

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 09.09.2021 17:05:29  
Уникальный программный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

2019

## Аннотация

### учебной дисциплины Б1.В.12 «Основы финансовых вычислений» Направление подготовки "Экономика"

**Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 38.03.01  
Направление подготовки "Экономика" Профиль подготовки "Финансы и кредит",  
«Бухгалтерский учет и аудит»**

**Цель курса** - овладение бакалаврами методами финансовых вычислений, формирование знаний в области теории и практики финансовых вычислений, навыков выполнения финансовых вычислений и обоснования выбора финансовых управленческих решений.

#### **Задачи курса:**

- изучение содержания, схем и моделей развития финансово-коммерческих операций;
- усвоение приемов финансовых расчетов на основе известных математических формул простых и сложных процентов, понятий наращенной суммы, дисконтирования, текущей стоимости, аннуитета;
- приобретение навыков решения типовых задач и анализа полученных решений;
- проведения расчетов показателей финансово-коммерческих операций для количественного сравнения исходов.

#### **Основные блоки и темы дисциплины**

Введение в основы финансовых вычислений. Основы финансовой математики. Расчет наращенной стоимости. Начисление процентов. Финансовые вычисления с использованием простых процентных ставок. Сложные проценты. Дисконтирование. Расчет первоначальной стоимости. Операции с векселями. Инфляция, расчет суммы наращения с учетом инфляции. Операции с ценными бумагами. Валютные расчеты. Кредитные отношения. Кредитные расчёты. Финансовая рента и ее основные параметры.

**Учебная дисциплина «Основы финансовых вычислений» входит в перечень обязательных дисциплин вариативной части ОП.**

Знания, полученные по дисциплине «Основы финансовых вычислений», непосредственно используются при изучении дисциплин «Страхование», «Оценка стоимости бизнеса», «Банковское дело».

Дисциплина формирует следующие компетенции:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);
- способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

#### **знать:**

- основные положения, требования техники и области применения финансовых вычислений;
- порядок начисления процента на капитал для определения доходности инвестиций;
- теоретические основы взаимосвязи основных параметров финансово-банковских операций;
- методы приведения стоимостных величин, относящихся к разным моментам времени к соизмеримому виду;
- приемы проведения финансовых расчетов на базе формул простых и сложных процентов;

- приемы дисконтирования будущих денежных поступлений для расчета их текущей стоимости;

**уметь:**

- использовать процент и стоимость денег во времени в простейшей ситуации;  
- использовать на практике основные методы обоснования эффективности капиталовложений;

- проводить финансовые вычисления с использованием методов наращен и дисконтирования;

- использовать финансовые таблицы, финансовый калькулятор и персональный компьютер для решения сложных задач;

- применять методы финансовых вычислений для принятия обоснованных экономических решений;

**владеть:**

- основными понятиями, принципами и вычислительными приемами в области финансового менеджмента и прикладной математики;

- инструментальными средствами осуществления финансовых вычислений;

- методами наращен и дисконтирования с использованием простых и сложных процентов и учетных ставок.

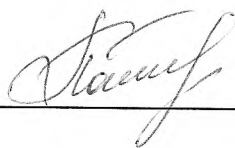
Дисциплина «Основы финансовых вычислений» изучается посредством лекций, все разделы закрепляются практическими занятиями, самостоятельной работой студентов и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

Разработчик:

канд. экон. наук \_\_\_\_\_



Т.А. Паладова

Зав. выпускающей кафедрой

по направлению \_\_\_\_\_

Л.В. Пригода