

Вариативная часть

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Финансовая математика»

Направление подготовки «Менеджмент»

Профиль подготовки «Производственный менеджмент»

АННОТАЦИЯ

Цели освоения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в рамках организационно-управленческой; информационно-аналитической; предпринимательской деятельности, использования современных экономико-математических методов и моделей при анализе, расчете, прогнозировании и принятии решений в финансовой деятельности.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); владение 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-8); умением анализа рыночных и специфических рисков для принятия управленческих решений, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании (ПК-11).

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к вариативному блоку и является дисциплиной по выбору.

Студентам для освоения дисциплины «Финансовая математика» требуются знания по следующим дисциплинам: «Математический анализ», «Эконометрика», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Студентами, изучившими дисциплину «Финансовая математика», приобретаются знания, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Учет и анализ. Финансовый учет. Финансовый анализ», «Финансовый менеджмент», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)», «Риск-менеджмент», «Инвестиционный менеджмент».

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате освоения дисциплины обучающиеся должны:

знать: перспективные направления применения методов и моделей финансовой математики; математико-статистические показатели и критерии, используемые при оценке финансовых результатов;

уметь: осуществлять постановку экономических задач с применением аппарата финансовой математики; анализировать с использованием математико-статистических критериев и гипотез возможности реализации решений хозяйствующего субъекта в сфере финансовой деятельности;

владеть: общими принципами моделирования финансового рынка; навыками применения количественных методов и моделей финансовой математики.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Разработчик: Варзаков В.С., к.т.н., доцент.

Рабочая программа разработана на русском языке.