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 бакалавриата
по направлению подготовки
23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы,
утвержденной первым проректором ФГАОУ ВО
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 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 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	Актуальные задачи аккредитации объектов Рассматриваемые вопросы: - цели аккредитации объектов; - задачи аккредитации объектов; - принципы аккредитации объектов.
2	Нормативное регулирование деятельности по аккредитации объектов Рассматриваемые вопросы: - Национальная система аккредитации; - Международные стандарты в области аккредитации.
3	Аккредитация объектов оценки соответствия Рассматриваемые вопросы: - Требования к компетенции органов по сертификации; - Требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий; - Требования к экспертным организациям.
4	Порядок проведения работ при аккредитации в Российской Федерации Рассматриваемые вопросы: - Организация проведения работ при аккредитации органов по сертификации; - Организация проведения работ при аккредитации измерительных и испытательных лабораторий.
5	Аккредитация объектов транспортного комплекса: локомотивы. Рассматриваемые вопросы: - общие требования к компетентности калибровочных лабораторий; - требования к аккредитациии объекта: локомотивы (код ТН ВЭД 8601); - параметры устройства, защищающего от воздействия солнечных лучей в кабине машиниста.
6	Аккредитация объектов транспортного комплекса: электрические источники света. Рассматриваемые вопросы: - общие требования к компетентности калибровочных лабораторий; - требования к аккредитациии объекта: электрические источники света (код ТН ВЭД 8607); - требования к координатам цветности.
7	Аккредитация объектов транспортного комплекса: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава. Рассматриваемые вопросы: - общие требования к компетентности испытательных лабораторий; - требования к аккредитациии объекта: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава (код ТН ВЭД 7014); - требования к отбору проб.
8	Аккредитация объектов транспортного комплекса: стальные литые боковые рамы и надрессорные балки. Рассматриваемые вопросы: - общие требования к компетентности испытательных лабораторий; - требования к аккредитациии объекта: стальные листовые боковые рамы и надрессорные балки (код ТН ВЭД 8607); - требования к механическим свойствам стали (предел текучести, временное сопротивление, относительное удлинение, относительное сужение).

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Актуальные задачи аккредитации объектов В результате выполнения практического задания рассматриваются цели, задачи и принципы аккредитации объектов.
2	Нормативное регулирование деятельности по аккредитации объектов В результате выполнения практического задания рассматриваются международные стандарты в области аккредитации и национальная система аккредитации
3	Аккредитация объектов оценки соответствия В результате выполнения практического задания рассматриваются требования к компетенции органов по сертификации, требования к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий, требования к экспертным организациям.
4	Порядок проведения работ при аккредитации в Российской Федерации В результате выполнения практического задания рассматриваются организация проведения работ при аккредитации органов по сертификации, измерительных и испытательных лабораторий
5	Аккредитация объектов транспортного комплекса: локомотивы. 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	Аккредитация объектов транспортного комплекса: электрические источники света. 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	Аккредитация объектов транспортного комплекса: диски тормозные для железнодорожного подвижного состава. 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	Аккредитация объектов транспортного комплекса: стальные литые боковые рамы и надрессорные балки. 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: https://e.lanbook.com/book/427796 (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: https://e.lanbook.com/book/171307 (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;

http://www.gost.ru/wps/portal/ - сайт Росстандарта;

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).

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, проектор, экран.

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 АТСнаЖТ А.А. Антонов

Заведующий кафедрой ТМСУИ М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова