

Аннотация к рабочей программе дисциплины
(51482)Теория проектирования и применения энергосберегающих технологий
в жилых и гражданских зданиях

Направление подготовки (специальность): 08.04.01 Строительство

Направленность: магистерская программа«Технологический инжиниринг в строительстве»

Уровень высшего образования: магистратура

Форма обучения: очная;заочная;

Кафедра, обеспечивающая преподавание дисциплины: Строительные конструкции (СК);

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

ПК-1-АСИ-23 Способность разрабатывать эффективные решения в проектной и производственной деятельности по направлению подготовки:

-ПК-1.1. Разработка перечня и состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации на проектирование объектов капитального строительства

-ПК-1.2. Выбор архитектурно-строительных, конструктивных и инженерных решений для разработки проектной документации объектов капитального строительства

-ПК-1.3. Контроль разработки и выпуска проектной и рабочей документации, в том числе ее разделов и частей, для объектов капитального строительства

Результат обучения

Знать:

ПК-1-АСИ-23-1 Нормативные требования к конструированию, оформлению и обоснованию проектных решений объектов капитального строительства, включающих в себя перечень и состав исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации, основные методы выбора и обоснования конструктивных решений ограждающих конструкций с позиции энергосбережения, состав и структуру проектной и рабочей документации, а также критерии оценки ее качества в части обеспечения энергосбережения объектов капитального строительства

Уметь:

ПК-1-АСИ-23-1 Выбирать нормативно-технические документы для выполнения расчета, конструирования и обоснования проектных решений по обеспечению энергосбережения в здании, осуществлять определение оптимальных конструктивных решений ограждающих конструкций, осуществлять контроль за проведением проектных и проверочных расчетов по обеспечению энергосбережения в здании на соответствие технических решений требованиям нормативно-технических документов, в том числе и с использованием систем автоматизированного проектирования, оценивать полноту состава исходно-разрешительной и организационно-распорядительной документации

Владеть:

ПК-1-АСИ-23-1 Приемами работы по выбору и использованию нормативной, справочной и технической литературы по проектированию и обоснованию проектных решений в части обеспечения энергосбережения зданий, выбором оптимальных конструктивных решений ограждающих конструкций, в том числе и с использованием систем автоматизированного проектирования, методикой контроля за соответствием предложенных решений требованиям нормативно-технических документов по обеспечению энергосбережения в здании

Краткая характеристика дисциплины

Вопросы энергосбережения при строительстве жилых и гражданских зданий; Направле-

ния повышения энергоэффективности при проектировании и эксплуатации зданий;

Трудоёмкость (з.е. / часы)

4 з.е. (144час)

Вид промежуточной аттестации

диф.зачет;

Разработчик(и):

_____ канд. техн. наук, доцент А.М. Гайсин

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой СК_____..