

АННОТАЦИЯ
дисциплины
«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Специальность – 23.05.05 «Системы обеспечения движения поездов»

Квалификация выпускника – инженер путей сообщения

Специализация – «Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.О.19) относится к обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули).

2. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» является обучение студентов:

правовым основам метрологии, стандартизации и сертификации;

теоретическим основам измерений, практическим навыкам использования различных методов измерений, обработки и представления результатов измерений;

принципам использования международных стандартов, технических регламентов, руководящих документов и другой нормативно-технической документации в области железнодорожной автоматики.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

4. Содержание и структура дисциплины

Основные положения

Метрология

Стандартизация

Сертификация

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 часа), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 28 часов;

лабораторные работы – 14 часов;

самостоятельная работа – 26 часов;

контроль – 4 часа;

Форма контроля знаний – зачет

- для заочной формы обучения

лекции – 8 часов;

лабораторные работы – 4 часа;

самостоятельная работа – 56 часов;

контроль – 4 часа;

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.