

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»

**Направление подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО**

**Профиль** Автомобильные дороги

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/ 4 г 11 м

**Форма обучения** очная/заочная

**Год начала подготовки** 2018

### **Цель изучения дисциплины:**

Дать необходимые знания и навыки в области метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества.

### **Задачи изучения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины будущие бакалавры должны знать: теоретические основы построения и образования систем единиц измерения, выбора и применения различных средств и методов измерения параметров при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог с заданной точностью; методы измерения и принципы работы основных средств измерения параметров автомобильных дорог; виды погрешностей измерений, способы их устранения, методы расчета; категории и виды стандартов и технических регламентов, принципы и параметры технического регулирования и стандартизации, стадии разработки и построения технических регламентов и стандартов; основные стандарты, применяемые в дорожной отрасли; методы оценки и показатели качества для автомобильных дорог; принципы управления качеством при различных уровнях организации проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог; основы законодательства в области метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет