

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2023 13:54:18
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М.Д. Миллионщикова

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый проректор

И.Г. Гайрабеков



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
«АККРЕДИТАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ И
ОРГАНОВ СЕРТИФИКАЦИИ»
Направление подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Профиль
«Метрология, стандартизация и сертификация»

Квалификация

Бакалавр

Грозный – 2020

1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель курса: «Аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации» является ознакомление студентов с правилами и нормами аккредитации испытательных лабораторий и органов по сертификации в соответствии с законом Российской Федерации «О техническом регулировании», другими законодательными актами и нормативно-правовыми и нормативно-техническими документами; формирование системы знаний для организационно-управленческой и проектно-аналитической деятельности в области управления качеством.

Задачи изучения курса: формирование у студентов знаний правил и положений об аккредитации, методах аккредитации; основах осуществления проверки деятельности организации или учреждения, осуществляющего контрольные или надзорные функции за деятельностью определенной категорией предприятий. Исполнение аккредитуемой организацией федеральных законов и законодательных актов Правительства в области оценки соответствия.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации» является дисциплиной вариативной части профессионального цикла в учебном плане ОП направления 27.03.01. «Стандартизация и метрология» и предусмотрена для изучения в 9 семестре курса, базируется на знании общетехнических и специальных дисциплин: аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации, организация технического контроля, сертификация продукции и других.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью участвовать в работах по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов; в проведении аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий (ПК-14);
- способностью проводить изучение и анализ необходимой информации, технических данных, показателей и результатов работы, их обобщение и систематизацию, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств (ПК-17).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- сферы распространения аккредитации: услуги по образованию, услуги по проведению испытаний (испытательные лаборатории), услуги по клинической диагностики (медицинские лаборатории), услуги по калибровке (калибровочные лаборатории), услуги по сертификации (органы по сертификации);
- основные понятия федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»: аттестат аккредитации; аттестация эксперта по аккредитации;
- аккредитация в национальной системе аккредитации, правила прохождения процедуры
- [государственной аккредитации](#);
- полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации;
- полномочиям национального органа по аккредитации, полномочия Общественного совета по аккредитации;

- обязанности испытательной лаборатории, методы организация и управления испытательной лабораторией, основные требования, предъявляемые к испытательным центрам, основные функции испытательной лаборатории.

уметь:

- применять правила и организация аккредитации, представление заявления и документов, необходимых для аккредитации;
- определять порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации, порядок принятия решения об аккредитации;
- применять порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации;
- составлять реестр аккредитованных лиц, реестр экспертов по аккредитации, реестр технических экспертов, реестр экспертных организаций, реестр технических экспертов;

владеть:

- правилами выдачи национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации;
- особенностью организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц, особенностью признания результатов аккредитации;
- правилами аттестации испытательной лаборатории, методикой анализа материалов по аккредитации и принятие решения об аккредитации испытательной лаборатории (либо об отказе в аккредитации);
- правилами экспертизы документов по аккредитации, правилами осуществления инспекционного контроля за аккредитованной испытательной лабораторией;
- правилами выдачи субподрядов, аккредитованными испытательными лабораториями, досрочной отмена и приостановление аккредитации;
- методами осуществления внутреннего аудит органа по аккредитации, методами анализа со стороны руководства, методами проведения мониторинга органа по аккредитации.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов/ зач.ед.		Семестры	
	ОФО	ЗФО	5	9
			ОФО	ЗФО
Контактная работа (всего)	51/1,5	12/0,33	51/1,5	12/0,33
В том числе:				
Лекции	34/1,0	8/0,22	34/1,0	8/0,22
Практические занятия	17/0,5	4/0,11	17/0,53	4/0,11
Семинары				
Лабораторные работы				
Самостоятельная работа (всего)	57/1,5	96/2,6	57/1,5	96/2,6
В том числе:				
Курсовая работа (проект)				
Рефераты	15/0,33	18/0,5	15/0,33	18/0,5
Доклады				
Презентации	6/0,17	6/0,17	6/0,17	6/0,17
<i>И (или) другие виды самостоятельной работы:</i>				
Подготовка к лабораторным работам				
Подготовка к практическим занятиям	18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Подготовка к зачету, экзамену	18/0,5	36/1,0	18/0,5	36/1,0
Вид отчетности	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость дисциплины	ВСЕГО в часах	108	108	108
	ВСЕГО в зачетных единицах	3	3	3

5. Содержание дисциплины

5.1.1 Разделы дисциплины и виды занятий

Таблица 2.1

№ п/п	Наименование раздела дисциплины по семестрам	Часы лекционных занятий		Часы лабораторных занятий		Часы практических (семинарских) занятий		Всего часов	
		ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО	ОФО	ЗФО
1	Введение основные понятия и цели аккредитации	4	1					4	1
2	Аккредитация в национальной системе аккредитации	2				2		4	
3	Прохождение процедуры государственной аккредитации	4	1				1	4	2
4	Правила и организация аккредитации	4				2		6	

5	Информационное обеспечение в области аккредитации	2	1			2	1	4	2
6	Работы по аккредитации испытательных центров	4	1			2	1	6	2
7	Экспертиза документов по аккредитации.	2	1			2	1	4	2
8	ГОСТ Р ИСО/МЭК 51004-2008 Основные требования к испытательным центрам. Порядок ее аккредитации	2	1			2		4	1
9	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17011-2008 «Общие требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия»	2	1			2		4	1
10	Мониторинг органа по аккредитации.	2				2		4	
11	Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006	4	1			1	1	5	2
12	Отдельные вопросы аккредитации	2	1					2	1
ИТОГО:		34	8			17	4	51	12

5.2 Лекционные занятия

Таблица 3

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1	Введение основные понятия и цели аккредитации	Понятие аккредитации. Цели проведения аккредитации. Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг. Сферы распространения аккредитации: услуги по образованию, услуги по проведению испытаний (испытательные лаборатории), услуги по клинической диагностики (медицинские лаборатории), услуги по калибровке (калибровочные лаборатории), услуги по сертификации (органы по сертификации). Органы по аккредитации.

2	Аккредитация в национальной системе аккредитации	Основные понятия федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»: аттестат аккредитации; аттестация эксперта по аккредитации; заявитель; аккредитованное лицо; выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации; формирование и ведение реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации; формирование и ведение реестра сертификатов соответствия; документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации; критерии аккредитации; область аккредитации; область аттестации эксперта по аккредитации; национальный орган по аккредитации; экспертная организация; эксперт по аккредитации. Цели и принципы аккредитации. Участники национальной системы аккредитации.
3	Прохождение процедуры государственной аккредитации	Полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации. Полномочиям национального органа по аккредитации. Полномочия Общественного совета по аккредитации. Комиссия по апелляциям. Права и обязанности аккредитованных лиц. Права и обязанности экспертных организаций.
4	Правила и организация аккредитации	Представление заявления и документов, необходимых для аккредитации. Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации. Порядок принятия решения об аккредитации. Срок действия аттестата аккредитации. Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации. Порядок прекращения действия аккредитации. Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.
5	Информационное обеспечение в области аккредитации	Федеральная государственная информационная система в области аккредитации. Доступ к информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе. Реестр аккредитованных лиц, реестр экспертов по аккредитации, реестр технических экспертов, реестр экспертных организаций. Реестр технических экспертов. Особенности организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц. Признание результатов аккредитации.
1	2	3
6	Работы по аккредитации испытательных центров	Обязанности испытательной лаборатории. Организация и управление испытательной лабораторией. Персонал лаборатории. Основные требования к испытательным центрам. Положение об испытательной лаборатории. Основные функции испытательной лаборатории. Требования к организации работ, персоналу и средствам испытательной лаборатории. Представление заявителем заявки на аккредитацию испытательной лаборатории.

7	Экспертиза документов по аккредитации.	Экспертиза документов по аккредитации. Аттестация испытательной лаборатории. Анализ материалов по аккредитации и принятие решения об аккредитации испытательной лаборатории (либо об отказе в аккредитации). Оформление, регистрация и выдача заявителю аттестата аккредитации с комплектом. Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий. Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией. Аккредитация в дополнительной области.
8	ГОСТ Р ИСО/МЭК 51004-2008 Основные требования к испытательным центрам. Порядок ее аккредитации	Аккредитация на новый срок. Протокол испытаний аккредитованной испытательной лаборатории. Выдача субподрядов аккредитованными испытательными лабораториями. Досрочная отмена и приостановление аккредитации. Помещения и окружающая среда испытательной лаборатории. Требования к документации испытательной лаборатории. Порядок аккредитации испытательных лабораторий. Основные этапы аккредитации испытательной лаборатории. Примерный перечень документов, которыми должна располагать аккредитованная лаборатория.
9	ГОСТ Р ИСО/МЭК 17011-2008 «Общие требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия»	Орган по аккредитации. Правовая ответственность органа по аккредитации. Беспристрастность. Конфиденциальность. Обязательства и финансирование органа по аккредитации. Деятельность по аккредитации органа по аккредитации. Менеджмент органа по аккредитации. Система менеджмента. Управление документацией. Записи органа по аккредитации. Процедуры по сохранению документов органа по аккредитации. Несоответствия и корректирующие действия органа по аккредитации. Предупреждающие действия. Внутренний аудит органа по аккредитации. Анализ со стороны руководства. Людские ресурсы. Персонал, связанный с органом по аккредитации. Процедура рассмотрения жалоб [претензий].
10	Мониторинг органа по аккредитации.	Мониторинг органа по аккредитации. Критерии аккредитации и информация. Заявка на аккредитацию. Анализ ресурсов. Оценка по субподрядам органа по аккредитации. Подготовка к оценке органа по аккредитации. Экспертиза документов и записей. Оценка на месте Анализ полученных данных и отчет по оценке органа по аккредитации. Принятие решения об аккредитации. Апелляции органа по аккредитации. Повторная оценка и инспекционный контроль органа по аккредитации. Расширение области аккредитации органа по аккредитации. Приостановка, отмена действия аккредитации или сокращение области аккредитации. Записи, касающиеся органа по оценке соответствия органа по аккредитации. Проверка квалификации лабораторий и сравнения других видов. Ответственность органа по аккредитации и органа по оценке соответствия. Обязательства органа по аккредитации. Использование знака аккредитации.
1	2	3

