

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины**  
**Б1.Б.13 «Математика»**

**Направление подготовки 08.03.01 «Строительство»**

**Профиль «Теплогазоснабжение и вентиляция»**

**Квалификация бакалавр**

**Форма обучения: очная/заочная**

**Срок освоения образовательной программы: 4 года/5 лет**

**Год начала подготовки: 2017**

**Цель изучения дисциплины:** освоение обучающимися необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; развитие логического и алгоритмического мышления; формирование у обучающихся уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности; формирование методологических основ целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации; развитие умения самостоятельно пополнять математические знания.

**Задачи изучения дисциплины:** выработка ясного понимания необходимости математического образования в подготовке бакалавра и представления о роли и месте математики в современной системе знаний и мировой культуре; ознакомление с системой понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и их взаимосвязью; формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла; овладение основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений при поиске оптимальных решений, обработки и анализа результатов экспериментов; изучение основных математических методов применительно к решению научно-технических задач.

**Перечень формируемых компетенций:**

- способность представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики (ОПК-1);
- способность выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2)

**Общая трудоемкость дисциплины 12 ЗЕТ.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен, экзамен, зачёт**