

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль «Городской кадастр»

Квалификация выпускника бакалавр

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

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: развитие логического и алгоритмического мышления; формирование у студента начального уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности; формирование методологических основ для целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации; выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания, необходимые для освоения требуемого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи.

Задачи изучения дисциплины: формирование 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:

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

ОПК-1 - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

Общая трудоемкость дисциплины: 10 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен