

Аннотация дисциплины М.1.2.1 Дисциплина. Градостроительная климатология и энергоэффективность зданий

Дисциплина "Градостроительная климатология и энергоэффективность зданий" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Архитектура зданий и сооружений" направления подготовки "07.04.01 Архитектура".

Дисциплина изучается в 2, 3, 4 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 468/13 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-5 Способен участвовать в организации и координации работ по разработке проектной документации объектов капитального строительства
2. УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Климат, его основные факторы, районирование территории РФ. Климатология города. Инсоляция
2. Изменения климата на территории Российской Федерации. Климатические риски для населения и экономики Российской Федерации.
3. Климатические риски для объектов инфраструктуры. Управление климатическими рисками как основа адаптации к изменению климата
4. 1.1. История идей энергосбережения. Этапы строительства энергоэффективных зданий
5. 1.2. Нормативная политика в области энергосбережения. Зеленые стандарты в строительстве
6. 2.1. Реализация градостроительных принципов энергоэффективности в проектировании многофункционального общественного центра
7. 2.5. Архитектурные и энергетические аспекты создания энергетических комплексов

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: исследовательские, лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, задания, мини-проекты.