

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математика»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Развитие логического и алгоритмического мышления, выработка умения самостоятельно расширять и углублять математические знания;

Освоение необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи;

Формирование у студента начального уровня математической культуры, достаточного для продолжения образования, научной работы или практической деятельности, методологических основ для формирования целостного научного мировоззрения, отвечающего современному уровню развития человеческой цивилизации.

Задачи освоения 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:

УК-1 - способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

Общая трудоемкость дисциплины: 10 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен