

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Финансовая математика»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Финансовая математика» является формирование фундаментальных знаний в области формирования теоретических знаний о методах, приемах решения задач финансовых вычислений, набора общекультурных и общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.Б.10

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-2 - способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; ПК-8 - способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- основные понятия и определения величин, используемых в финансовых расчетах; - принципы эквивалентного пересмотра соглашений; - основные понятия и определения величин, используемых в анализе финансовых потоков; - методы погашения долгосрочных кредитов; - методы расчета доходности купли-продажи финансовых инструментов; - методы расчета сумм платежей, сроков, остатка задолженности на любой срок, по любой схеме; - основные показатели эффективности инвестиционных проектов; - сущность операции Форфэ; - методы расчета лизинговых платежей для разных схем погашения.

##### **уметь:**

- производить расчет наращенной суммы, первоначальной суммы, срока операции, процентной ставки по остальным заданным параметрам; - производить вычисления параметров ренты по заданным остальным; - проводить сравнительный анализ коммерческих контрактов, предлагающих различные условия кредитования; - рассчитывать показатели эффективности инвестиционного проекта и давать им интерпретацию; - выполнять анализ позиций продавца, покупателя и банка в операции Форфэ; - рассчитывать лизинговые платежи на приобретение оборудования; - рассчитывать доходность ценных бумаг.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- расчета по процентам в ссудных, учетных, коммерческих, депозитных ситуациях; - расчета кредитных операций с различными условиями погашения последовательностью платежей; - по расчету моделей, интерпретации расчетных величин, по управлению ликвидными средствами; - по всестороннему анализу инвестиционного проекта, расчету и интерпретации показателей его эффективности; - в финансовом анализе инвестиционных, кредитных и коммерческих операций.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

зачет (2 семестр )