АННОТАЦИЯ
рабочей программы
МАТЕМАТИКА

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины.

В результате освоения учебной дисциплины «Финансовая математика» обучающийся должен

знать/понимать:

- виды процентных ставок и способы начисления процентов;
- формулы эквивалентности процентных ставок;
- методы расчета наращенных сумм в условиях инфляции;
- виды потоков платежей и их основные параметры;
- методы расчета платежей при погашении долга;
- показатели доходности ценных бумаг;
- основы валютных вычислений.

уметь:

- выполнять расчеты, связанные с начислением простых и сложных процентов;
- корректировать финансово-экономические показатели с учетом инфляции;
- рассчитывать суммы платежей при различных способах погашения долга;
- вычислять параметры финансовой ренты;
- производить вычисления, связанные с проведением валютных операций;

В результате освоения ППССЗ обучающийся должен обладать **общими и профессиональными компетенциями**, включающими способность:

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 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

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

ПК.3.1 Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации;

ПК.3.2 Составлять финансовые планы организации;

Одними из рассматриваемых тем дисциплины являются:

процентные вычисления; наращение по простым процентным ставкам; дисконтирование по простым процентным ставкам; наращение по сложным процентным ставкам; дисконтирование по сложным процентным ставкам; эквивалентность процентных ставок; консолидация платежей; расчёты простых и сложных процентов в условиях инфляции; потоки платежей; финансовые ренты; потребительский кредит; анализ долгосрочных инвестиций; финансово-экономические расчеты при проведении операций с ценными бумагами; основы валютных вычислений.

Место дисциплины в структуре ППССЗ: учебная дисциплина «Финансовая математика» является дисциплиной математического и общего естественнонаучного учебного цикла, изучается как базовая дисциплина при освоении специальности СПО 38.02.06 Финансы.