

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 1 от 31.08.2017 г.

УТВЕРЖДАЮ

1-ый зам. директора


А.Д. Рабинович



Аннотация к рабочей программе дисциплины

ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

По специальности среднего профессионального образования

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Уровень образования: основное общее образование, среднее общее образование

Форма обучения: очная, заочная

Якутск, 2017

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Финансовая математика»

1. Цель дисциплины:

Главная цель курса – познакомить студентов с финансовыми вычислениями, базирующимися на понятии временной стоимости денег.

Ядро курса составляют темы «Простые проценты», «Сложные проценты», «Постоянные финансовые ренты», «Анализ инвестиционных проектов», «Анализ лизинговых операций», «Оценка ценных бумаг», «Численный анализ рисков финансовых операций».

2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина ЕН.3 «Финансовая математика» является дисциплиной вариативной части циклов ППСЗ по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного роста.

ПК 4.4. Проводить контроль и анализ информации об имущественном и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать:

- Понятия, определения, алгоритмы, модели, рассматриваемые в данном курсе;
- логику решения задач финансовой математики;
- виды процентных ставок и способы начисления процентов;
- виды денежных потоков и методы их анализа;
- методы дисконтирования;
- основные финансовые коэффициенты, используемые в финансовых расчетах;

- основные формулы финансовой математики и их выводы.

Уметь:

- Производить финансовые расчеты;
- производить количественный анализ финансовых операций;
- находить наращенную и современную стоимость денег;
- рассчитывать эквивалентные и эффективные процентные ставки;
- определять параметры финансовых рент;
- производить актуарные расчеты.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 84 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося: очная форма обучения 56 часов, заочная форма обучения 10 часов;

самостоятельная работа обучающегося: очная форма обучения 22 часов, заочная форма обучения 74 часов.

консультации: очная форма - 6.

Форма контроля – зачет

5. Тематический план учебной дисциплины:

Раздел 1. Наращение и дисконтирование по простым процентам

Тема 1.1. Формула наращенной суммы

Тема 1.2. Погашение задолженности по частям

Тема 1.3. Дисконтирование по простым учетным ставкам. Наращение по учетной ставке

Тема 1.4. Конверсия валюты и наращение процентов

Раздел 2. Сложные проценты

Тема 2.1. Начисление сложных годовых процентов

Тема 2.2. Начисление процентов m раз в году. Номинальная и эффективная процентные ставки

Тема 2.3. Дисконтирование по сложной учетной ставке

Тема 2.4. Непрерывное наращение и дисконтирование

Раздел 3. Производные процентные расчеты. Кривые доходности

Тема 3.1. Средние процентные ставки. Эквивалентность процентных ставок.

Тема 3.2. Налоги и инфляция

Тема 3.3. Кривые доходности

Раздел 4. Постоянные финансовые ренты

Тема 4.1. Виды потоков платежей и их основные параметры

Тема 4.2. Нарощенная сумма постоянной ренты постнумерандо

Тема.4.3.Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо.