

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.03
ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис (Конгрессно-выставочное обслуживание) / ОФО

Трудоёмкость дисциплины: 144 часа, из них: 55,3 контактные часы (16 часов лекций, 34 часа практик); 0,3 часа ИКР; 53 часа самостоятельной работы; контроль 35,7 часа; (4 зачетные единицы)

Цель дисциплины: освоение студентами фундаментальных понятий математики, которые лежат в основе количественных методов системного анализа процессов профессиональной деятельности; знакомство студентов с основными понятиями некоторых разделов высшей математики (математический анализ, линейная алгебра, аналитическая геометрия, теория вероятностей и математическая статистика), необходимыми для решения теоретических и практических задач в области географии, развитие навыков самостоятельной работы с литературой; воспитание абстрактного мышления и умения строго излагать свои мысли; подготовка студентов к практическому применению полученных знаний..

Задачи дисциплины:

для решения теоретических и практических задач управления и экономики

1) привить студенту определенную математическую грамотность, достаточную для самостоятельной работы с математической литературой;

2) научить владеть методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

3) обучить студента грамотно выбирать инструментальные средства для обработки статистических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы.

4) обучить студента классическим методам решения основных математических задач, к которым могут приводить те или иные проблемы в профессиональной области, методам статистики, основным методам оптимизации и их использованию для решения различных профессионально-ориентированных задач

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Высшая математика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение дисциплины «Высшая математика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Основные разделы дисциплины:

Линейная алгебра и элементы аналитической геометрии, Элементы математического анализа

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Составитель:

к.ф.-м.н., доц. Янковская Л.К.