**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.12 Метрология, стандартизация и сертификация**

**Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»**

**Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»**

**Квалификация выпускника – инженер**

**1. Цели освоения дисциплины:** целью освоения дисциплины Метрология стандартизация и сертификация является 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 ВО:**

Дисциплина «Метрология стандартизация и сертификация» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика»; «Физика»; «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Материаловедение».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Детали машин и основы конструирования
- Надёжность механических систем.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники; (ОПК-3);
- разрабатывает техническую и технологическую документацию в области эксплуатации наземных транспортно-технологических средств в соответствии с требованиями установленных норм и правил с учётом последних достижений науки и техники (ОПК-3.1);
- решает задачи профессиональной деятельности с учётом актуальных требований нормативно-правового характера (ОПК-3.2);
- оформляет конструкторскую и техническую документацию для осуществления профессиональной деятельности с учётом нормативных правовых актов (ОПК-3.3).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

1. Метрология.

2. Стандартизация.
3. Сертификация.

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

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