

УДК 721(07)
С439

Рецензент – И.А. Суслов, канд. техн. наук, доц.

Скляднев, А.И.

С439 Основы проектирования энергоэффективных и комфортных зданий : методические указания к курсовому проектированию по дисциплине «Энергоэффективность и энергосбережение» / А.И. Скляднев, Г.Н. Попова. – Липецк : Изд-во Липецкого государственного технического университета, 2022. – 31 с. – Текст : непосредственный.

Методические указания содержат общие требования, предъявляемые к выполнению курсовой работы для магистров 2-го курса инженерно-строительного факультета направления подготовки 08.04.01 «Строительство».

Ил. 13. Библиогр.: 12 назв.

УДК 721(07)

© ФГБОУ ВО «Липецкий
государственный технический
университет», 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.	Выбор темы курсового проекта.....	4
2.	Задание на курсовой проект.....	6
3.	Общие положения по проектированию энергоэффективного здания.....	6
3.1.	Выбор местоположения здания.....	6
3.2.	Архитектурно-планировочная концепция здания.....	8
3.3.	Форма здания.....	9
3.4.	Остекление здания, освещение и солнцезащита.....	11
3.5.	Выбор ограждающих конструкций.....	12
3.5.1.	Разновидности теплоизоляционных материалов.....	12
3.5.2.	Кровля.....	14
3.5.3.	Стены.....	17
3.5.4.	Полы и фундаменты.....	20
3.6.	Выбор системы отопления и вентиляции воздуха в здании.....	23
3.6.1.	Отопление и нетрадиционные источники энергии.....	23
3.6.2.	Вентиляция воздуха.....	24
4.	Содержание графической части проекта.....	24
5.	Содержание пояснительной записки.....	25
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	27
	Приложение А	29
	Приложение Б.....	30