1	1		-
4.4	Неопределенность измерений	2	2		-
5.	<b>Итоговая аттестация (ФАУ НИА, РУДН)</b>	1	-		1
<b>Всего</b>		<b>24</b>	<b>16</b>	<b>7</b>	<b>1</b>

Руководитель программы  
от ФАУ НИА:



Рудницкая Светлана Николаевна

Руководитель программы  
от РУДН:



Хитев Юрий Павлович