

Аннотация дисциплины

МАТЕМАТИКА

Целями освоения дисциплины «Математика» является формирование у студента математических знаний, умений и навыков, способствующих развитию культуры творческого и логического мышления, интуиции, способности к восприятию и обобщению информации, владению методами количественного анализа и моделирования.

Приобретённый уровень подготовки должен обеспечивать возможность применения математических методов при моделировании организационно-управленческих задач в области профессиональной деятельности, умение читать нужную для этого литературу, а также самостоятельно продолжать своё математическое образование. Шифр дисциплины в рабочем учебном плане – Б1.Б6.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления (ПК-10).

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- место и роль математики в современном мире, мировой культуре и истории;
- математическую символику для выражения количественных и качественных отношений между элементами математических моделей;
- основные понятия и методы аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики.

уметь:

- обрабатывать эмпирические и статистические данные с целью выявления существующих закономерностей.

- решать типовые математические задачи;

- исследовать функции на локальный и глобальный экстремум;

владеть:

- математической символикой и математическим языком для выражения количественных и качественных отношений между элементами математических объектов;

- вероятностно-статистическими методами количественной оценки вероятностей случайных событий, числовых характеристик случайных величин, параметров известных распределений для решения типовых организационно-управленческих задач.

- методами количественного анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Содержание дисциплины:

№	Наименование лекционных тем (разделов) дисциплины и их содержание
1	Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2	Раздел 2. Математический анализ
3	Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика

№	Наименование практических (семинарских) занятий
1	Раздел 1. Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2	Раздел 2. Математический анализ
3	Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование учебных аудиторий, соответствующих санитарным и противопожарным правилам и нормам. Использование аудиторий, оснащенных необходимым мультимедийным оборудованием, а также компьютерной техникой, обеспечивающей, в том числе, возможность выхода в Интернет.

Для проведения тестирования и анализа конкретных ситуаций по отдельным темам курса используется раздаточный материал.

