

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ
Профиль Энергетический менеджмент в строительстве и промышленности
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 6 м.
Форма обучения очная / заочная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Освоение математических понятий и математических теорий, современных видов математического мышления, математических методов, получение навыков их использования в практической деятельности; воспитание достаточно высокой математической культуры, развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости математических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований; умению планировать математический эксперимент и обрабатывать его результаты с использованием современных методов

Задачи изучения дисциплины:

иметь ясное понимание необходимости математического образования в общей подготовке бакалавра, в том числе выработать представление о роли и месте математики в современной цивилизации и мировой культуре; научиться мыслить логически, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений; усвоить общность математических понятий и конструкций, обеспечивающих широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения математики, опирающуюся на адекватный современный математический язык; уметь использовать основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии, математического анализа.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ОПК-1 - Способен анализировать задачи профессиональной деятель-

ности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики

ОПК-2 - Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен