

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

Б1.В.ДВ.09.02 Метрологическое обеспечение в
таможенной деятельности

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

38.05.02 Таможенное дело

Направленность (профиль)

38.05.02.31 Таможенный контроль и экспертиза в таможенном деле

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд. техн. наук, доцент, Демина Л.Н.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

приобретение теоретических знаний в области метрологического обеспечения таможенных органов РФ, а также формирование практических навыков и умений по обеспечению единства измерений.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- ознакомление с общими сведениями о метрологии;
- овладение основами метрологии;
- изучение метрологии в России;
- изучение международного сотрудничества в области метрологии.

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 |
|--|---|
| ПК-3: Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур | |
| ПК-3.1: Способен осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела | правовые законодательные акты, регулирующие обеспечение единства измерений в Евразийском экономическом союзе; принципы согласованной политики в области обеспечения единства измерений ЕАЭС; перечень внесистемных единиц величин, применяемых при разработке технических регламентов Союза, включая их соотношение с международной системой единиц (СИ); виды и методы измерений работать с нормативными и правовыми документами; распознавать клейма или пломбы о поверке методологией поиска и использования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил; навыками работы с международными документами, содержащими требования к обеспечению единства измерений и метрологическим характеристикам средств измерения; правилами подтверждения соответствия, принципами технического регулирования, стандартизации и метрологии |

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы | Всего, зачетных единиц (акад.час) | с |
|--|--|---|
| | | 1 |
| Контактная работа с преподавателем: | 1 (36) | |
| занятия лекционного типа | 0,5 (18) | |
| практические занятия | 0,5 (18) | |
| Самостоятельная работа обучающихся: | 1 (36) | |
| курсовое проектирование (КП) | Нет | |
| курсовая работа (КР) | Нет | |

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 | | |
| 1. Основы технических измерений в метрологии. | | | | | | | | | | | |
| | | 1. Основные термины и определения в области метрологии. | | 2 | | | | | | | |
| | | 2. Международная система единиц физических величин. | | 2 | | | | | | | |
| | | 3. Классификация, принципы, методики измерений. | | 2 | | | | | | | |
| | | 4. Основы технических измерений в метрологии. | | | | 2 | | | | | |
| | | 5. Международная система единиц физических величин.. | | | | 4 | | | | | |
| | | 6. | | | | | | | 12 | | |
| 2. Правовые основы метрологического обеспечения таможенных органов РФ | | | | | | | | | | | |
| | | 1. Правовые основы метрологического обеспечения таможенных органов РФ Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений | | 2 | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|----|--|----|--|--|--|----|--|
| 2. Государственный метрологический надзор РФ. Метрологические службы ФОИВ | 2 | | | | | | | |
| 3. Система воспроизведения единиц физических величин. Поверка и калибровка средств измерений. | 2 | | | | | | | |
| 4. Правовые основы метрологического обеспечения таможенных органов РФ Государственное регулирование в области обеспечения единства измерений | | | 2 | | | | | |
| 5. Государственный метрологический надзор РФ. Метрологические службы ФОИВ | | | 2 | | | | | |
| 6. Система воспроизведения единиц физических величин. Поверка и калибровка средств измерений. | | | 2 | | | | | |
| 7. | | | | | | | 12 | |
| 3. Международное сотрудничество в области метрологии | | | | | | | | |
| 1. Международное сотрудничество в области метрологии. | 2 | | | | | | | |
| 2. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) | 4 | | | | | | | |
| 3. Международное сотрудничество в области метрологии. | | | 2 | | | | | |
| 4. Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) | | | 4 | | | | | |
| 5. | | | | | | | 12 | |
| 6. | | | | | | | | |
| Всего | 18 | | 18 | | | | 36 | |

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Лифиц И. М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник для вузов(М.: Юрайт).
2. Маренов Б.И., Задорожный Ю.В. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие: практикум.(Санкт-Петербург: Интермедия).
3. Дехтярь Г. М. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебное пособие(Москва: ООО "КУРС").
4. Крылова Г. Д. Основы стандартизации, сертификации, метрологии: учебник для студентов вузов(Москва: ЮНИТИ-ДАНА).
5. Афонин П. Н., Сигаев А. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие для вузов(СПб.: Троицкий мост).
6. Кузнецов В.А., Ялунина Г.В., Кузнецов В.А. Общая метрология(Москва: Изд-во стандартов).

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. Microsoft® Windows® VistaBusinessRussianUpgradeAcademicOPENNoLevel (Microsoft® Windows® XP) Лицсертификат 45676576, от 02.07.2009, бессрочный.
2. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - Лицсертификат сертификат 43164214, от 06.12.2007, бессрочный.
3. Kaspersky Endpoint Security – Лицсертификат 1808-000451-57691D24 от 23.08.2021.

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

1. – <http://diss.rsl.ru/>– Электронная библиотека диссертаций (ЭБД) РГБ;
2. – <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU);
3. – <http://www.znaniium.com> – Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»;
4. – <http://rucont.ru> – Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»;
5. – <http://e.lanbook> – Электронно-библиотечная система «Лань»;
6. – <http://www.consultant.ru/> – СПС Консультант Плюс
7. – <http://www.garant.ru/> – ИПП Гарант.ру

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)

библиотечный фонд ТЭИ СФУ;

электронно-библиотечный фонд ТЭИ СФУ;

персональные компьютеры с выходом в Интернет

проекционное оборудование для чтения лекций-презентаций

нормативная документация в области метрологии.