АННОТАЦИЯ

дисциплины

«Стандартизация и сертификация наноматериалов» (Б1.В.ДВ.4.2)

Направление подготовки – 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа – «Испытания, сертификация и контроль качества»

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

Дисциплина «Стандартизация и сертификация наноматериалов» (Б1.В.ДВ.4.2) относится к вариативной части и является дисциплиной по выбору обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью дисциплины является формирование у магистрантов знаний общих закономерностей проявлений количественных и качественных свойств объектов для профессиональной деятельности в области строительства, а также формирование у магистрантов понимания основ и роли стандартизации, сертификации в обеспечении безопасности и качества в строительстве.

Задачи дисциплины – дать магистрантам необходимый объем теоретических и практических навыков, который позволят: овладеть основными методами организации контроля качества строительства, выпускаемой продукции; выполнять работы по стандартизации строительных и других процессов в организации и по подготовке к сертификации продукции в строительстве; участвовать в разработке документации системы менеджмента качества строительной организации.

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

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-11, ПК-22.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- основные понятия в области стандартизации и сертификации;

- правовые основы стандартизации и сертификации в области строительства;

- порядок разработки документов по стандартизации.

УМЕТЬ:

- проводить нормоконтроль технической документации;

- применять принципы и методы стандартизации при разработке стандартов и других нормативных документов;

- проводить сертификацию продукции в системе сертификации в строительстве.

ВЛАДЕТЬ:

- навыками составления алгоритмов сертификации продукции, производств и систем качества;

- навыками оформления результатов испытаний и принятия соответствующих решений;

- навыками разработки документов по стандартизации.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Стандартизация наноматериалов.

Сертификация наноматериалов.

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

Для очной формы обучения:

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 час.), в том числе:

практические занятия – 36 час.

самостоятельная работа – 27 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой, курсовой проект.

Для заочной формы обучения:

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

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 96 час.

контроль – 4 час.

Форма контроля знаний – зачет с оценкой, курсовой проект.