

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«АВТОМАТИЗАЦИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ**  
**И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 08.04.01 «Строительство»  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | Системы обеспечения микроклиматом зданий и сооружений   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | Системное изложение положений, составляющих физическую сущность тепловоздушного и влажностного режимов здания и представляющих основу изучения технологии обеспечения микроклимата.   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 7 з. е.   |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>         | Экзамен   |
| <b>Краткое содержание дисциплины:</b>         | <p><b>Тема 1.</b> Введение. Задачи автоматизации проектирования систем микроклимата.</p> <p><b>Тема 2.</b> Системный подход к проектированию. Структура процесса проектирования. Место САПР в технологическом процессе проектирования.</p> <p><b>Тема 3.</b> Математическое обеспечение анализа проектных решений. Компоненты математического обеспечения.</p> <p><b>Тема 4.</b> САПР теплоснабжения (на базе пакета Zulu).</p> <p><b>Тема 5.</b> Математическая САПР (MathCAD).</p> <p><b>Тема 6.</b> Графическая САПР (на базе Компас).</p> <p><b>Тема 7.</b> Офисная САПР СТС (на базе MS-Word, MS-Excel).</p> <p><b>Тема 8.</b> BIM-технологии.</p> <p><b>Тема 9.</b> Эргономика рабочего места, оргтехника, графические станции, распределённое и сетевое проектирование. Перспективы развития ПО.</p> |

Аннотацию рабочей программы составил

к.т.н., доцент кафедры ТГВ и Г Стариков А.Н.



30 августа 2021 г.