

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ (_____)

« _____ » _____ 20__ г.

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Финансовая математика»

Рабочая программа учебной дисциплины «Финансовая математика» по направлениям подготовки 38.03.01 Экономика и 38.03.02 Менеджмент разработана в соответствии с:

1. требованиями порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 N 301
2. требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1327 от 12.11.2015 и Менеджмент, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 7 от 12.01.2016
3. учебным планом профиля ПБ.38.03.01.БД Банковское дело, одобренным Ученым советом АНО ВО «Международный банковский институт» от «29» августа 2017 г. Протокол № 6.

Цель и задачи дисциплины:

- знакомство студентов с основами проведения операций наращения и дисконтирования, использования процентных и учётных ставок в финансовых расчётах, оценки эффективности различных финансовых операций и оценки обобщенных характеристик финансовых потоков,
- умение оперировать различными финансовыми показателями и проводить необходимые расчёты по оценке эффективности тех или иных финансовых инвестиций, кредитных и коммерческих операций,
- овладение студентами основ теории и практики финансово-экономических расчетов.

Общая трудоемкость дисциплины:

Дисциплина «Финансовая математика» изучается на протяжении одного (третьего) семестр в объеме 108 часов (3 зачетные единицы).

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина опирается на знания и умения по математическому анализу и теории вероятностей, полученные в первом и во втором семестрах. В свою очередь, знания, умения и навыки, приобретенные в результате освоения дисциплины «Финансовая математика», являются базовыми для изучения ряда последующих дисциплин математического и профессионального цикла, в частности:

- Эконометрика;
- Методы оптимальных решений;
- Теория игр и экономико–математические модели;

Овладеть основами теории и практики финансово-экономических расчетов для изучения:

- Макроэкономики;
- Теории отраслевых рынков;
- Финансового менеджмента.

Основные разделы дисциплины:

Дисциплина «Финансовая математика» содержит 4 темы:

- финансовые операции в рыночной экономике,
- простые проценты,
- сложные проценты,
- денежные потоки.

Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся получает знания в области базовых разделов финансовой математики, получает знания о применении основных законов и принципов финансовой математики для решения экономических задач, применяемых в рыночной экономике. Умение выполнять различные финансовые операции, знания о применении операций с простыми и сложными процентами, операции с денежными потоками и т.п.