

**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 бакалавриата  
по направлению подготовки  
23.03.02 Наземные транспортно-технологические  
комплексы,  
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)  
Тимониным В.С.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Аккредитация объектов транспортного комплекса**

Направление подготовки: 23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы

Направленность (профиль): Стандартизация и метрология в транспортном комплексе

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: 3409  
Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир Александрович  
Дата: 27.06.2025

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

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование у студентов знаний нормативных правовых основ аккредитации объектов;
- формирование у студентов знаний форм и методов подтверждения компетентности органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия;
- формирование у студентов знаний документации и процедуры аккредитации объектов.

Задачами освоения дисциплины являются:

- раскрыть основные положения современных основ аккредитации объектов транспортного комплекса;
- познакомить студента с современной концепцией развития аккредитации и оценки соответствия;
- дать студенту представление об актуальных проблемах в области разработки аккредитации объектов транспортного комплекса;
- показать специфику разработки систем менеджмента качества и безопасности, применяемых в промышленности.

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

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

**ПК-2** - Способен участвовать в практическом освоении систем управления качеством.

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

### **Знать:**

- содержание и порядок проведения метрологического контроля и надзора, нормоконтролю технической и технологической документации.

### **Уметь:**

- осуществлять планирование работ по разработке документов стандартизации, а также по подготовке продукции/ системы качества/производства к сертификации.

### **Владеть:**

- способностью участвовать в планировании работ по стандартизации и сертификации, систематически проверять соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов действующим правовым актам и передовым тенденциям развития технического регулирования.

### 3. Объем дисциплины (модуля).

#### 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 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	Семестр №6
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	96	96
В том числе:		
Занятия лекционного типа	48	48
Занятия семинарского типа	48	48

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 48 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>Актуальные задачи аккредитации объектов</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- цели аккредитации объектов;</li> <li>- задачи аккредитации объектов;</li> <li>- принципы аккредитации объектов.</li> </ul>
2	<p>Нормативное регулирование деятельности по аккредитации объектов</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Национальная система аккредитации;</li> <li>- Международные стандарты в области аккредитации.</li> </ul>
3	<p>Аккредитация объектов оценки соответствия</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Требования к компетенции органов по сертификации;</li> <li>- Требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий;</li> <li>- Требования к экспертным организациям.</li> </ul>
4	<p>Порядок проведения работ при аккредитации в Российской Федерации</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Организация проведения работ при аккредитации органов по сертификации;</li> <li>- Организация проведения работ при аккредитации измерительных и испытательных лабораторий.</li> </ul>
5	<p>Аккредитация объектов транспортного комплекса: локомотивы.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования к компетентности калибровочных лабораторий;</li> <li>- требования к аккредитации объекта: локомотивы (код ТН ВЭД 8601);</li> <li>- параметры устройства, защищающего от воздействия солнечных лучей в кабине машиниста.</li> </ul>
6	<p>Аккредитация объектов транспортного комплекса: электрические источники света.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования к компетентности калибровочных лабораторий;</li> <li>- требования к аккредитации объекта: электрические источники света (код ТН ВЭД 8607);</li> <li>- требования к координатам цветности.</li> </ul>
7	<p>Аккредитация объектов транспортного комплекса: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования к компетентности испытательных лабораторий;</li> <li>- требования к аккредитации объекта: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава (код ТН ВЭД 7014);</li> <li>- требования к отбору проб.</li> </ul>
8	<p>Аккредитация объектов транспортного комплекса: стальные литые боковые рамы и надрессорные балки.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общие требования к компетентности испытательных лабораторий;</li> <li>- требования к аккредитации объекта: стальные листовые боковые рамы и надрессорные балки (код ТН ВЭД 8607);</li> <li>- требования к механическим свойствам стали (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение).</li> </ul>

#### 4.2. Занятия семинарского типа.

##### Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<b>Актуальные задачи аккредитации объектов</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются цели, задачи и принципы аккредитации объектов.
2	<b>Нормативное регулирование деятельности по аккредитации объектов</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются международные стандарты в области аккредитации и национальная система аккредитации
3	<b>Аккредитация объектов оценки соответствия</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются требования к компетенции органов по сертификации, требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий, требования к экспертным организациям.
4	<b>Порядок проведения работ при аккредитации в Российской Федерации</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются организация проведения работ при аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий
5	<b>Аккредитация объектов транспортного комплекса: локомотивы.</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются: - общие требования к компетентности испытательных лабораторий; - требования к аккредитации объекта: локомотивы (код ТН ВЭД 8601); - параметры устройства, защищающего от воздействия солнечных лучей в кабине машиниста.
6	<b>Аккредитация объектов транспортного комплекса: электрические источники света.</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются: - общие требования к компетентности калибровочных лабораторий; - требования к аккредитации объекта: электрические источники света (код ТН ВЭД 8607); - требования к координатам цветности.
7	<b>Аккредитация объектов транспортного комплекса: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава.</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются: - общие требования к компетентности испытательных лабораторий; - требования к аккредитации объекта: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава (код ТН ВЭД 7014); - требования к отбору проб.
8	<b>Аккредитация объектов транспортного комплекса: стальные литые боковые рамы и надрессорные балки.</b> В результате выполнения практического задания рассматриваются: - общие требования к компетентности испытательных лабораторий; - требования к аккредитации объекта: стальные литые боковые рамы и надрессорные балки (код ТН ВЭД 8607); - требования к механическим свойствам стали (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение).

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям
2	Изучение дополнительной литературы
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Метрология, стандартизация и сертификация. Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. Учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, — 424 с. — ISBN 978-5-507-49735-5. , 2024	— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/427796">https://e.lanbook.com/book/427796</a> (дата обращения: 13.11.2024).
2	Законодательные основы технического регулирования. Технические регламенты. Б. Б. Тихонов, Г. Н. Демиденко, М. Г. Сульман. Учебное пособие Тверь: ТвГТУ, — 96 с. — ISBN 978-5-7995-1098-5. , 2020	— URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/171307">https://e.lanbook.com/book/171307</a> (дата обращения: 13.11.2024).

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

<http://library.miit.ru/> - электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ;

<https://www.rst.gov.ru/portal/gost/> - сайт Росстандарта;

[www.gost.ru](http://www.gost.ru) - сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии – раздел Информационные ресурсы;

<http://www.opengost.ru/>- портал нормативных документов;

интернет-ресурсы - Консультант+, Гарант.

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

Специализированная лекционная аудитория с компьютером, сенсорной доской, проектор, экран MicrosoftOffice не ниже MicrosoftOffice 2007

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

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

Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

9. Форма промежуточной аттестации:

Экзамен в 6 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

старший преподаватель кафедры  
«Машиноведение, проектирование,  
стандартизация и сертификация»

А.И. Тарасова

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин