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 - программа магистратуры
по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методология оценки соответствия объектов в сфере транспорта

Направление подготовки: 27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль): Стандартизация и сертификация

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 ФГАОУ ВО РУТ (МИИТ)
ID подписи: 87771
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 01.09.2026

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование у студентов знаний: методологии оценки объектов оценки соответствия на железнодорожном транспорте;

- форм, методов и процедур подтверждения соответствия требованиям нормативных правовых документов.

Задачами освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение учебного материала вхое практических занятий;

- самостоятельное изучение основной и дополнительной литературы по дисциплине;

- подготовка докладов и выступление с ними на практических занятиях;

- самостоятельная разработка курсового проекта по заданной теме;

- защита в виде презентации по разработанному курсовому проекту по заданной теме;

- подготовка и успешное прохождение итогового испытания по дисциплине согласно учебному плану.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-2 - Готовность участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений.

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

Знать:

- национальные стандарты и иные документы по стандартизации;

- критерии аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия;

- порядок реализации процедуры аккредитации;

- программу подготовки к аккредитации метрологической службы предприятия/испытательной лаборатории на выполнение метрологических работ (услуг) и участвовать в ее реализации.

Уметь:

- применять методики и документы по стандартизации;

- участвовать в аккредитации метрологических и испытательных подразделений.

Владеть:

- критериями аккредитации в сферах обеспечения единства измерений и подтверждения соответствия;
- порядком реализации процедуры аккредитации.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 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 №4
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	18	18
В том числе:		
Занятия лекционного типа	6	6
Занятия семинарского типа	12	12

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 90 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	Нормативное правовое обеспечение оценки соответствия на ж. д. транспорте Рассматриваемые вопросы: - оценка соответствия; - правовое обеспечение оценки соответствия на ж.д. транспорте.
2	Организация и проведение оценки соответствия инновационной продукции Рассматриваемые вопросы: - организация оценки соответствия инновационной продукции; - проведение оценки соответствия инновационной продукции.
3	Организация деятельности по оценке соответствия продукции, процессов, работ и услуг на ж.д. транспорте Рассматриваемые вопросы: - организация деятельности по оценке соответствия продукции; - организация деятельности по оценке соответствия процессов; - организация деятельности по оценке соответствия работ и услуг на ж.д. транспорте.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Нормативное правовое обеспечение оценки соответствия на ж. д. транспорте В результате выполнения практического задания рассматривается нормативно правовое обеспечение оценки соответствия.
2	Формы, методы и средства оценки соответствия объектов ж. д. транспорта В результате выполнения практического задания рассматриваются формы, методы и средства оценки соответствия объектов ж.д. транспорта.
3	Гармонизация отечественных и зарубежных методов оценки соответствия объектов ж. д. транспорта В результате выполнения практического задания рассматривается гармонизация отечественных и зарубежных методов оценки соответствия объектов ж. д. транспорта.
4	Разработка процедур реализации процесса подтверждения соответствия объектов технического регулирования и управления качеством В результате выполнения практического задания рассматривается разработка процедур реализации процесса подтверждения соответствия объектов технического регулирования и управления качеством.
5	Организация и проведение оценки соответствия инновационной продукции В результате выполнения практического задания рассматривается организация и проведение оценки соответствия инновационной продукции.
6	Организация деятельности по оценке соответствия продукции, процессов, работ и услуг на ж.д. транспорте В результате выполнения практического задания рассматривается организация деятельности по оценке соответствия продукции, процессов, работ и услуг на ж.д. транспорте.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к практическим занятиям.
2	Изучение дополнительной литературы.
3	Изучение материала лекций.
4	Выполнение курсового проекта.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

1. Разработка требований к объекту оценки соответствия ж. д. транспорта (по заданию руководителя):

1.1. Продукции;

1.2. Системам качества;

1.3. Работам, процессам;

1.4. Транспортным услугам.

2. Разработка процедур оценки соответствия (по заданию руководителя):

2.1. Продукции;

2. 2. Систем качества;

2.3. Работ, процессов;

2.4. Транспортных услуг:

2.4.1. при перевозке грузов на ж. д. транспорте;

2.4.2. при перевозке пассажиров на ж. д. транспорте.

3. Организация и проведение испытаний объектов оценки соответствия ж.д. транспорта.

4. Организация и проведение оценки соответствия инновационной продукции.

5. Оценка соответствия метрологического и нормативного обеспечения производства ремонта на ж. д. транспорте.

6. Оценка уровня гармонизации отечественных (стран Таможенного союза) и зарубежных требований при обязательной сертификации продукции).

7. Анализ требований стандарта IRIS при оценке качества продукции, поставляемой для ж. д. транспорта.

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

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Метрология, стандартизация и сертификация Иванов И. А., Урушев С. В., Кононов Д. П., Воробьев А. А., Шадрина Н. Ю., Кондратенко В. Г. Учебник Санкт-Петербург: Лань, — 356 с. — ISBN 978-5-507-44065-8. , 2022	— URL: https://e.lanbook.com/book/208667 (дата обращения: 19.12.2024).
2	Стандартизация, подтверждение соответствия. Введение в специальность Ю. В. Будкин, А. Н. Барыкин, М. Ж. Будажапова, В. А. Карпычев. Учебное пособие Москва : РУТ (МИИТ), 2020. — 90 с.	URL: https://e.lanbook.com/book/175934

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

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

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

- Microsoft Office;
- Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций.

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

1) Рабочее место преподавателя с персональным компьютером, подключённым к сетям INTERNET;
2) Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

9. Форма промежуточной аттестации:

Курсовой проект в 4 семестре.
Экзамен в 4 семестре.

10. Оценочные материалы.

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

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры
«Машиноведение, проектирование,
стандартизация и сертификация» А.Н. Барыкин

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТМСУИ М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова