АННОТАЦИЯ

дисциплины

«СТРОИТЕЛЬСТВО В РАЙОНАХ ЖАРКОГО КЛИМАТА»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа - «Проектирование зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями и техногенными воздействиями»

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

Дисциплина «Строительство в районах жаркого климата» (Б1.В.6) относится к вариативной части и является обязательной дисциплиной обучающегося.

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение климатических факторов, влияющих на проектирование зданий и сооружений различного назначения в районах жаркого климата;
* изучение теоретических и практических основ в оценке комфортности условий проживания и работы в помещениях зданий и сооружений, расположенных в районах жаркого климата;
* приобретение знаний и умений в вопросах проектирования населенных мест и выбора планировочных и конструктивных решений зданий в районах жаркого климата.

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

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

**4. Содержание и структура дисциплины**

Жаркий климат. Его виды и характеристики.

Факторы, влияющие на проектирование зданий и сооружений в районах жаркого климата.

Меры регулирования микроклимата помещений в условиях жаркого климата.

Особенности конструктивных решений гражданских зданий в условиях жаркого климата.

Особенности конструктивных решений промышленных зданий и сооружений в условиях жаркого климата.

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

Объем дисциплины – 4 зачетные единицы (144 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 44 час.

контроль – 36 час.

Форма контроля знаний – экзамен

*для заочной формы обучения*

лекции – 12 час.

практические занятия – 8 час.

самостоятельная работа – 115 час.

контроль – 9 час.

Форма контроля знаний – экзамен