

Направление подготовки 43.03.02 «Туризм» (бакалавриат)

ДИСЦИПЛИНА «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

Целями дисциплины являются:

- 1) усвоение обучающимися основных понятий и методов линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа;
- 2) формирование навыков логико-математического мышления;
- 3) формирование умения использовать рассматриваемый математический аппарат при решении профессионально направленных прикладных задач;
- 4) формирование способности в дальнейшем самостоятельно углублять и расширять математические знания;
- 5) формирование у студентов основ знаний об истории развития информатики, современном информационном обществе;
- 6) формирование у студентов представления о возможностях использования современной компьютерной техники в туристской индустрии;
- 7) формирование понятийного аппарата и терминологической базы, необходимых для эффективного взаимодействия менеджеров со специалистами по компьютерным технологиям;
- 8) формирование базовых приёмов работы с современными тиражируемыми программными продуктами, необходимыми в практической деятельности специалистов управленческого профиля.

Требования к уровню освоения дисциплины. Дисциплина формирует следующие компетенции:

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту туристского продукта (ОПК-1);

способность обрабатывать и интерпретировать с использованием базовых знаний математики и информатики данные, необходимые для осуществления проектной деятельности в туризме (ПК-2).

Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕТ. Итоговый контроль – зачет в семестре, экзамен во 2 семестре.

Основные разделы:

- 1) Аналитическая геометрия на плоскости. Аналитическая геометрия в пространстве. Введение в математический анализ. Введение в дифференциальное и интегральное исчисления. Дифференциальные уравнения. Числовые, степенные и функциональные ряды. Введение в линейную алгебру.
- 2) Информация, данные, знания. Информатика. Измерение и хранение информации. Технические средства обработки информации. Программное обеспечение. Операционная система MS Windows. Прикладное ПО. Компьютерные сети. Современное состояние и тенденции развития компьютерных технологий. Безопасность информации.

Составители: старший преподаватель Т.А.Тончева, старший преподаватель Е.Н.Старцева.