УДК 697.1 ББК 38.762.1 П 79

Методические указания составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины, рассмотрены и рекомендованы к изданию редакционно-издательским советом ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, протокол № 4 от 24.11.2020 г.

Рецензент:

П.А. Пантелеева – к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Электротехника, электрооборудование и электроснабжение» ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Составители:

- А. С. Корепанов ст. преподаватель кафедры энергетики и электротехнологии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
- Е. В. Дресвянникова к.т.н., доцент кафедры энергетики и электротехнологии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА
- А. М. Ниязов к.т.н., доцент кафедры энергетики и электротехнологии ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

П 79 Проектирование системы отопления: методические указания / Сост. А. С. Корепанов, Е. В. Дресвянникова, А. М. Ниязов [Электронный ресурс]. – Электрон. текстовые данные (1 Мб). – Ижевск: ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I; 32 Мb RAM; своб. место на HDD 16 Мb; Windows XP/7/8; Adobe Acrobat Reader.

Методические указания для выполнения курсовой работы и самостоятельной работы студентами, обучающимися по направлениям «Теплоэнергетика и теплотехника» и «Агроинженерия» очной и заочной форм обучения (квалификация бакалавр). В работе приведены материалы для проектирования системы отопления жилых, общественных и производственных зданий.

УДК 697.1 ББК 38.762.1

© ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, 2020

© Корепанов А. С., Дресвянникова Е. В., Ниязов А. М., сост., 2020

•

Ä

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	. 4
2 РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	. 6
2.1 Определение термического сопротивления	
ограждающей конструкции	. 6
2.2 Определение площади ограждающих конструкций	
(правила обмера ограждений)	. 8
2.3 Определение тепловой нагрузки на систему отопления	. 8
2.4 Выбор отопительных приборов	. 13
2.5 Гидравлический расчет теплопроводов	. 17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	. 21
ПРИЛОЖЕНИЕ	. 22