АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Специальность 23.05.04 - «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация (степень) выпускника – инженер путей сообщения

Специализация –«Пассажирский комплекс ж.д. транспорта», «Грузовая и коммерческая работа», «Транспортный бизнес и логистика», «Магистральный транспорт».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» (Б1.О.19) относится к базовой части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины: формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции в областиметрологии, стандартизации и сертификации, необходимой для получения достоверной информации о параметрахконтролируемых процессов и повышения качества продукции.

Задачи дисциплины:

- формирование знаний в области теоретических, правовых и организационных основ метрологии,

стандартизации и сертификации;

- формирование умений применять методы и средства технических измерений, технические регламенты и

другие нормативные документы при оценке качества и сертификации продукции;

- приобретение опыта оформления нормативно-технической документации.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

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

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение.

Правовые и теоретические основы метрологии, стандартизации и сертификации.

Основы техники измерений.

Средства измерений.

Техническое регулирование и метрологическое обеспечение.

Стандартизация.

Сертификация.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

Очная форма обучения

- лекции – 32 час.

- лабораторные работы – 16 час.

- самостоятельная работа – 51 час

- контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет

Заочная форма обучения

- лекции – 6 час.

- лабораторные работы – 4 час.

- самостоятельная работа – 94 час.

- контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.