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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Проблема стандартизации в техническом регулировании

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 РУТ (МИИТ)

ID подписи: 3409

Подписал: заведующий кафедрой Карпычев Владимир

Александрович

Лата: 24.06.2025

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- формирование у студентов целостного представления об особенностях технического регулирования в отношении продукции (работ, услуг), проектирования изыскания), процессов (включая производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции, роли и месте современной системы технического регулирования в сфере, обеспечивающей безопасность требуемое качество И продукции, повышение конкурентоспособности, a также модернизацию производственнотехнологического потенциала промышленности.

Задачами дисциплины (модуля) являются:

- изучить основы российского законодательства в области технического регулирования; ознакомить студентов с отечественной практикой технического регулирования;
- освоить принципы, а также подходы к организации и проведению мероприятий по стандартизации и оценке соответствия продукции (работ, услуг) и процессов;
- привить навыки и умение применять на практике документы по стандартизации продукции, регламентирующие процессы ее проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

- **ОПК-1** Способность анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний;
- **ОПК-3** Способность самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники;
- **ОПК-9** Способен разрабатывать алгоритмы и программы пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.

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

Знать:

- нормативные правовые акты и документы по стандартизации, техническому регулированию, регламентирующие вопросы разработки технических регламентов, межгосударственных и национальных стандартов, установления обязательных требований;
- документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы безопасности продукции;
- документы по стандартизации, устанаваливающие методы технического контроля качества.

Уметь:

- анализировать документы по стандартизации и технические регламенты;
- применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы технического регулирования РФ;
- организовывать и производить научно-исследовательские работы в области технического регулирования и стандартизации.

Владеть:

- навыками подготовки программы разработки технического регулирования и участвовать в ее реализации;
- навыками подготовки программ экспертизы, в том числе метрологической, проекта технического регламента и участвовать в ее реализации.
- навыками составления перечней стандартов для реализации положений технических регламентов.
 - 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:

	Всего	Семестр №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	36	36
В том числе:		
Занятия лекционного типа	12	12
Занятия семинарского типа	24	24

- 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 108 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.

No				
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание			
1	Введение			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- актуальность обновления НСС.			
2	2 Формы взаимодействия			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- формы взаимодействия участников НСС.			
3	Информационные технологии в стандартизации			
Рассматриваемые вопросы:				
	- информационные технологии в стандартизации.			
4 Концепция развития информатизации НСС				
Рассматриваемые вопросы:				
	- концепция развития информатизации НСС.			
5	Научно-методическое обеспечение НСС			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- научно-методическое обеспечение НСС.			
6	Обеспечение работ по международной стандартизации			
	Рассматриваемые вопросы:			
	- научно- методическое обеспечение работ по международной стандартизации.			

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

$N_{\underline{0}}$	Т		
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание		
1	Введение. Актуальность обновления НСС		
	В результате выполнения практического задания рассматриваются цели и принципы		
	стандартизации.		
2	Формы взаимодействия участников НСС		
	В результате выполнения практического задания рассматриваются:		
	- виды работ;		
	- участники работ;		
	- формы согласованного взаимодействия.		
3	Информационные технологии в стандартизации		
	В результате выполнения практического задания рассматривается:		
- концепция развития информатизации НСС;			
	- создание виртуального информационного центра		
4	- электронная площадка по стандартизации. Научно-методическое обеспечение HCC		
4			
	В результате выполнения практического задания рассматривается научно-методическое обеспечение работ по национальной, межгосударственной и международной стандартизации.		
5	Проблемы идентификации инновационной продукции в целях соответствия		
3			
	требованиям технических регламентов.		
	В результате выполнения практического задания рассматривается:		
	- определение инновационной продукции, - документы по стандартизации, устанавливающие требования безопасности инновационной		
	продукции;		
	- способ идентификации инновационной продукции минимально необходимым требованиям		
	технических регламентов.		
6	Проблема формирования доказательной базы технических регламентов.		
	В результате выполнения практического задания рассматривается:		
	- понятие ведомственные методики;		
	- оценка достаточности и необходимости ведомственных методик;		
	- особенности разработки стандартов на основе ведомственных методик.		
7	Проблема применения стандартов организаций (технических условий) в		
	обеспечение требований технических регламентов.		
	В результате выполнения практического задания рассматривается:		
	- определение стандарта организации (технических условий);		
	- изменения в ФЗ " О техническом регулировании", позволяющем применение СТО (ТУ) в		
	обеспечение требований технических регламентов;		
	- механизм применения СТО (ТУ) в обеспечение требований технических регламентов.		
8	Проблема применения стандартов иностранных государств в обеспечение		
	требований технических регламентов.		
	В результате выполнения практического задания рассматривается:		
	- определение стандарта иностранного государства;		
	- причины применения стандарта иностранного государства в обеспечение требований технических		
	регламентов; - механизм применения стандарта иностранного государства в обеспечение требований технических		
	регламентов.		
<u> </u>	Perminenton.		

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№	Вид самостоятельной работы	
п/п		
1	Подготовка к практическим занятиям.	
2	Изучение дополнительной литературы.	
3	Работа с лекционным материалом.	
4	Самостоятельное изучение разделов дисциплины.	
5	Выполнение курсового проекта.	
6	Подготовка к промежуточной аттестации.	
7	Подготовка к текущему контролю.	

4.4. Примерный перечень тем курсовых проектов

- 1. Формы и методы взаимодействия участников национальной системы стандартизации.
- 2. Методы разработки и применения документов национальной системы стандартизации.
 - 3. Модель функционирования систем технического регулирования.
- 4. Модель функционирования систем технического регулирования ЕАЭС.
 - 5. Автоматизация задач в области стандартизации в РФ.
- 6. Методические обеспечение технических комитетов по стандартизации.
- 7. Методическое обеспечение разработки документов по стандартизации.
- 8. Информационнные технологии в системе технического регулирования РФ.
- 9. Информационные технологии в системе технического регулирования ЕАЭС.
- 10. Формы согласования взаимодействия участников работ по стандартизации в системе технического регулирования РФ.
- 5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ π/π	Библиографическое описание	Место доступа
1	Основы стандартизации Рубин Г.Ш. Учебное	— URL:
	пособие Магнитогорск : МГТУ им. Г.И. Носова.	https://e.lanbook.com/book/170641
	— 93 c. — ISBN 978-5-9967-1966-2. , 2020	(дата обращения: 12.12.2024).

2	Метрология, измерительная техника, основы	— URL:
	стандартизации и сертификации Извеков В.Н.,	https://e.lanbook.com/book/10305
	Кагиров А.Г. Учебное пособие Томск: ТПУ, —	(дата обращения: 12.12.2024).
	149 c., 2011	

- 6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).
- http://library.miit.ru/ электронно-библиотечная система Научнотехнической библиотеки МИИТ;
 - http://www.consultant.ru/интернет ресурсы Консультант+;
- https://gostinfo.ru/pages/Maintask/fund/ Федеральный информационный фонд стандартов;
- https://gostinfo.ru/pages/Maintask/infsys/ Федеральный информационный фонд технических регламентов и стандартов.
- 7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).
 - Microsoft Office (Word, PowerPoint);
 - OS Windows.
- 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.
 - 3. Для проведения тестирования: компьютерный класс.
 - 9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

Курсовой проект в 3 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 МПСиС

В.А. Карпычев

Председатель учебно-методической

комиссии

С.В. Володин