

Б1.В.ДВ.4.1 Моделирование финансовой деятельности компаний

Целями дисциплины являются:

- изучить теоретические основы моделирования процесса оценки риска, анализа, оптимизации и прогнозирования результатов финансовой деятельности компаний;
- изучение финансовой деятельности, включая экономико-математический инструментарий необходимый для построения моделей описывающих финансовую деятельность компаний;
- научиться создавать модель финансовой деятельности компании с применением современных компьютерных технологий, позволяющих оценить эффективность финансовых операций;
- изучить логику деятельности компаний при построении алгоритмов и создании различных моделей.

Учебные задачи дисциплины

- снабдить студентов знаниям основных операций компаний и методов моделирования финансовой деятельности;
- дать умения и навыки, позволяющие применить математический анализ для оценки эффективной работы компаний;
- изучение моделей и методов моделирования финансовой деятельности с учетом различных факторов, оказывающих свое влияние;
- научить решать оптимизационные задачи с целью повышения эффективности финансовой деятельности;
- приобрести практические навыки по оценке финансовых потоков, анализу и оптимизации финансово-экономической деятельности компании с использованием современных компьютерных технологий;
- определить роль информационной безопасности при построении модели.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной профессиональной образовательной программы высшего образования)

Дисциплина «Моделирование финансовой деятельности компаний» относится к дисциплине по выбору в части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании следующей дисциплины: «Финансы организаций».

Для успешного освоения дисциплины «Моделирование финансовой деятельности компаний» бакалавр должен:

1. Знать:

- типовые методики и действующие нормативно-правовые базы (ПК-2).

2. Уметь:

- проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

3. Владеть навыками:

- оформления и создания финансовых планов организаций (ПК-21.)

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

Профессиональные (ПК)

аналитическая, научно-исследовательская деятельность:

ПК-4 способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;

1. Знать:

- представления о возможностях и целесообразности применения математических моделей для анализа компаний;

- теоретические основы экономических процессов и явлений с целью создания моделей.

2. Уметь:

- осуществлять анализ экономических процессов и явлений.

3. Владеть:

- навыками оценки полученных результатов.

ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;

1. Знать:

- методы анализа финансовой отчетности.

2. Уметь:

- анализировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию компаний;

- разрабатывать модели оценки эффективности результатов деятельности компаний и их оптимизации.

3. Владеть:

- навыками принятия решений на основании полученных результатов.

ПК-8 способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

1. Знать:

- методы решения аналитических задач.

2. Уметь:

- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные ИТ технологии;

- ориентироваться в информационных ресурсах Интернета, с целью моделирования и анализа финансовой деятельности на основе действующего законодательства.

3. Владеть:

- навыками применения современных технических средств и информационных технологий;
- методиками, методами и информационными технологиями, используемыми при анализе в финансово-аналитических отделах компаний.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основы моделирования деятельности компаний. Виды и классификация моделей.
2	Этапы построения моделей. Принципы построения моделей. Инструменты и методики банковского моделирования в компаниях.
3	Моделирование изменения стоимости денег во времени
4	Модели инвестиционной деятельности компаний
5	Модели деятельности компании
6	Модель по управлению затратами компании
7	Модель прогнозирования денежных потоков компаний

Формы контроля – экзамен.