11	<p>Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий Национальный стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 17025-2006</p>	<p>Область применения лаборатории. Требования к менеджменту в лаборатории. Система менеджмента лаборатории. Управление документацией в лаборатории. Утверждение и выпуск документов в лаборатории. Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов в лаборатории. Заключение субподрядов на проведение испытаний и калибровки лаборатории. Приобретение услуг и запасов в лаборатории. Обслуживание заказчиков лаборатории. Претензии лаборатории. Управление работами по испытаниям и/или калибровке, не соответствующими установленным требованиям. Корректирующие действия лаборатории. Анализ причин в лаборатории. Выбор и принятие корректирующих действий в лаборатории. Контроль за корректирующими действиями в лаборатории. Дополнительные проверки лаборатории. Предупреждающие действия лаборатории. Управление записями в лаборатории. Технические записи лаборатории. Внутренние проверки лаборатории. Анализ со стороны руководства лаборатории.</p>
12	<p>Отдельные вопросы аккредитации</p>	<p>Сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности в соответствии в Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации». Особенности заполнения области аккредитации испытательной лаборатории. Применение знака национальной системы аккредитации. Порядок предоставления отчетности в Федеральную службу по аккредитации в соответствии с требованиями 412-ФЗ. Изменения в законодательном регулировании системы аккредитации. Порядок аккредитации филиалов испытательных лабораторий. Регистрация декларации о соответствии продукции. Порядок переаккредитации испытательных лабораторий, аккредитованных в системах ГОСТ Р, СДСОТ и срок их переаккредитации. Расширение области аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), планирующих осуществляющих регистрацию деклараций о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза. Получение аккредитации лабораторий радиационного контроля. Внесение изменения в зарегистрированную декларацию о соответствии в информационной системе Росаккредитации «Единый реестр деклараций о соответствии. Уведомление о готовности аттестата аккредитации испытательной лаборатории. Порядок предоставления сведений из реестра экспертов по аккредитации. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) в законе РФ «О техническом регулировании» №184-ФЗ от 27.12.2002 г.</p>

5.3. Лабораторный практикум (не предусмотрены)

5.4. Практические (семинарские) занятия

Таблица 4

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
-------	---------------------------------	--------------------

1	Аккредитация в национальной системе аккредитации	Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг.
2	Правила и организация аккредитации	Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации.
3		Полномочиям национального органа по аккредитации. Полномочия Общественного совета по аккредитации.
4		Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.
5	Информационное обеспечение в области аккредитации	Федеральная государственная информационная система в области аккредитации.
6	Работы по аккредитации испытательных центров	Обязанности испытательной лаборатории. Организация и управление испытательной лабораторией.
7	Экспертиза документов по аккредитации.	Аттестация испытательной лаборатории. Анализ материалов по аккредитации и принятие решения об аккредитации испытательной лаборатории (либо об отказе в аккредитации).
8	Основные требования к испытательным центрам.	Требования к документации испытательной лаборатории. Порядок аккредитации испытательных лабораторий. Основные этапы аккредитации испытательной лаборатории.
9	Общие требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия»	Менеджмент органа по аккредитации. Система менеджмента. Управление документацией. Записи органа по аккредитации.

6. Самостоятельная работа студентов по дисциплине

6.1 Вопросы для самостоятельного изучения

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения
1	Основные понятия федерального закона № 412-ФЗ от 28.12.2013 г. «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»:
2	Полномочиям национального органа по аккредитации. Полномочия Общественного совета по аккредитации. Комиссия по апелляциям.
3	Срок действия аттестата аккредитации. Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации.
4	Особенности организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц. Признание результатов аккредитации.
5	Основные требования к испытательным центрам. Положение об испытательной лаборатории. Основные функции испытательной лаборатории.
6	Оформление, регистрация и выдача заявителю аттестата аккредитации с комплектом. Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий. Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией.

7	Требования к документации испытательной лаборатории. Порядок аккредитации испытательных лабораторий. Основные этапы аккредитации испытательной лаборатории.
8	Внутренний аудит органа по аккредитации. Анализ со стороны руководства. Людские ресурсы. Персонал, связанный с органом по аккредитации.
9	Экспертиза документов и записей. Оценка на месте Анализ полученных данных и отчет по оценке органа по аккредитации.

6.2 Темы рефератов:

1.	Цели проведения аккредитации.
2.	Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг.
3.	Сферы распространения аккредитации
4.	Участники национальной системы аккредитации.
5.	выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации
6.	формирование и ведение реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации;
7.	документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации;
8.	Полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации.
9.	Полномочиям национального органа по аккредитации.
10.	Полномочия Общественного совета по аккредитации.
11.	Комиссия по апелляциям. Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации.
12.	Порядок принятия решения об аккредитации.
13.	Представление заявления и документов, необходимых для аккредитации.
14.	Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации.
15.	Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.
16.	Доступ к информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе
17.	Реестр технических экспертов.
18.	Особенности организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц.
19.	Признание результатов аккредитации
20.	Требования к организации работ, персоналу и средствам испытательной лаборатории.
21.	Представление заявителем заявки на аккредитацию испытательной лаборатории.
22.	Аттестация испытательной лаборатории.
23.	Экспертиза документов по аккредитации.
24.	Оформление, регистрация и выдача заявителю аттестата аккредитации с комплектом.
25.	Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий.
26.	Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией
27.	Аккредитация в дополнительной области
28.	Оценка по субподрядам органа по аккредитации.
29.	Оценка на месте Анализ полученных данных и отчет по оценке органа по аккредитации.
30.	Принятие решения об аккредитации. Апелляции органа по аккредитации.
31.	Повторная оценка и инспекционный контроль органа по аккредитации.
32.	Область применения лаборатории.

33.	Требования к менеджменту в лаборатории.
34.	Система менеджмента лаборатории.
35.	Обязательства органа по аккредитации. Использование знака аккредитации.
36.	Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов в лаборатории.
37.	Заключение субподрядов на проведение испытаний и калибровки лаборатории.

6.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение самостоятельной работы

Литература:

1.	Горюнова С.М. Аккредитация [Электронный ресурс]: монография/ Горюнова С.М., Сопин В.Ф., Петухова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 316 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63752.html .— ЭБС «IPRbooks»
2.	Аккредитация испытательных (аналитических) лабораторий [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.А. Карпов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2017.— 47 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80269.html .— ЭБС «IPRbooks»
3.	Технология разработки стандартов и нормативной документации [Электронный ресурс]: практикум. Учебное пособие/ Попов Г.В., Клейменова Н.Л., Пегина А.Н., Орловцева О.А. ред. Попов Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2015.— 52 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/50648.html .— ЭБС «IPRbooks»
4.	Смирнов В.Г. Стандартизация и качество продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнов В.Г., Капица М.С., Чиркун И.Э.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67739.html .— ЭБС «IPRbooks»
5.	Панкина Г.В. Декларация о соответствии [Электронный ресурс]: монография/ Панкина Г.В., Леонидов К.В., Лемешева О.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017.— 115 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78178.html .— ЭБС «IPRbooks»
6.	Барышев Ю.А. Метрологические основы поверки и калибровки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Барышев Ю.А., Вострокнутов Н.Н., Романова Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2018.— 72 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78182.html .— ЭБС «IPRbooks»
7.	Основы стандартизации, сертификации, метрологии в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Андреева Н.П., Гизитдинова Г.А, Сафиуллина Е.А., Петрушин Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018.— 117 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77567.html .— ЭБС «IPRbooks»
8.	Подтверждение соответствия в Российской Федерации и Таможенном союзе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бойцов В.Б., Лемешева О.И., Майданюк Н.Н., Маркелова В.Н., Павлов В.Е., Панкина Г.В., Понкратова Е.Ю., Савицкая А.О., Соколовская С.Л., Чернецова Е.И., Лемешев Д.О.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2015.— 310 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64341.html .— ЭБС «IPRbooks»
9.	Основы технического нормирования и стандартизации [Электронный ресурс]: пособие/ Сыцко В.Е., Целикова Л.В., Локтева К.И., Прокофьева И.Н.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015.— 172 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67701.html .— ЭБС «IPRbooks»
10.	Крутиков В.Н. Нормативно-правовое обеспечение единства измерений. Том 2 [Электронный

	ресурс]/ Крутиков В.Н., Кононогов С.А., Золотаревский Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2015.— 504 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33416.html .— ЭБС «IPRbooks»
11.	Дресвянников А.Ф. Базовые понятия, определения и приемы расчетов показателей качества материалов и изделий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дресвянников А.Ф., Колпаков М.Е., Сорокина И.Д.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 183 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61820.html .— ЭБС «IPRbooks»
12.	Кудеяров Ю.А. Метрологическая экспертиза технической документации [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кудеяров Ю.А., Медовикова Н.Я.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017.— 141 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78181.html .— ЭБС «IPRbooks».

7. Оценочные средства

7.1. Вопросы к первой рубежной аттестации

1.	Цели проведения аккредитации.
2.	Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг.
3.	Сферы распространения аккредитации
4.	Услуги по образованию
5.	Услуги по проведению испытаний (испытательные лаборатории),
6.	Услуги по клинической диагностики (медицинские лаборатории),
7.	Услуги по калибровке (калибровочные лаборатории),
8.	Услуги по сертификации (органы по сертификации).
9.	Органы по аккредитации.
10.	Аттестат аккредитации;
11.	Аккредитованное лицо;
12.	Выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации
13.	Формирование и ведение реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации;
14.	Формирование и ведение реестра сертификатов соответствия;
15.	Документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации;
16.	критерии аккредитации;
17.	область аккредитации; область аттестации эксперта по аккредитации
18.	Национальный орган по аккредитации;
19.	Экспертная организация;
20.	Эксперт по аккредитации.
21.	Цели и принципы аккредитации.
22.	Участники национальной системы аккредитации.
23.	Полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации.
24.	Полномочиям национального органа по аккредитации.
25.	Полномочия Общественного совета по аккредитации.
26.	Комиссия по апелляциям.
27.	Права и обязанности аккредитованных лиц.
28.	Права и обязанности экспертных организаций.
29.	Представление заявления и документов, необходимых для аккредитации.

30	Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации.
31	Порядок принятия решения об аккредитации.
32	Срок действия аттестата аккредитации.
33	Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации.
34	Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.
35	Федеральная государственная информационная система в области аккредитации.
36	Доступ к информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе
37	Реестр аккредитованных лиц, реестр экспертов по аккредитации, реестр технических экспертов, реестр экспертных организаций.
38	Реестр технических экспертов.
39	Особенности организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц.
40	Признание результатов аккредитации
41	Обязанности испытательной лаборатории.
42	Организация и управление испытательной лабораторией.
43	Персонал лаборатории.
44	Основные требования к испытательным центрам.
45	Положение об испытательной лаборатории.
46	Основные функции испытательной лаборатории.
47	Требования к организации работ, персоналу и средствам испытательной лаборатории.
48	Представление заявителем заявки на аккредитацию испытательной лаборатории.
50	Экспертиза документов по аккредитации.
51	Аттестация испытательной лаборатории.
52	Анализ материалов по аккредитации и принятие решения об аккредитации испытательной лаборатории (либо об отказе в аккредитации).
53	Оформление, регистрация и выдача заявителю аттестата аккредитации с комплектом.
54	Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий.
55	Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией
56	Аккредитация в дополнительной области

КАРТОЧКА № (первая рубежная аттестация)

1. Выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации
2. Национальный орган по аккредитации;
3. Срок действия аттестата аккредитации.
4. Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий.

7.2. Вопросы ко второй рубежной аттестации

1.	Аккредитация на новый срок.
2.	Протокол испытаний аккредитованной испытательной лаборатории.
3.	Выдача субподрядов аккредитованными испытательными лабораториями.
4.	Досрочная отмена и приостановление аккредитации.
5.	Помещения и окружающая среда испытательной лаборатории.
6.	Требования к документации испытательной лаборатории.
7.	Порядок аккредитации испытательных лабораторий.
8.	Основные этапы аккредитации испытательной лаборатории.
9.	Примерный перечень документов, которыми должна располагать аккредитованная лаборатория.
10.	Орган по аккредитации.
11.	Правовая ответственность органа по аккредитации.
12.	Беспристрастность.

13.	Конфиденциальность.
14.	Обязательства и финансирование органа по аккредитации.
15.	Деятельность по аккредитации органа по аккредитации.
16.	Менеджмент органа по аккредитации.
17.	Система менеджмента.
18.	Управление документацией.
19.	Записи органа по аккредитации.
20.	Процедуры по сохранению документов органа по аккредитации.
21.	Несоответствия и корректирующие действия органа по аккредитации
22.	Предупреждающие действия.
23.	Внутренний аудит органа по аккредитации.
24.	Анализ со стороны руководства. Людские ресурсы. Персонал, связанный с органом по аккредитации.
25.	Процедура рассмотрения жалоб [претензий].
26.	Мониторинг органа по аккредитации.
27.	Критерии аккредитации и информация. Заявка на аккредитацию.
28.	Анализ ресурсов.
29.	Оценка по субподрядам органа по аккредитации.
30.	Подготовка к оценке органа по аккредитации.
31.	Экспертиза документов и записей.
32.	Оценка на месте Анализ полученных данных и отчет по оценке органа по аккредитации.
33.	Принятие решения об аккредитации. Апелляции органа по аккредитации.
34.	Повторная оценка и инспекционный контроль органа по аккредитации.
35.	Расширение области аккредитации органа по аккредитации.
36.	Приостановка, отмена действия аккредитации или сокращение области аккредитации
37.	Записи, касающиеся органа по оценке соответствия органа по аккредитации.
38.	Проверка квалификации лабораторий и сравнения других видов.
39.	Ответственность органа по аккредитации и органа по оценке соответствия.
40.	Обязательства органа по аккредитации. Использование знака аккредитации.
41.	Область применения лаборатории.
42.	Требования к менеджменту в лаборатории.
43.	Система менеджмента лаборатории.
44.	Управление документацией в лаборатории.
45.	Утверждение и выпуск документов в лаборатории.
46.	Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов в лаборатории.
47.	Заключение субподрядов на проведение испытаний и калибровки лаборатории.
48.	Приобретение услуг и запасов в лаборатории.
49.	Обслуживание заказчиков лаборатории.
50.	Претензии лаборатории.
51.	Управление работами по испытаниям и/или калибровке, не соответствующими установленным требованиям.
52.	Корректирующие действия лаборатории.
53.	Анализ причин в лаборатории.
54.	Выбор и принятие корректирующих действий в лаборатории.
55.	Контроль за корректирующими действиями в лаборатории
56.	Дополнительные проверки лаборатории.
57.	Предупреждающие действия лаборатории.
58.	Управление записями в лаборатории.
59.	Технические записи лаборатории.
60.	Внутренние проверки лаборатории.
61.	Анализ со стороны руководства лаборатории.

62	Сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности в соответствии в Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ
63	Особенности заполнения области аккредитации испытательной лаборатории.
64	Применение знака национальной системы аккредитации.
65	Порядок предоставления отчетности в Федеральную службу по аккредитации в соответствии с требованиями 412-ФЗ.
66	Изменениях в законодательном регулировании системы аккредитации.
67	Порядок аккредитации филиалов испытательных лабораторий.
68	Регистрация декларации о соответствии продукции.
69	Порядок переаккредитации испытательных лабораторий, аккредитованных в системах ГОСТ Р, СДСОТ и срок их переаккредитации.
70	Расширение области аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), планирующих осуществляющих регистрацию деклараций о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза.
71	Получение аккредитации лабораторий радиационного контроля.
72	Внесение изменения в зарегистрированную декларацию о соответствии в информационной системе Росаккредитации «Единый реестр деклараций о соответствии».
73	Уведомление о готовности аттестата аккредитации испытательной лаборатории. Порядок предоставления сведений из реестра экспертов по аккредитации.

КАРТОЧКА № (вторая рубежная аттестация)

1. Обязательства и финансирование органа по аккредитации.
2. Мониторинг органа по аккредитации.
3. Принятие решения об аккредитации. Апелляции органа по аккредитации.
4. Управление работами по испытаниям и/или калибровке, не соответствующими установленным требованиям.

7.3. Вопросы к зачету по дисциплине «Аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации»

1.	Цели проведения аккредитации. Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг. Сферы распространения аккредитации. Органы по аккредитации. Аттестат аккредитации; Аккредитованное лицо;
2.	Выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации. Формирование и ведение реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации;
3.	Формирование и ведение реестра сертификатов соответствия. Документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации.
4.	Критерии аккредитации; область аккредитации; область аттестации эксперта по аккредитации. Национальный орган по аккредитации. Экспертная организация. Эксперт по аккредитации.
5.	Цели и принципы аккредитации. Участники национальной системы аккредитации.
6.	Полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации.
7.	Полномочиям национального органа по аккредитации. Полномочия Общественного совета по аккредитации.
8.	Комиссия по апелляциям.
9.	Права и обязанности аккредитованных лиц. Права и обязанности экспертных организаций.
10.	Представление заявления и документов, необходимых для аккредитации. Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации.

11.	Порядок принятия решения об аккредитации. Срок действия аттестата аккредитации.
12.	Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации.
13.	Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.
14.	Федеральная государственная информационная система в области аккредитации. Доступ к информации, содержащейся в федеральной государственной информационной системе.
15.	Реестр аккредитованных лиц, реестр экспертов по аккредитации, реестр технических экспертов, реестр экспертных организаций. Реестр технических экспертов.
16.	Особенности организации и проведения федерального государственного контроля за деятельностью аккредитованных лиц. Признание результатов аккредитации
17.	Обязанности испытательной лаборатории. Организация и управление испытательной лабораторией. Персонал лаборатории. Основные требования к испытательным центрам. Положение об испытательной лаборатории. Основные функции испытательной лаборатории.
18.	Требования к организации работ, персоналу и средствам испытательной лаборатории. Представление заявителем заявки на аккредитацию испытательной лаборатории.
19.	Экспертиза документов по аккредитации. Аттестация испытательной лаборатории.
20.	Анализ материалов по аккредитации и принятие решения об аккредитации испытательной лаборатории (либо об отказе в аккредитации).
21.	Оформление, регистрация и выдача заявителю аттестата аккредитации с комплектом. Эксперты по аккредитации испытательных лабораторий.
22.	Инспекционный контроль за аккредитованной испытательной лабораторией. Аккредитация в дополнительной области.
23.	Аккредитация на новый срок. Протокол испытаний аккредитованной испытательной лаборатории. Выдача субподрядов аккредитованными испытательными лабораториями. Досрочная отмена и приостановление аккредитации.
24.	Помещения и окружающая среда испытательной лаборатории. Требования к документации испытательной лаборатории.
25.	Порядок аккредитации испытательных лабораторий. Основные этапы аккредитации испытательной лаборатории.
26.	Примерный перечень документов, которыми должна располагать аккредитованная лаборатория. Орган по аккредитации.
27.	Правовая ответственность органа по аккредитации. Обязательства и финансирование органа по аккредитации.
28.	Деятельность по аккредитации органа по аккредитации. Менеджмент органа по аккредитации. Система менеджмента. Управление документацией. Записи органа по аккредитации. Процедуры по сохранению документов.
29.	Несоответствия и корректирующие действия органа по аккредитации. Предупреждающие действия. Внутренний аудит органа по аккредитации. Анализ со стороны руководства. Людские ресурсы. Персонал, связанный с органом по аккредитации. Процедура рассмотрения жалоб [претензий].
30.	Мониторинг органа по аккредитации. Критерии аккредитации и информация. Заявка на аккредитацию. Анализ ресурсов.
31.	Оценка по субподрядам органа по аккредитации. Подготовка к оценке органа по аккредитации. Экспертиза документов и записей. Оценка на месте Анализ полученных данных и отчет по оценке органа по аккредитации.
32.	Принятие решения об аккредитации. Апелляции органа по аккредитации. Повторная оценка и инспекционный контроль органа по аккредитации.
33.	Расширение области аккредитации органа по аккредитации. Приостановка, отмена действия аккредитации или сокращение области аккредитации. Записи, касающиеся органа по оценке соответствия органа по аккредитации.
34.	Проверка квалификации лабораторий и сравнения других видов. Ответственность

