

АННОТАЦИЯ
дисциплины
Б1.0.19 «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Специальность — 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

Квалификация выпускника — инженер путей сообщения

Специализации: «Магистральный транспорт», «Пассажирский комплекс железнодорожного транспорта», «Грузовая и коммерческая работа», Транспортный бизнес и логистика».

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является получение знаний о метрологическом обеспечении производства, анализе требований нормативных документов, проведении процедур оценки соответствия.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение видов средств измерений, способов получения информации по ним и оценки погрешностей измерений;
- изучение структуры и правил разработки нормативной документации по сертификации и стандартизации;
- освоение методики создания локальных нормативных технических документов (стандартов организации) в области организации строительного производства;
- изучение основных процедур проведения оценки соответствия;
- изучение основ сертификации систем менеджмента качества.

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
ОПК-5. Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.1.2. Знает способы анализа, планирования и контроля технологических процессов
	ОПК-5.2.2. Умеет осуществлять анализ, планировать и контролировать технологические процессы

4. Содержание и структура дисциплины

1. Метрология.
2. Техническое регулирование.
3. Стандартизация.
4. Оценка соответствия.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 2 зачетных единиц (72 час.), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 час.

лабораторные работы – 16 час.

самостоятельная работа – 20 час.

Форма контроля знаний – зачет.

- для заочной формы обучения

лекции – 8 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 56 час.

Форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.