

Аннотация рабочей программы дисциплины
Метрология, стандартизация и сертификация (МСС)

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность «Транспортная логистика»

Дисциплина: Б1.В.16 Метрология, стандартизация и сертификация

Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является общеинженерной дисциплиной, охватывающей изучение комплекса вопросов точности, стандартизации, сертификации и основ метрологической оценки измерения параметров и качества машин и выпускаемой продукции, а так же правильного оформления нормативно-технической документации.

Формируемые компетенции:

ПК-11 способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации; метрологические службы, обеспечивающие единство измерений; технические средства измерений; принципы построения международных и отечественных стандартов; правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативно-технической документацией

Уметь применять методы и средства технических измерений, стандарты, технические регламенты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продукции; разрабатывать нормативно-технические документы по модернизации подвижного состава и его узлов

Владеть методами и средствами технических измерений, приемами использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества и сертификации продукции

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Метрология

Раздел 2. Стандартизация

Раздел 3. Сертификация

Раздел 4. Лабораторные работы

Виды учебной работы: Лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа.

Используемые образовательные технологии: Традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, отчет по лабораторным работам, опрос по практической работе, курсовой проект, тест.

Форма промежуточной аттестации: зачет (6)

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕТