МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА (МИИТ)»

СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:

Директор ИТТСУ Выпускающая кафедра АТСнаЖТ

Заведующий кафедрой АТСнаЖТ

А.А. Антонов

П.Ф. Бестемьянов

08 сентября 2017 г. 08 сентября 2017 г.

Кафедра «Электроэнергетика транспорта»

Григорьев Николай Дмитриевич, к.т.н., доцент Автор

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология, стандартизация и сертификация»

Специальность: 23.05.05 – Системы обеспечения движения

поездов

Телекоммуникационные системы и сети Специализация:

железнодорожного транспорта

Инженер путей сообщения Квалификация выпускника:

Форма обучения: очная Год начала подготовки 2017

Одобрено на заседании Одобрено на заседании кафедры

Учебно-методической комиссии института

Протокол № 1 06 сентября 2017 г.

Председатель учебно-методической

комиссии

Протокол № 2 04 сентября 2017 г. Заведующий кафедрой

С.В. Володин М.П. Бадёр

Mageys

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) «Метрология, стандартизация и сертификация» является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области метрологии, стандартизации и сертификации, приобретение умений и навыков в области методов и средств получения и обработки измерительной информации.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его базовую часть.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

0.777.0	
ОПК-8	способностью использовать навыки проведения измерительного
	эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах
	метрологии, стандартизации и сертификации
ОПК-9	способностью применять современные программные средства для
	разработки проектно-конструкторской и технологической документации
ПК-2	способностью использовать нормативные документы по качеству,
	стандартизации, сертификации и правилам технической эксплуатации,
	технического обслуживания, ремонта и производства систем обеспечения
	движения поездов, использовать технические средства для диагностики
	технического состояния систем, использовать элементы экономического
	анализа в практической деятельности
ПК-3	способностью разрабатывать и использовать нормативно-технические
	документы для контроля качества технического обслуживания и ремонта
	систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния
	качества продукции на безопасность движения поездов, осуществлять
	анализ состояния безопасности движения поездов
ПК-4	владением нормативными документами по ремонту и техническому
	обслуживанию систем обеспечения движения поездов, способами
	эффективного использования материалов и оборудования при
	техническом обслуживании и ремонте систем обеспечения движения
	поездов, владением современными методами и способами обнаружения
	неисправностей в эксплуатации, определения качества проведения
	технического обслуживания систем обеспечения движения поездов,
	владением методами расчета показателей качества

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Чтение лекций; проведение лабораторных занятий, обработка экспериментальных данных и применение компьютерных технологий при обработке результатов измерительного эксперимента; выполнение контрольных работ по разделам учебного курса с целью текущего контроля и рейтинговой оценки знаний студентов; проведение промежуточной аттестации; демонстрация различных измерительных приборов..

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

РАЗДЕЛ 1

Виды, методы и погрешности измерений

РАЗДЕЛ 2

Обработка результатов измерений

РАЗДЕЛ 3

Электрические измерения

РАЗДЕЛ 4

Обеспечение единства измерений

РАЗДЕЛ 5

Стандартизация и сертификация