

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Теплогазоснабжение, вентиляция, водоснабжение и водоотведение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

- освоение обучающимися необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;
 - развитие логического и алгоритмического мышления;
 - формирование методологических основ целостного научного мировоззрения;
 - формирование у обучающихся уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности;
- 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;
- овладение основными математическими методами, необходимыми для анализа процессов и явлений, решения научно-технических задач;
- формирование конкретных практических приемов и навыков постановки и решения математических задач, ориентированных на практическое применение при изучении дисциплин профессионального цикла;

Перечень формируемых компетенций:

УК-1-Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, экзамен