

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**  
**(РУТ (МИИТ))**



Рабочая программа дисциплины (модуля),  
как компонент образовательной программы  
высшего образования - программы специалитета  
по специальности  
23.05.01 Наземные транспортно-технологические  
средства,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Оценка соответствия НТТС**

Специальность:	23.05.01	Наземные	транспортно-
		технологические средства	
Специализация:	Подъемно-транспортные,	строительные,	
	дорожные средства и оборудование		
Форма обучения:	Очная		

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде  
электронного документа выгружена из единой  
корпоративной информационной системы управления  
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 6216  
Подписал: заведующий кафедрой Неклюдов Алексей  
Николаевич  
Дата: 01.06.2023

## 1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) являются:

- приобретение теоретических знаний в области технического регулирования;
- приобретение теоретических знаний в области подтверждения соответствия;
- формирование практических навыков и умений по оценке соответствия продукции и обеспечению единства измерений.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление с основными понятиями, целями, принципами и объектами в области технического регулирования;
- овладение методологией поиска и использования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и рекомендаций;
- освоение порядка и правил внедрения стандартов организации в практику коммерческой деятельности;
- изучение правовых основ и формирование технических навыков проведения подтверждения соответствия;
- приобретение умений управления качеством продукции на основе процедур подтверждения соответствия.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

**ОПК-3** - Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники ;

**ПК-9** - Способен улучшать работоспособность наземных транспортно-технологических средств и использовать современные технологии как инструмент оптимизации процессов в транспортном комплексе.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

### **Знать:**

- основные понятия, термины и определения в области технического регулирования;
- основные цели и принципы стандартизации;

- формы оценки и подтверждения соответствия;
- основные нормативные и правовые документы.

**Уметь:**

- работать с нормативной и технической документацией (техническими регламентами, стандартами, правилами, классификаторами, сертификатами соответствия и др.);
- проводить измерения и обрабатывать результаты;
- проводить процедуры подтверждения соответствия, осуществлять квалифицированные действия и принимать обоснованные решения в различных сферах деятельности.

**Владеть:**

- методологией поиска и использования действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил;
- основами внедрения стандартов организации;
- навыками проведения прямых и косвенных измерений;
- методами обработки результатов измерений;
- навыками организации поверки и калибровки технических средств измерений.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Сем. №9
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	32	32
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	16	16

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 40 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

#### 4. Содержание дисциплины (модуля).

##### 4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Термины и определения подтверждения соответствия продукции.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- термины и определения по сертификации продукции;</li> <li>- термины и определения по подтверждению соответствия продукции;</li> <li>- принципы подтверждения соответствия продукции;</li> <li>- формы подтверждения соответствия.</li> </ul>
2	<p>Обязательное и добровольное подтверждение соответствия.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сертификация и декларирование;</li> <li>- порядок сертификации;</li> <li>- объекты добровольного подтверждения;</li> <li>- процедура прохождения добровольного подтверждения;</li> <li>- системы добровольной сертификации.</li> </ul>
3	<p>Термины и определения сертификации систем качества (СК). Цели и объекты сертификации СМК.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- терминологии в области сертификации систем качества;</li> <li>- объекты сертификации;</li> <li>- документы СМК;</li> <li>- процессы СМК.</li> </ul>
4	<p>Порядок сертификации системы качества. Правила оформления сертификата соответствия СК.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этапы сертификации СК;</li> <li>- результаты аудита СК;</li> <li>- цифровые и буквенные обозначения на сертификате.</li> </ul>

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
5	Основные понятия, определения, цели и принципы аккредитации. Рассматриваемые вопросы: - критерии аккредитации; - область аккредитации; - знак национальной системы аккредитации; - политика и процедуры органа по аккредитации; - принципы аккредитации.
6	Национальная система аккредитации. Рассматриваемые вопросы: - участники аккредитации; - полномочия органа по аккредитации.
7	Правила проведения аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий. Рассматриваемые вопросы: - порядок рассмотрения заявки на аккредитацию; - порядок экспертизы документов.
8	Информационное обеспечение в области аккредитации. Рассматриваемые вопросы: - создания информационной системы в области аккредитации.

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Обязательное подтверждение соответствия. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности обязательного подтверждения соответствия.
2	Добровольное подтверждение соответствия. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности добровольного подтверждения соответствия.
3	Сертификация системы качества. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности сертификации системы менеджмента качества.
4	Оформление сертификата соответствия системы качества. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности оформления сертификата соответствия системы качества.
5	Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности аккредитации органов по сертификации и испытательных лабораторий.
6	Декларирование соответствия продукции. В результате выполнения практического задания рассматриваются принципиальные особенности декларирования соответствия продукции.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подтверждение соответствия в Российской Федерации (закрепление материала).
2	Подтверждение соответствия на территории ЕАЭС (подготовка к практическому занятию).
3	Современные проблемы подтверждения соответствия и формирование Российской системы сертификации (закрепление материала).
4	Оформление заявки на проведение сертификации продукции (подготовка к практическому занятию).
5	Схемы декларирования (подготовка к практическому занятию).
6	Схемы сертификации, используемые после введения технических регламентов (закрепление материала).
7	Подготовка к промежуточной аттестации.
8	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Единая форма декларации о соответствии требованиям технического регламента Таможенного союза и правила ее оформления: Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. No 293. - 5 с. Стандарт 2012	URL: <a href="http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx">http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.
2	Единая форма сертификата соответствия требованиям технического	URL: <a href="http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx">http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.

	<p>регламента Таможенного союза и правила его оформления: Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 25 декабря 2012 г. № 293. - 5 с. Стандарт 2012</p>	
3	<p>Единый перечень продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия в рамках Таможенного союза с выдачей единых документов: Решение Комиссии Таможенного союза от 7 апреля 2011 года № 620. - 36 с. Стандарт 2011</p>	<p>URL: <a href="http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx">http://www.eurasiancommission.org/ru/act/tehnreg/deptexreg/tr/Pages/normDocs.aspx</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.</p>
4	<p>Об утверждении правил по сертификации «Система сертификации ГОСТ Р. Формы основных документов, применяемых в Системе»: Постановление Госстандарта РФ от 17.03.1998 № 12. - 28 с.</p>	<p>URL: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21574">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_21574</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.</p>

	Стандарт 1998	
5	ГОСТ Р 40.001–95 «Правила по проведению сертификации систем качества в Российской Федерации». - 8 с. Стандарт 1995	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200007616">http://docs.cntd.ru/document/1200007616</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.
6	ГОСТ Р 40.002–2000 «Система сертификации ГОСТ Р. Регистр системы качества. Основные положения» - 23 с. Стандарт 2000	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200006218">http://docs.cntd.ru/document/1200006218</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.
7	ГОСТ Р ИСО 9000–2015 «Система менеджмента качества. Основные положения и словарь». - 39 с. Стандарт 2015	URL: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_195013">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_195013</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.
8	ГОСТ Р 51000.4–2011 «Общие требования к аккредитации испытательных лабораторий». - 15 с. Стандарт 2011	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/1200094437">http://docs.cntd.ru/document/1200094437</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.
9	ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». - 70 с. Стандарт 2009	URL: <a href="http://docs.cntd.ru/document/gost-iso-mek-17025-2009">http://docs.cntd.ru/document/gost-iso-mek-17025-2009</a> (дата обращения: 18.03.2023). - Текст: электронный.



10	<p>Богданов, Г. П.  Основа  нормирования и  оценки  показателей  качества  испытаний  технической  продукции на  соответствие  установленным  требованиям :  монография / Г.  П. Богданов. —  Королёв :  МГОТУ, 2015. —  235 с.</p>	<p>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140929">https://e.lanbook.com/book/140929</a> (дата обращения: 18.03.2023). -  Текст: электронный.</p>
11	<p>Виноградова, А.  А.  Законодательная  метрология :  учебное пособие  для вузов / А. А.  Виноградова, И.  Е. Ушаков. — 3-е  изд., стер. —  Санкт-Петербург  : Лань, 2022. —  92 с.</p>	<p>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/187626">https://e.lanbook.com/book/187626</a> (дата обращения: 18.03.2023). -  Текст: электронный.</p>
12	<p>Метрология :  учебное пособие  / Г. П. Богданов,  В. Г. Исаев, О. А.  Воейко, Ю. А.  Клейменов. —  Королёв :  МГОТУ, 2018. —  224 с. — ISBN  978-5-907084-90-  2.</p>	<p>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/140928">https://e.lanbook.com/book/140928</a> (дата обращения: 18.03.2023). -  Текст: электронный.</p>
13	<p>Леонов, О. А.  Метрология,  стандартизация и  сертификация :  учебник для</p>	<p>URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/195442">https://e.lanbook.com/book/195442</a> (дата обращения: 18.03.2023). -  Текст: электронный.</p>

<p>вузов / О. А.          Леонов, Н. Ж.          Шкаруба, В. В.          Карпузов. — 3-е          изд., стер. —          Санкт-Петербург          : Лань, 2022. —          196 с. — ISBN          978-5-8114-9404-          0.</p>	
--	--

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Официальный сайт РУТ (МИИТ) (<https://www.miit.ru/>)

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (<http://library.miit.ru>)

Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru/>)

Общие информационные, справочные и поисковые «Консультант Плюс» (<http://www.consultant.ru/>),

«Гарант» (<http://www.garant.ru/>),

Главная книга (<https://glavkniga.ru/>)

Электронно-библиотечная система издательства (<http://e.lanbook.com/>)

Электронно-библиотечная система [ibooks.ru](http://ibooks.ru) (<http://ibooks.ru/>)

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Office (Word, Excel).

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

1. Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключенным к сетям INTERNET. Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций.

2. Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

3. Для проведения тестирования: компьютерный класс.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 9 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

заведующий кафедрой, доцент, к.н.  
кафедры «Наземные транспортно-  
технологические средства»

А.Н. Неклюдов

Согласовано:

Заведующий кафедрой НТТС  
Председатель учебно-методической  
комиссии

А.Н. Неклюдов

С.В. Володин