

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 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: 87771
Подписал: заведующий кафедрой Куликов Михаил Юрьевич
Дата: 08.06.2023

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.

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:

Уметь:

-применять на практике положения нормативных документов, регламентирующих содержание и порядок проведения экспертизы стандартов и технических регламентов, метрологическую экспертизу и нормоконтроль технической документации;

-проводить экспертизу и нормоконтроль документации.

Знать:

- нормативно-правовые основы и содержание экспертизы нормативной документации, основы метрологической экспертизы и нормоконтроля технической документации;

- правила, нормы и требования к оформлению и содержанию стандартов, конструкторской и технологической документации.

Владеть:

- методологией контроля качества нормативной и технической документации;
- 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 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: - контроль соблюдения требований ЕСТД.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Подготовка к промежуточной аттестации.
2	Подготовка к текущему контролю.
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	Таможенная экспертиза товаров Додонкин Ю.В., Жебелева И.А., Криштафович В.И. Книга Издательский центр "Академия", - 272 с. , 2003	ИТБ УЛУПС (Абонемент ЮИ); ИТБ УЛУПС (ЧЗ1 ЮИ) ISBN: 5-7695-1193-1
2	Нормоконтроль ФГУП "ВНИИНМАШ" ГОСТ 3.1116-2011 ЕСТД Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации(МГС) Стандарт Москва, - 8 с. , 2012	Стандартинформ
3	Нормоконтроль ФГУП "ВНИИНМАШ" ГОСТ 2.111-2013 ЕСКД. Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) Стандарт Москва, - 7 с. , 2013	Стандартинформ
4	Метрологическая экспертиза технической документации Яковлев Ю.Н., Глушкова О.Г., Медовикова Н.Я., Бесфамильная Л.В., Столярова Н.И. Книга Издательство стандартов, - 184 с. , 1992	НТБ(фб.); НТБ(чз.4)

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).

1) Для проведения лекционных и практических занятий используется специализированная лекционная аудитория с компьютером, сенсорной доской, проектором и экраном;

2) Компьютеры обеспечены стандартными лицензионными программными продуктами и обязательно программным продуктом Microsoft Office не ниже Microsoft Office 2007.

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

Заведующий кафедрой ТМСУИ

М.Ю. Куликов

Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Андриянова