

## Б1.В.ДВ.7 Вариативная часть

### АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Финансовая математика»

Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Профили подготовки: «Финансы и кредит», Бухгалтерский учет, анализ и аудит»,  
«Экономика предприятий и организаций»

**Цели освоения дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в рамках расчетно-экономической, аналитической, научно-исследовательской и организационно-управленческой 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 собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1); способность выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами (ПК-3).

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина относится к вариативной части и изучается 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:

1. «Финансовый менеджмент», «Инвестиции», «Экономический анализ», «Финансовый анализ» (профиль ФК).
2. «Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности» (профиль БУАиА).
3. «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия (организации)», «Бизнес-планирование», «Экономический анализ», «Инвестиции» (профиль ЭП).

**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.