

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.02.01 Аккредитация метрологических и  
испытательных лабораторий

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль)

27.04.01.02 Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения

очная

Год набора

2023

Красноярск 2023

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.техн.наук, Доцент, Пикалов Ю.А.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Цель изучения дисциплины является формирование у специалиста системного подхода к аккредитации лабораторий в национальной системе аккредитации, представления о процедуре аккредитации и подготовки пакета документов на аккредитацию.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

- основ требований к аккредитации лабораторий;
- действующих нормативно-правовых актов в области аккредитации лабораторий в национальной системе аккредитации;
- структуры системы аккредитации в России;
- процедуры проведения аккредитации испытательных и метрологических лабораторий;
- видов и категорий испытаний;
- практических вопросов, связанных с организацией и требованиями к испытательным лабораториям.

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-3: Способен подготавливать подразделения метрологической службы организации к прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений</b>	
ИД-1.ПК-3: Готовит комплект документов для аккредитации подразделений метрологической службы организации	<p>- нормативно-правовые основы аккредитации; структуру системы аккредитации в России; процедуру проведения аккредитации испытательных и метрологических лабораторий; порядок инспекционного контроля за аккредитованной лабораторией</p> <p>подготовить пакет документов для аккредитации испытательной лаборатории с целью проведения сертификационных испытаний;</p> <p>- навыками в заполнении форм документов, предоставляемых для аккредитации метрологических и испытательных подразделений;</p>

ИД-2.ПК-3: Контролирует оборудование для аккредитации в области	- нормативные документы по аттестации испытательного оборудования, средств измерения и поверки;
обеспечения единства измерений подразделений метрологической службы организации	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вести документацию по состоянию помещения ИЛ, журналы первичных результатов испытаний;</li> <li>- организовать внутренний лабораторный контроль качества испытаний</li> <li>- способностью контролировать техническое состояние испытательного оборудования, средств измерения и контроля;</li> </ul>
<b>ПК-9: Способен организовывать работы по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений</b>	
ИД-1.ПК-9: Организует работы по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений	<ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритм прохождения аккредитации в организации;</li> <li>- составлять сопроводительную документацию по организации аккредитации в испытательных и метрологических лабораториях.</li> <li>- навыками в заполнении форм документов, предоставляемых для аккредитации метрологических и испытательных подразделений</li> </ul>

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удаленном с применением электронного обучающего курса в системе LMS Moodle (навигация по сайту e.sfu-kras.ru: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=23406#section-2>)..

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1 (36)</b>	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>2 (72)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	
<b>Промежуточная аттестация (Экзамен)</b>	<b>1 (36)</b>	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Модуль 1.</b>									
	1. Тема 1. Введение. История становления и реформирования системы аккредитации в России	2							
	2. Ознакомиться с Указом президента РФ «О единой национальной системе аккредитации» 24 января 2011 года №86			2					
	3.							8	
	4. Тема 2. Создание федеральной службы и национальной системы по аккредитации	2							
	5. 1.Изучить «Положение о федеральной службе по аккредитации». 2. Ознакомиться с Постановлением Правительства от 17 октября 2011 г. № 845 «О федеральной службе по аккредитации».			2					
	6.							8	
<b>2. Модуль 2. Правовое обеспечение федеральной службы по аккредитации</b>									

1. Тема 3. основополагающие до-кументы федеральной службы по аккредитации	2							
2. Ознакомиться с основными действующими и применяемыми документами Росаккредитации: основополагающими документами и правовые акты Росаккредитации. Ознакомиться на официальном сайте Росаккредитации с документами и соглашениями ЕС и стран СНГ			2					
3.							8	
4. Тема 4. Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об ак-кредитации в национальной системе аккредитации»	2							
5. Изучить Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». 1. Заполнить бланки по оснащенности лаборатории средствами измерений (СИ), испытательным оборудованием, вспомогательным оборудованием. 2. Заполнить бланки по оснащенности лаборатории стандартными образцами (СО)			2					
6.							8	
<b>3. Модуль 3. Правила организа-ции аккредитации испыта-тельных подразделений</b>								
1. Тема 5. Правила и организация аккредитации. Документы для аккредитации	4							

<p>2. Изучить Приказ 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» Изучить Федеральный закон от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации».</p> <p>1. Заполнить бланк документа по помещениям, используемым лабораторией. 2. Заполнить бланк документа о представлении сведений о работниках</p>			4					
3.							16	
4. Тема 6. Создание институтов Надлежащей лабораторной практики	3							
5. Изучить ГОСТ 33044-2014 «Принципы надлежащей лабораторной практики», «Приказ 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».			3					
6.							12	
7. Тема 7. Аттестация испытательных лабораторий	3							



<p>8. Аттестация испытательных лабораторий.  Процедура аттестации. Виды аттестации. Нормативно-технические документы, необходимые для аттестации испытательных лабораторий. Время и место проведения первичной аттестации ИО. Оформление первичной аттестации и перечень документов необходимых для первичной аттестации испытательного оборудования. Периодическая и повторная аттестация, в чем их различие и требования к прохождению и оформлению документации.</p>			3					
9.							12	
Всего	18		18				72	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Аникиенко Т. И. Сертификация. Критерии аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) и требований к ним: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 27.04.01 «Стандартизация и метрология»](Красноярск: СФУ).
2. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
3. Пикалов Ю. А., Секацкий В. С., Пикалов Я. Ю., Мерзликина Н. В. Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий: учебное пособие(Красноярск: СФУ).

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. Программа ФГИС Росаккредитации России.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Презентационный материал для изучения теоретического курса в виде слайдов – 150 шт. Для демонстрации презентационного материала оборудована проекторами аудитория в корпусе «Д» (Д527), Г4008 кафедры СМиУК, имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях института (проектор, компьютер, слайды, электронные базы данных ФГИС).

Комплект нормативной документации и методических указаний для выполнения практических занятий.

В учебном классе филиала кафедры СМиУК базового предприятия ФБУ «Красноярский ЦСМ».