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)

Экспертиза и нормоконтроль технической документации

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 учебной дисциплины "Экспертиза и нормоконтроль технической документации" являются формирование у студентов знаний и умений по оценке качества содержания нормативных документов при разработке технической документации, проектов стандартов, технических условий.

Задачами дисциплины являются:

- провести оценку качества нормативных документов;
- провести статистическую оценку при разработке технической документации.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ОПК-6 - Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью.;

ПК-3 - Способен 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;

ПК-15 - Способен в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования.

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

Знать:

- правила, нормы и требования к оформлению и содержанию стандартов;
- правила, нормы и требования к оформлению конструкторской и технологической документации;
- метрологическую экспертизу технологической документации;
- организационные и практические аспекты проведения экспертиз.

Уметь:

- проводить экспертизу документации;
- проводить нормоконтроль документации;
- контролировать соблюдения требований ЕСКД;
- контролировать соблюдения требований ЕСТД.

Владеть:
- методологией контроля качества нормативной документации;
- методологией технической документации;
- правилами проведения экспертизы промышленных объектов;
- организационными и практическими аспектами проведения экспертиз.

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 №8
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	50	50
В том числе:		
Занятия лекционного типа	30	30
Занятия семинарского типа	20	20

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 58 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	Организация и порядок проведения экспертизы Рассматриваемые вопросы: - организационные и практические аспекты проведения экспертиз.
2	Экспертиза проектов стандартов и технических регламентов Рассматриваемые вопросы: - метрологическая экспертиза технологической документации.
3	Правила проведения экспертизы промышленных объектов. Рассматриваемые вопросы: - метрологическая экспертиза стандартов.
4	Экспертиза при сертификации и аккредитации Рассматриваемые вопросы: - виды и содержание экспертиз при сертификации и аккредитации; - порядок проведения
5	Нормоконтроль конструкторской документации Рассматриваемые вопросы: - контроль соблюдения требований ЕСКД.
6	Нормоконтроль технологической документации Рассматриваемые вопросы: - контроль соблюдения требований ЕСТД

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Организация и порядок проведения экспертизы В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - организационные и практические аспекты проведения экспертиз.
2	Экспертиза проектов стандартов и технических регламентов В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - метрологическая экспертиза технологической документации.
3	Правила проведения экспертизы промышленных объектов. В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - метрологическая экспертиза стандартов.
4	Экспертиза при сертификации и аккредитации В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - виды и содержание экспертиз при сертификации и аккредитации; - порядок проведения.
5	Нормоконтроль конструкторской документации В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - контроль соблюдения требований ЕСКД.

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
6	Нормоконтроль технологической документации В результате выполнения практического задания были рассмотрены: - контроль соблюдения требований ЕСТД.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение ГОСТов
2	Подготовка к практическим занятиям
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	Межгосударственный стандарт ГОСТ 3.1116-2011 «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ФГУП Стандарт М:Стандартинформ, - 11с. , 2011	https://ohranatruda.ru/upload/iblock/680/4293800259.pdf
2	Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.111-2013 «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и	https://c-kd.ru/d/gost_2.111-2013.pdf

	сертификации в машиностроении » Стандарт М:Стандартинформ, - 12 с. , 2014	
3	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации Кайнова В. Н., Зимина Е. В., Кутяйкин В. Г. Учебное пособие Санкт-Петербург: Лань, — 500 с. — ISBN 978-5-507-46207-0. , 2023	— URL: https://reader.lanbook.com/book/302291?demoKey=cbebb41d81e3ecdb8124bb688d9929c1 (дата обращения: 18.12.2024).

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;
- http://www.consultant.ru/ - Консультант+.

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

- Microsoft Office;
- Mozilla Firefox.

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) Программное обеспечение для создания текстовых и графических документов, презентаций;

3) Специализированная лекционная аудитория с мультимедиа аппаратурой и интерактивной доской.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 8 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» Т.А. Бичева

Согласовано:

Заведующий кафедрой АТСнаЖТ А.А. Антонов

Заведующий кафедрой ТМСУИ М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии Н.А. Андриянова