

Пензенский государственный университет

Факультет экономики и управления

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экономико-математические методы принятия решений»

Целью дисциплины Целями освоения дисциплины Б1.2.17 «Экономико-математические методы принятия решений» являются формирование у студентов знаний, умений и навыков в принятии решений с использованием экономико-математических методов в сфере экономики и финансов.

Задачи дисциплины:

- освоение студентами сущностей современных 'экономико-математических методов в управлении финансами;
- формирование навыков использования современных экономико-математических методов в управлении финансами.

Место дисциплины в ОПОП ВО. Дисциплина «Экономико-математические методы принятия решений» в учебном плане находится в вариационной части блока Б.1.2 и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 38.03.05 «Бизнес-информатика» Изучение дисциплины «Экономико-математические методы принятия решений» базируется на положениях дисциплины «Имитационное моделирование».

Предполагается, что полученные в результате изучения дисциплины «Экономико-математические методы принятия решений» знания будут в дальнейшем использованы для проведения научно-исследовательской работы, прохождения производственной и преддипломной практик, подготовки выпускной квалификационной работы, решения задач профессиональной сферы.

Содержание дисциплины Методы наращивания и дисконтирования. Эквивалентность процентных ставок и финансовых обязательств. Инфляционные модели управления финансами. Моделирование потоков платежей. Финансовые ренты. Валютные операции методы конвертации. Анализ и оценка долгосрочных инвестиций.