АННОТАЦИЯ!
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.16 Метрология, сертификация и стандартизация

Направление подготовки: 23.03.01 « Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины - состоят в получении студентами основных научно-практических знаний в области метрологии, стандартизации и сертификации, необходимых для решения задач обеспечения единства измерений и контроля качества продукции (услуг); метрологическому и нормативному обеспечению разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции, планирования и выполнения работ по стандартизации и сертификации продукции и процессов разработки и внедрения систем управления качеством; метрологической и нормативной экспертиз, использования современных информационных технологий при проектировании и применении средств и технологий управления качеством.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Принципы построения курса:

Дисциплина «Метрология, сертификация и стандартизация» относится к обязательным дисциплинам.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- «Математика».
- «Физика».
- «Информатика»

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- «Техника транспорта, обслуживание и ремонт»
- «Прикладная механика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3 . 1 Универсальные компетенции выпускников, и индикаторы их достижения:

- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач:

- рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3)

- УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни:

- критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата (УК-6.4);

- демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков (УК-6.5);

3.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников, и индикаторы их достижения:

- ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности:

- применяет математический аппарат, методы математического анализа и моделирования для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.1);

- ОПК-3 Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний:

- способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности (ОПК-3.1).

4. **Краткое содержание дисциплины:**

Модуль №1. Метрология
Модуль №2. Стандартизация
Модуль №3. Сертификация

5. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

6. **Разработчик:** к.т.н., доцент Е.В. Усова