

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 10:11:42

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffa0bec5fe73a191

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра архитектуры

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Основы ресурсосбережения в архитектуре и градостроительстве

Направление подготовки: 07.03.01 Архитектура

Профиль подготовки: Архитектурно-градостроительное проектирование

Квалификация: бакалавр

Художественно-графический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: изучение методов проектирования с учетом требований энерго- и ресурсосбережения и современных подходов к формированию архитектурных объектов на основе ресурсосберегающих технологий. В соответствии с целью ставятся задачи: выявить принципы организации ресурсосберегающего архитектурного пространства; освоить системы понятий и представлений о ресурсах и ресурсосбережении в архитектуре; познакомиться с технологиями ресурсосбережения в архитектуре и строительстве; выявить, систематизировать и интерпретировать теоретические принципы ресурсосбережения в архитектуре;
1.2	сформировать понятийную базу, получить навыки проектной работы с применением технологий ресурсосбережения в архитектуре и строительстве;
1.3	систематизировать практический опыт энерго- и ресурсосбережения в архитектурном проектировании.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1: способность разрабатывать архитектурные проекты согласно функциональным, эстетическим, конструктивно-техническим, экономическим требованиям****Знать:**

вопросы учета экономии энергии, а также проблемы эффективных энергосистем и их проектирование; основные подходы к достижению энергоэффективности зданий;

основные принципы разработки энерго- и ресурсо- эффективных, экологически обоснованных, комфортных и безопасных архитектурных решений;

особенности современных инженерных и архитектурных решений, влияющих на достижение оптимального микроклимата внутри зданий при сокращенных затратах энергии;

Уметь:

выполнять теплотехнические расчеты ограждающих конструкций проектируемых зданий;

сопоставлять различные варианты построения архитектурного пространства с учетом соображений ресурсосбережения;

подбирать и комбинировать необходимое инженерное оборудование для обеспечения энерго и ресурсосбережения зданий малых объемов;

Владеть:

способностью разрабатывать архитектурные проекты согласно экономическим требованиям: с учетом экологии, ресурсо и энергосбережения, качества и комфорта;

навыком авторского проектирования зданий с применением новейших технологий ресурсосбережения;

навыком интерпретации объемно-пространственных построений зданий с учетом современных технологических решений, обеспечивающих ресурсосбережение, начиная с процесса проектирования.

ПК-8: способность проводить анализ и оценку здания, комплекса зданий или фрагментов искусственной среды обитания**Знать:**

мировые аналоги ресурсосберегающих зданий;

возможности изменения характеристик энергоэффективности здания при проведении его реконструкции;

прогнозирует роль архитектора в реализации концепции ресурсосбережения в архитектуре и градостроительстве;

Уметь:

выбирать при проектировании зданий материалы и технологии, отвечающие соображениям ресурсосбережения;

проводить анализ и оценку здания или ее фрагментов на энергоэффективность;

оценивать значимость принимаемых проектных решений с позиции ресурсосбережения;

Владеть:

способностью проводить оценку энергоэффективности зданий для разных климатических условий;

опытом выбора современных строительных материалов, конструкций и технологий, способствующих ресурсосбережению и сохранению экологии в архитектурном проектировании;

имеет опыт проектирования зданий с ресурсосберегающими технологиями.