

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИПСС



Т.В. Шепитько

12 октября 2020 г.



Кафедра «Автомобильные дороги, аэродромы, основания и фундаменты»

Автор Медведев Николай Викторович, к.т.н., доцент

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли»

Направление подготовки:	08.04.01 – Строительство
Магистерская программа:	Управление автомобильными дорогами и теория их формирования
Квалификация выпускника:	Магистр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 5 25 мая 2020 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">М.Ф. Гуськова</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p style="text-align: center;">Протокол № 10 15 мая 2020 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Н.А. Лушников</p>
---	---

Москва 2020 г.

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины «Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли» – является получение знаний 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.

Методическая направленность дисциплины «Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли» заключается в подготовке магистров для изучения нормативной базы в области дорожного строительства и на основе полученных знаний процесса сертификации дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Целью освоения дисциплины «Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли» является:

ознакомление магистров с классификацией дорожно-строительных материалов, которые используются при строительстве автомобильных дорог;

ознакомление магистров с основными принципами стандартизации в дорожной отрасли (СССР, России, Таможенного союза, ЕС);

изучение особенности стандартизации в России;

ознакомление с системным подходом к процессу сертификации или декларации материалов, изделий и объектов;

ознакомление с этапами и стадиями подготовки к сертификации материалов, изделий;

формирование и работа с техническим, программным, математическим и метрологическим обеспечением;

ознакомление с методами рациональной обработки данных.

Освоение дисциплины:

изучение нормативной базы в области дорожного строительства;

изучение основных принципов формирования нормативной базы;

изучение основных стандартов в дорожной отрасли (СССР, России, Таможенного союза, ЕС);

системный подход к процессу сертификации или декларации материалов, изделий и объектов;

техническое и программное обеспечения, математического, методического и метрологического обеспечения.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Стандартизация и сертификация в дорожной отрасли" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-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

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

2 зачетные единицы (72 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

При реализации дисциплины рекомендуется использовать следующие образовательные технологии: 1. Метод проблемного изложения материала: Изложение теоретического материала и разбор конкретных ситуаций и задач при активном диалоге с обучающимися. 2. Интерактивная форма проведения занятий: Использование мультимедийного оборудования, компьютерных технологий и сетей; Изучение литературы с последующим обсуждением. 3. Дистанционное обучение: Использование компьютерных технологий и сетей; работа в библиотеке..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Особенности технического регулирования в дорожном строительстве в законодательных и нормативно-правовых актах.

Тема 1

ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.02 № 184-ФЗ

Концептуальные изменения За-кон ФЗ-65 от 01.05.2007г. (сво-ды правил, статус документов по стандартизации...)

Закон ФЗ-385 от 30.12.2009 (статья 5-1)

Указатель национальных стан-дартов

Тема 2. Требования технического регламента Таможенного Союза «Безопасность автомобильных дорог».

Особенности технического ре-гулирования строительства в Европейском Союзе
Регламент ЕС 305/2011 «Об установлении гармонизирован-ных условий для распростране-ния на рынке строительной продукции и отмене Директивы 89/106/ЕЕС».

Тема 2. Требования технического регламента Таможенного Союза «Безопасность автомобильных дорог».

Экспресс-опрос

РАЗДЕЛ 1

Раздел 1. Особенности технического регулирования в дорожном строительстве в законодательных и нормативно-правовых актах.

Интерактивный урок

Тема 2. Требования технического регламента Таможенного Союза «Безопасность автомобильных дорог».

Особенности технического ре-гулирования строительства в Европейском Союзе
Регламент ЕС 305/2011 «Об установлении гармонизирован-ных условий для распростране-ния на рынке строительной продукции и отмене Директивы 89/106/ЕЕС».

Тема 2. Требования технического регламента Таможенного Союза «Безопасность автомобильных дорог».

Экспресс-опрос

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Сертификация мате-риалов и изделий в дорожном строительстве.

Тема 1 Цели и задачи российской системы сертификации.

Актуальные вопросы аккреди-тации. Особенности сертифика-ции и декларации смесей

материалов, изделий и конструкций.

Тема 2. Практика проведения работ соответствия дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Автоматическая идентификация продукции, штрихкодирование.

Тема 2. Практика проведения работ соответствия дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Экспресс-опрос

РАЗДЕЛ 2

Раздел 2. Сертификация материалов и изделий в дорожном строительстве.

Контроль подготовки реферата

Тема 2. Практика проведения работ соответствия дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Автоматическая идентификация продукции, штрихкодирование.

Тема 2. Практика проведения работ соответствия дорожно-строительных материалов, изделий и конструкций.

Экспресс-опрос

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Метрология.

Тема 1. Основы метрологии. Метрологическое обеспечение испытаний продукции для целей подтверждения соответствия.

РАЗДЕЛ 3

Раздел 3. Метрология.

Защита реферата

Зачёт