

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Суворов Антон Дмитриевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.09.2023 11:49:43
Уникальный программный ключ:
a39bdb15d680d3b0adbfced0af5c1efb14747dc0

УТВЕРЖДАЮ
ректор А.Д. Суворов
«28» июня 2023 г.

Протокол Совета программы
«Финансы, инвестиции, банки»
от 05 июня 2023 г. № 3

Аннотация рабочей программы дисциплины

EXCEL ДЛЯ БИЗНЕСА

Направление подготовки 38.04.01 Экономика Программа «Финансы, инвестиции, банки»

1. Цели и задачи дисциплины

Курс посвящен практическому опыту реализации моделей в Excel. Курс ставит своей целью познакомиться с подходом к разработке моделей, общепринятыми в международной среде корпоративных финансов, основными техниками, используемыми для моделирования, а также научиться использовать основную функциональность MS Excel для финансового моделирования. Студенты, успешно окончившие курс, смогут использовать полученные навыки для практического выполнения широкого круга задач, связанных с подготовкой и оценкой финансовых прогнозов (бизнес-планирование, оценка стоимости компаний, оценка инвестиционных проектов, реструктуризация долга, анализ стратегических инициатив и т.д.).

2. Планируемые результаты

В результате освоения дисциплины выпускник должен:

знать принципы разработки моделей, общепринятых в международной среде корпоративных финансов; команды MS Excel, необходимые для финансового моделирования.

уметь использовать основную функциональность MS Excel для финансового моделирования; создавать различные финансовые прогнозы в MS Excel; использовать структуры данных; анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о различных процессах и явлениях; осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

владеть основными техниками, используемыми для моделирования; современными методами сбора, обработки и анализа данных; современной методикой построения статистических моделей; современными методиками расчета и анализа информации.

3. Компетенции, формируемые дисциплиной

Дисциплина направлена на формирование универсальных компетенций:

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	Осуществляет критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Принимает участие в управлении проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Дисциплина направлена на формирование общепрофессиональных компетенций:

ОПК-1. Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач	Применяет знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач
ОПК-4. Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность	Принимает экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность
ОПК-5. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	Использует современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач

Дисциплина направлена на формирование профессиональных компетенций:

ПК-2. Способен осуществлять финансовое консультирование по	Предоставляет потребителю финансовых услуг информацию о состоянии и перспективах рынка, тенденциях в изменении курсов ценных бумаг,
--	---

широкому спектру финансовых услуг	иностранной валюты, условий по банковским продуктам и услугам
	Разъясняет суть финансовых продуктов, юридических и экономических характеристик финансовых продуктов и услуг
	Обеспечивает взаимодействие структурных подразделений организации при совместной деятельности; участвует в планировании мероприятий, направленных на повышение качества финансового сервиса организации

4. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Excel для бизнеса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана.

Трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётных единицы.

Общий объём академических часов – 108 часов, в том числе:

Лекции – 28 часов,

Семинары – 14 часов.

5. Содержание дисциплины

Массивы и управление данными. Клавиши быстрого доступа. Импорт данных. Управление базами данных. Спецификация и дизайн моделей, полезные советы. Формулы для массивов данных.

Функции. Основные функции Excel. Косвенная ссылка на файл. Моделирование данных.

Основы Visual Basic для прикладных программ. Синтаксис, главные объекты, пользовательские функции. Запись и отладка. События и объекты.

Анализ данных. Анализ чувствительности. Задача линейного программирования. Регрессии и анализ данных.

Моделирование данных. Случайные переменные, стохастические методы. Моделирование с помощью метода Монте-Карло. Bootstrap.

Финансовые модели в Excel и примеры применения. DCF, WACC. Модели оценки опционов, VaR, оценка инвестиционного портфеля. Модели управления операциями.

6. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проходит в форме сдачи индивидуального проекта по Kaggle моделированию.