АННОТАЦИЯ

Дисциплины

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

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование способностей принятия решений в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- получение знаний основ метрологического обеспечения, форм и схем сертификации продукции (услуг) и процессов;

- приобретение умений по решению задач планирования и проведения работ по стандартизации, сертификации и метрологии.

**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 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

- для очной формы обучения

лекции – 32 часа;

лабораторные работы – 16часов;

самостоятельная работа – 20часов;

контроль – 4 часа;

- для заочной формы обучения

лекции – 8 часов;

лабораторные работы – 4 часа;

самостоятельная работа – 56 часов;

контроль – 4 часа;

Форма контроля знаний – зачет, контрольная работа.