

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины**  
**Б1.В.3 «ОСНОВЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»**

Специальность – 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог».

Квалификация выпускника – Инженер путей сообщения.

Специализация – Локомотивы.

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

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является научить обучающихся организовывать и контролировать выполнение работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение приборов и средств измерений: виды, назначение, правила технической эксплуатации, требования, предъявляемые к техническому состоянию;
- изучение конструктивных особенностей, принципов работы и правил эксплуатации приборов;
- умение визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания;
- умение пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
<b>ПК-2.</b> Организация выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК-2.1.1 Знает требования, предъявляемые к состоянию инструмента, машин и оборудования, применяемых при выполнении производственного задания и иных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов. ПК-2.1.2 Знает конструктивные особенности, принцип работы и правила эксплуатации приборов, оборудования, механизмов и узлов железнодорожного подвижного состава. ПК-2.2.3 Умеет оценивать результаты производственно-хозяйственной деятельности бригад, выполняющих работы на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
<b>ПК-3.</b> Контроль выполнения работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК-3.1.3 Знает виды, назначение и правила эксплуатации инструмента, приборов, машин, механизмов и средств измерений при выполнении работ на участке производства по техническому

	<p>обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов.</p>
	<p>ПК-3.2.1 Умеет визуально и инструментально оценивать результаты выполнения производственного задания на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов.</p>
	<p>ПК-3.2.3 Умеет пользоваться измерительными инструментами и приборами при проведении контроля качества выполненных работ на участке производства по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов.</p>

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Введение. Предмет электрических измерений.
2. Приборы и средства измерений.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:  
лекции – 32 час.

лабораторные занятия – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.

Для заочной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:  
лекции – 8 час.

лабораторные занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 56 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.