

Аннотация  
К рабочей программе дисциплины  
«Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества»  
Направление подготовки бакалавров  
08.03.01 «Строительство»

**Цели преподавания дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у студентов совокупности знаний, умений и навыков в области управления качеством, метрологии, стандартизации и сертификации и способности применять освоенные компетенции в профессиональной деятельности.

**Основные задачи изучения дисциплины:**

Основными задачами изучения дисциплины является:

- изучение теоретических основ управления качеством, стандартизации и сертификации;
- изучение теоретических основ метрологического обеспечения научной, производственной и экономической деятельности;
- формирование навыков использования принципов единства и качества измерений;
- овладение методами управления качеством, стандартизации и сертификации;
- приобретение опыта разработки документации для создания систем управления качеством.

**Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплин**

ОПК-2 – способность выявлять естественную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующего физико-математического аппарата;

ОПК-7 – готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;

ПК-11 - владение методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения;

ПК-13 - знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.

**Разделы дисциплины:**

Введение, сущность и содержание стандартизации, организация работ по стандартизации в РФ, международные организации, разрабатывающие стандарты, закон «О техническом регулировании», сущность и содержание сертификата, системы сертификации однородной продукции, сертификация систем качества, особенности сертификации услуг, основы метрологии и метрологического обеспечения производства, обеспечение единства измерений, классификация методов измерений, закономерности формирования результатов измерений, выбор средств измерений,

погрешности измерений и показатели средств измерений, роль контроля в обеспечении качества продукции и системах качества.