

Б1.В.ДВ.4.2 Моделирование банковской деятельности компаний

Целями дисциплины являются:

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

Учебные задачи дисциплины

- снабдить студентов знаниям основных операций банков и методов моделирования банковской деятельности;
- дать умения и навыки, позволяющие применить математический анализ для оценки эффективной работы банков;
- изучение моделей и методов моделирования банковской деятельности с учетом различных факторов, оказывающих свое влияние;
- научить решать оптимизационные задачи с целью повышения эффективности банковской деятельности;
- приобрести практические навыки по оценке финансовых потоков, анализу и оптимизации финансово-экономической деятельности банка 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 банковской деятельности компаний» относится к дисциплине по выбору в части учебного плана.

Дисциплина основывается на знании следующей дисциплины: «Деньги, кредит, банки».

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

1. Знать:

- структуру: денежно-кредитной, платежной и банковской систем; расчетно-кассового обслуживания клиентов; межбанковских расчетов; расчетов

по экспортно-импортным операциям (ПК-24);

2. Уметь:

- проводить операции на рынке межбанковских кредитов (ПК-25);
- формировать и регулировать целевые резервы (ПК-25).

3. Владеть навыками:

- оформление сопроводительных документов по банковским операциям (ПК-25);
- оформления расчетно-кассовых документов при осуществлении банковской операции (ПК-24).

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 банков;
- 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 банковской отчетности.

2. Уметь:

- анализировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию банка;
- разрабатывать модели оценки эффективности результатов деятельности банка 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 банковской 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 российских коммерческих банков.

Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)
1	Основы моделирования деятельности банка
2	Инструменты и методики финансового моделирования банковской деятельности
3	Принципы построения моделей
4	Типы оптимизационных моделей банка
5	Моделирование финансовых потоков
6	Информационная безопасность и ее роль при построении модели

Формы контроля – зачет.