

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Финансовая математика»

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса – формирование у студентов компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, приобретение студентами теоретических знаний в области количественного финансового анализа и практических навыков расчетов основных параметров типовых финансовых операций с учетом влияния на их конечный результат и принимаемые решения их реализации фактора времени

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ОПК-3);
- способность собрать и проанализировать данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

3. Трудоёмкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы промежуточной аттестации – экзамен.

5. Содержание дисциплины

Дисциплина «Финансовая математика» включает следующие разделы:

- Операции с простыми процентными ставками;
- Операции со сложными процентами;
- Эквивалентность финансовых обязательств;
- Потоки платежей. Ренты постнумерандо;
- Основные характеристики других видов рент;
- Изменение условий постоянных рент;
- Планирование погашения долгосрочной задолженности.

6. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Финансовая математика» относится к вариативной части обязательных дисциплин учебных планов. Дисциплина играет важную роль в системе профессиональной подготовки специалистов-менеджеров, так как освоение студентами методов количественного финансового анализа является базой для последующего получения обучающимися практических навыков в сфере расчетов, связанных с любыми видами финансовых операций.

Для изучения дисциплины «Корпоративные финансы» студент должен опираться на знание следующих курсов: «Деньги, кредит, банки» (в части общекультурных компетенций ОК-7, общепрофессиональных компетенций

ОПК-2), «Математический анализ» (в части общекультурных компетенций ОК-7, общепрофессиональных компетенций ОПК-2, ОПК-3 и профессиональных компетенций ПК-1). Дисциплина «Корпоративные финансы» формирует у студентов комплекс знаний умений и навыков, помогающих при изучении дисциплин «Финансовый менеджмент», «Корпоративные финансы», «Оценка стоимости бизнеса».