

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

«Теплотехническое оборудование в технологии строительных материалов»

**Направление подготовки 08.03.01 Строительство**

**Профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.**

**Форма обучения очная / заочная**

**Год начала подготовки 2018**

**Цель изучения дисциплины:**

Заключается в подготовке высококвалифицированных бакалавров по направлению 08.03.01 Строительство (профиль «Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций») в части знания теоретических основ теплотехники и тепловых установок, применяемых в технологии строительных материалов, изделий и конструкций.

**Задачи изучения дисциплины:**

- осуществление мировоззренческого воспитания в процессе преподавания на основе современных достижений науки и техники;
- раскрытие основополагающих законов термодинамики и основ теории теплообмена;
- изучение величин, характеризующих параметры состояния теплоносителей, применяемых для тепловой обработки строительных материалов, изделий и конструкций;
- изучение тепло- и массопереноса при тепловой обработке, изучение аэродинамики тепловых установок;
- рассмотрение принципов оптимизации тепловой обработки строительных материалов, изделий и конструкций;
- изучение конструктивных особенностей тепловых установок для тепловой обработки строительных материалов, изделий и конструкций и путей их совершенствования;
- рассмотрение способов экономии теплоэнергетических ресурсов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-6 - Владеет технологией, методами доводки и освоения технологических процессов, производства строительных материалов, изделий и конструкций

ПК-9 - Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации

**Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой**