

Шифр, наименование образовательной программы
38.03.02 Менеджмент
уровень высшего образования бакалавриат
Направленность (профиль) Производственный менеджмент

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.Б.6 Математика

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая

статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, заочная

форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Китаева Л.В., к.ф.-м.н., доцент, кафедра ЕНД
 ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	11 ЗЕТ / 396 часов
Цель изучения дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • ознакомить студентов с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач; • выработать у студентов умения проводить математический анализ прикладных экономических задач и использовать для их решения известные математические методы; • развить у обучающихся математическую интуицию, логическое мышление и поднять тем самым уровень их математической культуры; • привить студентам умение самостоятельно изучать литературу по математике и ее приложениям.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	<p><i>1 семестр</i></p> <p>Модуль 1. Элементы линейной алгебры. Модуль 2. Векторная алгебра. Модуль 3. Аналитическая геометрия. Модуль 4. Комплексные числа. Введение в математический анализ. Модуль 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной и его приложения.</p> <p><i>2 семестр</i></p> <p>Модуль 6. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных. Модуль 7. Интегральное исчисление функции одной переменной. Модуль 8. Ряды.</p> <p><i>3 семестр</i></p> <p>Модуль 9. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Модуль 10. Теория вероятностей. Модуль 11. Элементы математической статистики.</p>
Формируемые компетенции	ПК-10: владеть навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Дисциплина «Математика» базируется на входных знаниях, умениях и компетенциях, полученных студентами в процессе освоения школьной программы среднего (полного) общего образования по следующим предметам: математика, физика, информатика и информационно-коммуникационные технологии. Изучение математики в высшем техническом учебном заведении не требует предварительных знаний по другим дисциплинам, изучаемым во вузе.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p>Знать: основы количественного анализа, основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики.</p> <p>Уметь: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей.</p> <p>Владеть: навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей.</p>
Образовательные технологии	<p>При проведении <i>лекционных занятий</i> для повышения качества усвоения теоретического материала используются мультимедиа-технологии, а также интерактивная форма проведения занятий «<i>Лекция – беседа</i>». При проведении <i>практических занятий</i> для повышения качества подготовки путем развития у студентов творческих способностей преподаватель использует такие интерактивные формы проведения занятий, как <i>работа в малых группах</i> и <i>дискуссия</i>. <i>Модульно-рейтинговая система</i> обучения и контроля знаний является стимулом для успешного освоения курса.</p>
Формы текущего контроля успеваемости (контрольная, работа, коллоквиум, тест и т.п.)	<p>Контрольные опросы, расчетные задания, коллоквиумы, индивидуальные домашние задания – очная форма; контрольные работы – заочная форма</p>
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	<p>1 семестр – зачет, 2 семестр – зачет, 3 семестр – экзамен.</p>

Заведующий кафедрой ЕНД
название кафедры



подпись

Галенко Ю.А.