Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.Б.16 Математика
направление подготовки 38.03.02 Менеджмент
(профиль «Государственное и муниципальное управление»)

Дисциплина Б1.Б.16 Математика изучается в 2, 3 и 4 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – во 2 семестре – зачет, в 4 семестре – экзамен.

Цель освоения дисциплины – создание достаточной математической базы для изучения естественнонаучных и профессиональных дисциплин.

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Математика» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.16).

Содержание дисциплины «Математика» опирается на содержание разделов «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия» школьного курса математики.

Содержание дисциплины «Математика» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Бухгалтерский учет» (Б1.Б.19), «Налоги и налогообложение» (Б1.Б.25), «Статистика» (Б1.Б.13).

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	*знать:* - теоретические основы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии, дифференциального и интегрального исчислений функции одной переменной, необходимые для решения прикладных задач и в профессиональной деятельности; *уметь:* - применять методы алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной при решении прикладных задач.

Разделы дисциплины включают:

1. Матрицы, определители, системы линейных уравнений
2. Основы векторной алгебры
3. Геометрия на плоскости
4. Функции, последовательности, пределы
5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной
6. Неопределенный интеграл
7. Определенный интеграл
8. Элементы теории вероятностей и математической статистики

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

Составитель – к.п.н., доцент кафедры физико-математического и информационно-технологического образования Пермякова М.Ю.