



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 г.



Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Финансовая математика»

1. Цели освоения дисциплины

формирование теоретических знаний о методах, приемах решения задач финансовых вычислений и овладение практическими навыками решения задач от начисления процентов до анализа сложных инвестиционных, кредитных и коммерческих операций

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.В.ДВ.3

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

экзамен (2 семестр)