АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ЯКУТСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

Одобрено на заседании
Педагогического совета
протокол № 5 от 27.04.2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
_____ А.Д. Рабинович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА

По специальности среднего профессионального образования
38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет
Квалификация - бухгалтер, специалист по налогообложению
Уровень образования: основное общее образование, среднее общее образование
Форма обучения: очная, заочная

Якутск, 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Финансовая математика»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины «Финансовая математика» является усвоение основных понятий и способов количественного анализа финансовых операций, методы и техника финансово-экономических расчетов, выявление зависимости конечных результатов от основных параметров финансовой операции, изменение взаимосвязи этих параметров, определение их допустимых граничных значений, разработка алгоритмов проведения финансовых операций, нахождение параметров эквивалентного изменения условий операции.

Финансовая математика, как дисциплина, дает методы количественного анализа финансовых операций. Предметом изучения финансовой математики являются деньги, ценные бумаги и различные операции с ними на финансовом рынке. Методы расчета заимствованы из различных разделов математики.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина «Финансовая математика» является дисциплиной Математического и общего естественнонаучного учебного цикла ППССЗ (ЕН.03) по специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет».

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

По завершении курса обучающийся должен

знать:

- понятия, определения, алгоритмы, модели, рассматриваемые в данном курсе;
- логику решения задач финансовой математики;
- логику финансовых операций;
- виды денежных потоков и методы их анализа;
- характеристики эффективности производственных инвестиций;
- основные финансовые коэффициенты, используемые в финансовых расчетах;
- основные формулы финансовой математики и их выводы;
- методы расчета лизинговых платежей;
- методы расчета риска.

уметь:

- производить финансовые расчеты;
- производить количественный анализ финансовых операций;
- находить наращенную и современную стоимость денег;
- рассчитывать текущую стоимость ценных бумаг и измерять их доходность;
- оценивать риски, связанные с финансовыми инвестициями;
- производить актуарные расчеты.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 56 час., в том числе:

- обязательная учебная нагрузка обучающегося: очная форма обучения – 54 час.;
- самостоятельная работа обучающегося: очная форма обучения – 2 час;

Форма контроля – дифференцированный зачет.

5. Тематический план учебной дисциплины

Тема 1. Формула наращения

Тема 2. Погашение задолженности по частям

Тема 3. Дисконтирование по простым учетным ставкам. Наращение по учетной ставке.

Тема 4. Конверсия валюты и наращение процентов.

Тема 5. Начисление сложных годовых процентов
Тема 6. Начисление процентов *m* раз в году. Номинальная и эффективная процентные ставки.
Тема 7. Дисконтирование по сложной учетной ставке
Тема 8. Непрерывное наращение и дисконтирование
Тема 9. Средние процентные ставки. Эквивалентность процентных ставок
Тема 10. Налоги и инфляция
Тема 11. Кривые доходности
Тема 12. Виды потоков платежей и их основные параметры
Тема 13. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо
Тема 14. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо