АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Стандартизация строительных материалов, изделий и конструкций» (Б1.В.ОД.17)

Направление подготовки – 27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Метрология, стандартизация и сертификация»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Стандартизация строительных материалов, изделий и конструкций» (Б1.В.ОД.17) относится к вариативной части и является обязательной.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является предоставление студентам систематизированных знаний:

- в области стандартизации, необходимые для решения задач контроля качества продукции (услуг) в области строительных материалов, изделий и конструкций;

- о нормативном обеспечении разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации продукции;

- о планировании и выполнении работ по стандартизации строительной продукции, проведения нормативной экспертиз.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- усвоение основных понятий стандартизации в области строительных материалов, изделий и конструкций и применение их в практической деятельности;

- изучение методов разработки и внедрения стандартов на каждом этапе производства строительной продукции;

- приобретение практических навыков при внедрении стандартов в процесс производства;

- формирование знаний по расчету экономической эффективности разработки и внедрения стандартов.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПК-14.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ**:

- нормативно-правовые акты, документы в области стандартизации строительных материалов, изделий и конструкций и требования к ним, законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по стандартизации, сертификации, метрологии и управлению качеством;

- методы поиска и анализа необходимой, научно-технической информации в области управления качеством строительных материалов, изделий и конструкций.

**УМЕТЬ**:

- практически реализовывать системы стандартизации;

- участвовать в выполнении заданий по разработке новых, пересмотру и гармонизации действующих технических регламентов, стандартов и других документов по техническому регулированию, стандартизации, и управлению качеством;

- осуществлять контроль за испытаниями готовой продукции и поступающими на предприятие материальными ресурсами, внедрением современных методов испытаний и контроля;

- проводить анализ состояния и динамики нормативного обеспечения производства, стандартизации на основе использования прогрессивных методов и средств.

**ВЛАДЕТЬ**:

- приемами работы по систематическим проверкам на соответствие применяемых на предприятии (в организации) стандартов, норм и других документов, действующим правовым актам.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Основы стандартизации.

Особенности стандартизации строительных материалов и изделий.

Стандартизация методов и средств измерений в области строительных материалов.

Стандартизация определения механических свойств материала.

Стандартизация неорганических вяжущих веществ.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

лекции – 16 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 51 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – курсовая работа, зачет.