	органа по аккредитации и органа по оценке соответствия. Обязательства органа по аккредитации. Использование знака аккредитации.
35	Требования к менеджменту в лаборатории. Система менеджмента лаборатории. Управление документацией в лаборатории. Утверждение и выпуск документов в лаборатории.
36	Анализ запросов, заявок на подряд и контрактов в лаборатории. Заключение субподрядов на проведение испытаний и калибровки лаборатории. Приобретение услуг и запасов в лаборатории. Обслуживание заказчиков лаборатории. Претензии лаборатории.
37	Управление работами по испытаниям и/или калибровке, не соответствующими установленным требованиям.
38	Корректирующие действия лаборатории. Анализ причин в лаборатории. Выбор и принятие корректирующих действий в лаборатории. Контроль за корректирующими действиями в лаборатории
39	Дополнительные проверки лаборатории. Предупреждающие действия лаборатории. Управление записями в лаборатории. Технические записи лаборатории. Внутренние проверки лаборатории.
40	Анализ со стороны руководства лаборатории. Особенности заполнения области аккредитации испытательной лаборатории.
41	Сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности в соответствии в Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ
42	Применение знака национальной системы аккредитации. Порядок предоставления отчетности в Федеральную службу по аккредитации в соответствии с требованиями 412-ФЗ.
43	Изменениях в законодательном регулировании системы аккредитации. Порядок аккредитации филиалов испытательных лабораторий. Регистрация декларации о соответствии продукции.
44	Порядок переаккредитации испытательных лабораторий, аккредитованных в системах ГОСТ Р, СДСОТ и срок их переаккредитации.
45	Расширение области аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), планирующих осуществляющих регистрацию деклараций о соответствии требованиям технических регламентов Таможенного союза.
46	Получение аккредитации лабораторий радиационного контроля.
47	Внесение изменения в зарегистрированную декларацию о соответствии в информационной системе Росаккредитации «Единый реестр деклараций о соответствии».
48	Уведомление о готовности аттестата аккредитации испытательной лаборатории. Порядок предоставления сведений из реестра экспертов по аккредитации.

Образец карточки к зачету по дисциплине

	ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАФЕДРА "ТЕПЛОТЕХНИКА И ГИДРАВЛИКА"	
	Дисциплина <u>Аккредитация испытательных лабораторий и органов сертификации</u>	Семестр - 9
	Группа <u>ЗМСС-19</u>	
	Карточка № 1 (к зачету по дисциплине)	
1.	Реестр аккредитованных лиц, реестр экспертов по аккредитации, реестр технических экспертов, реестр экспертных организаций.	

2.	Сферы распространения аккредитации
3.	Примерный перечень документов, которыми должна располагать аккредитованная лаборатория.
4.	Сроки прохождения процедуры подтверждения компетентности в соответствии в Федеральным законом от 28.12.2013 № 412-ФЗ
Зав. кафедрой «Теплотехника и гидравлика»	
2019 г.	
Р.А-В. Турлуев	

7.4 Текущий контроль

Вопросы к лабораторному практикуму

1.	Цели проведения аккредитации.
2.	Официальное подтверждение соответствия качества предоставляемых услуг.
3.	Сферы распространения аккредитации
4.	Участники национальной системы аккредитации.
5.	выездная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации
6.	формирование и ведение реестра аккредитованных лиц, реестра экспертов по аккредитации;
7.	документарная оценка соответствия заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации;
8.	Полномочия федерального органа исполнительной власти, осуществляющего функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области аккредитации.
9.	Полномочиям национального органа по аккредитации.
10.	Полномочия Общественного совета по аккредитации.
11.	Комиссия по апелляциям. Порядок оценки соответствия заявителя критериям аккредитации.
12.	Порядок принятия решения об аккредитации.
13.	Представление заявления и документов, необходимых для аккредитации.
14.	Выдача национальным органом по аккредитации аттестата аккредитации и дубликата аттестата аккредитации.
15.	Порядок приостановления, возобновления действия аккредитации, порядок сокращения и расширения области аккредитации.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература

1.	Аккредитация испытательных (аналитических) лабораторий [Электронный ресурс]: курс лекций/ Ю.А. Карпов [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2017.— 47 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80269.html .— ЭБС «IPRbooks»
2.	Горюнова С.М. Аккредитация [Электронный ресурс]: монография/ Горюнова С.М.,

	Сопин В.Ф., Петухова Л.В.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 316 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63752.html .— ЭБС «IPRbooks»
3.	Технология разработки стандартов и нормативных документов. Часть 1. Технология разработки технических регламентов [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие/ сост. Мовчан Н.И., Мингазова Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2009.— 165 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64021.html .— ЭБС «IPRbooks»
4.	Стандартизация и сертификация промышленной продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ — Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2019.— 118 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/79681.html .— ЭБС «IPRbooks»
5.	Коротков В.С. Метрология, стандартизация и сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО/ Коротков В.С., Афонасов А.И.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Профобразование, 2017.— 186 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/66391.html .— ЭБС «IPRbooks»
6.	Цыс В.Г. Технология испытаний технических систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Цыс В.Г., Сергаева М.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Омск: Омский государственный технический университет, 2017.— 172 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78512.html .— ЭБС «IPRbooks»
7.	Ларина И.Л. Стандартизация в свете Федерального закона 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ларина И.Л.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2016.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64346.html .— ЭБС «IPRbooks»
8.	Дресвянников А.Ф. Базовые понятия, определения и приемы расчетов показателей качества материалов и изделий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дресвянников А.Ф., Колпаков М.Е., Сорокина И.Д.— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 183 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/61820.html .— ЭБС «IPRbooks»
9.	Крутиков В.Н. Нормативно-правовое обеспечение единства измерений. Том 2 [Электронный ресурс]/ Крутиков В.Н., Кононогов С.А., Золотаревский Ю.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Логос, 2015.— 504 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/33416.html .— ЭБС «IPRbooks»
10.	Основы технического нормирования и стандартизации [Электронный ресурс]: пособие/ Сыцко В.Е., Целикова Л.В., Локтева К.И., Прокофьева И.Н.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015.— 172 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67701.html .— ЭБС «IPRbooks»
11.	Подтверждение соответствия в Российской Федерации и Таможенном союзе [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бойцов В.Б., Лемешева О.И., Майданюк Н.Н., Маркелова В.Н., Павлов В.Е., Панкина Г.В., Понкротова Е.Ю., Савицкая А.О., Соколовская С.Л., Чернецова Е.И., Лемешев Д.О.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии

	и сертификации, 2015.— 310 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64341.html .— ЭБС «IPRbooks»
12.	Основы стандартизации, сертификации, метрологии в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Андреева Н.П., Гизитдинова Г.А., Сафиуллина Е.А., Петрушин Н.А.— Электрон. текстовые данные.— Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2018.— 117 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77567.html .— ЭБС «IPRbooks»
13.	Барышев Ю.А. Метрологические основы поверки и калибровки [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Барышев Ю.А., Вострокнутов Н.Н., Романова Л.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2018.— 72 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78182.html .— ЭБС «IPRbooks»
	б) дополнительная литература
1.	Стандартизация и управление качеством продукции: учебник для вузов / В.А. Швандар, В.П. Панов, Е.М. Купряков и др.; под ред. проф. В.А. Швандара. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 1999.
2.	
3.	Р 50.1.044-2003 Рекомендации по разработке технических регламентов
4.	1. ГОСТ Р 1.2-92 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Порядок разработки государственных стандартов".
5.	ГОСТ Р 1.5-2002 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандарты. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению".
6.	ГОСТ Р 1.8-2002 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила разработки, применения, обновления и прекращения применения в части работ, осуществляемых в Российской Федерации".
7.	Р 50.1.035-2001 "Порядок применения международных и региональных стандартов в Российской Федерации".
8.	Постановление Правительства Российской Федерации от 31 июля 2003 г. № 458 "Об опубликовании и размере платы за опубликование уведомлений о разработке проекта национального стандарта и о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта".
9.	ГОСТ Р 1.11-99 "Государственная система стандартизации Российской Федерации. Метрологическая экспертиза проектов государственных стандартов".
10.	Агешкина Н.А. Комментарий к Федеральному закону от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании» [Электронный ресурс]/ Агешкина Н.А., Коржов В.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 151 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73978.html .— ЭБС «IPRbooks»
11.	Панкина Г.В. Декларация о соответствии [Электронный ресурс]: монография/ Панкина Г.В., Леонидов К.В., Лемешева О.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2017.— 115 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78178.html .— ЭБС «IPRbooks»
12.	Смирнов В.Г. Стандартизация и качество продукции [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Смирнов В.Г., Капица М.С., Чиркун И.Э.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016.— 304 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67739.html .— ЭБС «IPRbooks»

в) Интернет-ресурсы

Интернет ресурс - www.gstou.ru электронная библиотека ЭБС: «IPRbooks», «Консультант студента», «Ibooks»

1.	http://life-prog.ru 1...akkreditatsiya...po...laboratoriy.html
2.	http://physics.usu.ru km/old_site/metrolog_akkred_izmer ...
3.	http://protos.su akkreditaciya-i...laboratoriy...laboratorii/
4.	http://studopedia.net >...akkreditatsiya...po...laboratoriy.html
5.	http://misis.ru tabid/2172/Default.aspx
6.	http://metro-logiya.ru index.php...
7.	http://bados.ru setup_accreditation.php

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения освоения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории, снабженной мультимедийными средствами для представления презентаций лекций и показа учебных фильмов.

Класс с персональными компьютерами для проведения практических занятий и виртуальных лабораторных работ.

Учебная аудитория кафедры "Т и Г", №2-21, №1-19^б снабженная мультимедийными средствами для представления презентаций и показа учебных фильмов.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС и с учетом рекомендаций по направлению 27.03.01. «Стандартизация и метрология»


Составитель:

Доцент кафедры
«Теплотехника и гидравлика»

 / Р.А-В Турлуев /

СОГЛАСОВАНО:

Зав. выпускающей каф.
«Теплотехника и гидравлика»

 / Р.А-В. Турлуев /

Директор ДУМР

 / М.А. Магомаева /