

**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)**

**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 РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 3409  
Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир  
Александрович  
Дата: 03.06.2024

## 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.
6	Нормоконтроль технологической документации В результате выполнения практического задания были рассмотрены:

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	- контроль соблюдения требований ЕСТД.

#### 4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Изучение ГОСТов
2	Подготовка к промежуточной аттестации.
3	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	<a href="https://ohranatruda.ru/upload/iblock/680/4293800259.pdf">https://ohranatruda.ru/upload/iblock/680/4293800259.pdf</a>
2	Межгосударственный стандарт ГОСТ 2.111-2013 «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» Стандарт М:Стандартинформ, - 12 с. , 2014	<a href="https://c-kd.ru/d/gost_2.111-2013.pdf">https://c-kd.ru/d/gost_2.111-2013.pdf</a>
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: <a href="https://e.lanbook.com/book/302291">https://e.lanbook.com/book/302291</a> (дата обращения: 18.12.2024).

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

- <http://library.miiit.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;
- Google Chrome;
- 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:

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

В.Д. Гвоздев

Согласовано:

Заведующий кафедрой МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической  
комиссии

С.В. Володин