

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
08.04.01 Строительство,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли

Направление подготовки: 08.04.01 Строительство

Направленность (профиль): Управление автомобильными дорогами и
теория их формирования

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: 703401
Подписал: заведующий кафедрой Лушников Николай
Александрович
Дата: 25.02.2022

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины «Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли» является получение знания и навыков в области стандартизации и сертификации дорожной отрасли по специальности 08.04.01 «Строительство» направленность «Управление автомобильными дорогами и теория их формирования». Данный курс предназначен для освоения магистрами строительных стандартов, норм и правил, обеспечивающих грамотность магистра по указанному направлению, с целью раскрыть особенности избранной профессии и подготовить к условиям работы на производстве

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

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

ПК-4 - Способы учитывать индивидуальные особенности региональных условий на безопасность и устойчивость элементов автомобильной дороги в течении всего периода эксплуатации;

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

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

Знать:

Основы технического регулирования и национальной системы стандартизации, включая методы и принципы стандартизации, категории и виды нормативных документов в строительстве, правила разработки нормативных документов; основы сертификации, включая виды сертификации, основные стадии сертификации, нормативно-методическое обеспечение сертификации, деятельность органов по сертификации и испытательных лабораторий; основные средства и методы обеспечения и контроля качества в строительстве

Уметь:

использовать основные методы организации контроля качества строительства, выпускаемой продукции; выполнять работы по стандартизации строительных и других процессов в организации и по подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов в строительстве

Владеть:

выбор оптимальных процедур составляющих измерительного процесса; обработки результатов измерений; работы с основными нормативными документами в сфере контроля качества в строительстве; осуществления контроля в строительстве и производстве строительных материалов

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 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	Сем. №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	26	26
В том числе:		
Занятия лекционного типа	8	8
Занятия семинарского типа	18	18

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 46 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	Государственная система стандартизации Основные понятия и определения, виды стандартов Система стандартов и нормативно-технической документации в дорожном строительстве. Методы стандартизации. ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.02 №184-ФЗ Концептуальные изменения закон ФЗ-65 от 01.05.2007. (своды правил , статус документов по стандартизации..) Закон ФЗ-385 от 30.12.2009 (статья 5-1) Указатель национальных стандартов
2	Сертификация материалов и изделий в дорожном строительстве Цели и задачи российской системы сертификации. Актуальные вопросы аккредитации. Особенности сертификации и декларации смесей материалов, изделий и конструкций Практика проведения работ соответствия дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций. Автоматическая идентификация продукции, штрихкодирование

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	Анализ требований законодательных актов и документов постандартизации к элементам системы стандартизации Провести сравнительный анализ требований законодательных актов и документов по стандартизации к элементам системы стандартизации
2	Виды и категории стандартов Научиться различать стандарты разных видов и категорий, выявлять структуру стандарта в зависимости от его вида
3	Изучение системы поиска необходимых стандартов освоить правила использования указателей стандартов и информации о стандартах в сети Интернет.
4	Анализ требований стандартов к форме, структуре и содержанию текстовых документов Научиться приводить в соответствие с требованиями стандартов текстовые документы
5	Нормоконтроль технической документации Освоить правила и особенности проведения нормоконтроля конструкторской документации
6	Анализ требований стандартов к маркировке и хранению материалов Выявить требования национальных и межгосударственных стандартов к маркировке и хранению материалов, используемых для дорожной отрасли
7	Анализ перечней документов по стандартизации, применение которых обеспечивает выполнение требований технических регламентов . Определить перечень документов по стандартизации, соблюдение требований которых обеспечивает выполнение требований технического регламента на заданный объект регулирования.
8	Выбор органа по сертификации Научиться проводить сравнительный анализ органов сертификации
9	Процедура декларирования соответствия Освоить правила и особенности процедуры декларирования соответствия , научиться оформлять декларацию о соответствии

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом.
2	Работа с литературой.
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.
5	Подготовка к промежуточной аттестации.
6	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Стандартизация, метрология и сертификация И.М.Лифиц Москва, Юрайт , 2005	https://urkik.ru/
2	Метрология, стандартизация и сертификация А.А. Гончаров Академия , 2008	МИИТ НТБ http://library.miiit.ru/
3	Основные стандартизации, метрологии, сертификации О.П. Яблонский, В.А. Иванова Феникс , 2009	http://elibrary.ru/
1	Стандартизация, метрология, подтверждение соответствий Ф.Л. Тедеева Феникс , 2009	МИИТ НТБ http://library.miiit.ru/
2	ГОСТ 1.1–2002 Межгосударственная система стандартизации. 2002	https://docs.cntd.ru/

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

Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ):
<http://library.miiit.ru/> Научно-электронная библиотека:
<http://elibrary.ru/> Поисковые системы: Yandex, Google, Mail

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

Специальные вычислительные и графические компьютерные программы
Офисный пакет приложений Microsoft Office

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Лекционная аудитория, оснащенная интерактивной доской, проектором и соответствующим компьютерным оборудованием
Компьютерный класс

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет 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
«Автомобильные дороги, аэродромы,
основания и фундаменты»

Николаевский
Владимир
Евстафьевич

Лист согласования

Заведующий кафедрой АДАОиФ
Председатель учебно-методической
комиссии

Н.А. Лушников

М.Ф. Гуськова