

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«математика»

Направление подготовки 38.03.03 «Управление персоналом»;
1, 2, 3 семестры (бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины

Дисциплина "Математика" обеспечивает подготовку по следующим разделам математики: линейная алгебра и аналитическая геометрия, векторное и матричное исчисление, дифференциальное и интегральное исчисление функций одной и нескольких переменных, дифференциальные уравнения, ряды, теория вероятностей и статистика.

Целями освоения дисциплины "Математика" являются:

1. Формирование навыков логического мышления
2. Формирование практических навыков использования математических методов и формул.
3. Ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики.
4. Подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Математика» относится к базовой части подготовки бакалавра. Математика играет важную роль в естественнонаучных, инженерно-технических и гуманитарных исследованиях. Навыки, полученные в процессе изучения дисциплины, могут быть использованы во всех без исключения естественнонаучных и общепрофессиональных сферах. В то же время математика является не только мощным средством решения прикладных задач и универсальным языком науки, но также элементом общей культуры. Поэтому математическое образование следует рассматривать как важнейшую составляющую в системе фундаментальной подготовки современного специалиста.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК): Способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3). В итоге обучающийся должен:

Знать: основы линейной алгебры и аналитической геометрии, матричного и векторного исчисления, дифференциального и интегрального исчислений функции одной переменной, дифференциальных уравнений, рядов, в том числе и степенных рядов, кратных интегралов и теории поля, теории вероятностей.

Уметь: применять теоретические знания для постановки и решения математических задач, возникающих при профессиональной деятельности; проводить анализ и обработку экспериментальных данных.

Владеть: основным приемами решения математических задач; способностью к самообразованию и получению новых знаний на основе фундаментальной математической подготовки.

4. Содержание дисциплины - Изучаемые разделы дисциплины включают: линейную алгебру и аналитическую геометрию, введение в анализ, дифференциальное

исчисление функций одной переменной, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, неопределенные интегралы, определенные интегралы, дифференциальные уравнения, кратные, криволинейные и поверхностные интегралы, числовые и функциональные ряды, теорию вероятностей.

5. Вид аттестации – зачет (1 семестр), экзамен (2,3 семестры)

6. Количество зачетных единиц - 10.

Составитель: ст. преподаватель каф. ФАиП

Е.В. Филинова

Заведующий кафедрой ФАиП

А.А. Давыдов

Председатель

учебно-методической комиссии направления 38.03.03

/Директор института ПМФИ

Н.Н. Давыдов

Дата:

