

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпов Евгений Борисович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.03.2022 16:04:27
Уникальный программный ключ:
34e81b9ebf022d792ddf4ba544333e5b1f5ea819d76c1f02f098d2f3e86a810b



МЕЖДУНАРОДНАЯ ПОЛИЦЕЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ВПА
Автономная некоммерческая организация высшего образования
АНО ВО ИПА ВПА



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

И.М. Окунева

24 декабря 2021 г.

Моделирование финансовой деятельности организации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Учебный план 38.03.01 Экономика

Учебный год начала подготовки 2022-2023

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 242
часов на контроль 14

Виды контроля в семестрах:

экзамены 7
зачеты с оценкой 6
курсовые работы 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16 1/6		18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8	16	16
Практические	8	8	8	8	16	16
Итого ауд.	16	16	16	16	32	32
Контактная работа	16	16	16	16	32	32
Сам. работа	88	88	154	154	242	242
Часы на контроль	4	4	10	10	14	14
Итого	108	108	180	180	288	288

Рабочая программа дисциплины

Моделирование финансовой деятельности организации

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 23.12.21 протокол № 3.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины - овладение студентами методов моделирования финансовой деятельности с применением информационных технологий; применение теоретических знаний обработки и анализа финансовой и другой экономической информации для успешного использования их в современных рыночных условиях хозяйствования.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Финансовое планирование
2.1.2	Финансы
2.1.3	Информационные аналитические системы в экономике
2.1.4	Методы оптимальных решений
2.1.5	Правоведение
2.1.6	Менеджмент
2.1.7	Финансовое планирование
2.1.8	Финансовое планирование
2.1.9	Финансовое планирование
2.1.10	Финансовое планирование
2.1.11	Финансовое планирование
2.1.12	Финансовое планирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оценка бизнеса
2.2.2	Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски
2.2.3	Финансовое консультирование
2.2.4	Управление стоимостью и финансированием проекта
2.2.5	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.7	Производственная практика (преддипломная практика)
2.2.8	Финансовое планирование
2.2.9	Страхование
2.2.10	Бюджетное планирование и прогнозирование
2.2.11	Целевые бюджетные и внебюджетные фонды
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен проводить финансовый анализ, бюджетирование и управлять денежными потоками

ПК-1.3: Планирует и организует работы по анализу финансового состояния экономического субъекта

ПК-1.4: Руководит работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.2: Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает планы, определяет целевые этапы и основные направления работ

УК-2.3: Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы эконометрических знаний в финансовой деятельности, существующие экономико-математические методы и модели, применяемые при анализе, расчетах и прогнозировании финансово-экономических показателей, методы сбора, анализа и обработки информации
3.2	Уметь:

3.2.1	анализировать и прогнозировать с использованием экономико-математических моделей финансово-экономические показатели; выбирать основные методы и модели для эконометрического моделирования в соответствии с поставленной задачей исследуемой сферы деятельности; использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками: обобщения, анализа и систематизации информации; количественных и качественных методов анализа при принятии организационно - управленческих решений и построения экономических моделей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов
	Раздел 1.		
1.1	Понятие финансовых моделей /Лек/	6	1
1.2	Понятие финансовых моделей /Пр/	6	2
1.3	Понятие финансовых моделей /Ср/	6	18
1.4	Информационная технология обработки данных в электронных таблицах /Лек/	6	3
1.5	Информационная технология обработки данных в электронных таблицах /Пр/	6	2
1.6	Информационная технология обработки данных в электронных таблицах /Ср/	6	20
1.7	Трендовые финансовые модели. /Лек/	6	2
1.8	Трендовые финансовые модели. /Пр/	6	2
1.9	Трендовые финансовые модели. /Ср/	6	25
1.10	Описательная статистика. /Лек/	6	2
1.11	Описательная статистика. /Пр/	6	2
1.12	Описательная статистика. /Ср/	6	25
1.13	/ЗачётСОц/	6	4
	Раздел 2.		
2.1	Финансовые расчеты с помощью электронных таблиц /Лек/	7	2
2.2	Финансовые расчеты с помощью электронных таблиц /Пр/	7	1
2.3	Финансовые расчеты с помощью электронных таблиц /Ср/	7	20
2.4	Финансовое планирование /Ср/	7	8
2.5	Финансовое планирование /Пр/	7	1
2.6	Финансовое планирование /Ср/	7	20
2.7	Финансовое планирование с помощью электронных таблиц /Лек/	7	1
2.8	Финансовое планирование с помощью электронных таблиц /Пр/	7	1
2.9	Финансовое планирование с помощью электронных таблиц /Ср/	7	20
2.10	Финансовое моделирование инвестиций /Лек/	7	2
2.11	Финансовое моделирование инвестиций /Ср/	7	26
2.12	Финансовое моделирование инвестиций /Пр/	7	1
2.13	Анализ результатов моделирования инвестиционных рисков /Лек/	7	1
2.14	Анализ результатов моделирования инвестиционных рисков /Пр/	7	2
2.15	Анализ результатов моделирования инвестиционных рисков /Ср/	7	24
2.16	Модели потоков платежей и финансовых рент /Лек/	7	1
2.17	Модели потоков платежей и финансовых рент /Пр/	7	1
2.18	Модели потоков платежей и финансовых рент /Ср/	7	14
2.19	Использование средств MS Excel для финансовых расчетов. /Лек/	7	1
2.20	Использование средств MS Excel для финансовых расчетов. /Пр/	7	1
2.21	Использование средств MS Excel для финансовых расчетов. /Ср/	7	13
	Раздел 3.		
3.1	Подготовка к КР /Ср/	7	9
3.2	Защита КР /КР/	7	1
3.3	/Экзамен/	7	9

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Вопросы для самоконтроля и текущей аттестации

Тестовые задания:

УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает планы, определяет целевые этапы и основные направления работ

1. Индекс потребительских цен показывает...

Варианты ответов:

- 1) изменение во времени общего уровня цен на товары и услуги, приобретаемые населением для непроизводственного потребления;
- 2) количество товаров и услуг, которые можно приобрести за одну денежную единицу при данном уровне цен и тарифов;
- 3) темп увеличения (прироста) уровня цен по сравнению с предыдущим периодом.

2. В состав кредитных ресурсов не входят...

Варианты ответов:

- 1) основные фонды предприятий;
- 2) остатки средств на расчетных и специальных счетах предприятий;
- 3) остатки средств населения на счетах в сберегательных и коммерческих банках.

УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

3. В результате анализа «Что-если» можно гарантированно найти:

Варианты ответов:

- 1) оптимальное решение;
- 2) хорошее решение;
- 3) возможное решение (если такие решения существуют);

ПК-1.3 Планирует и организует работы по анализу финансового состояния экономического субъекта

4. Если в основу модели взяты статистические данные, это означает:

Варианты ответов:

- 1) разделение процедуры создания модели прогнозирования на две части: во-первых, все данные используются для оценки значений параметров, и, во-вторых, проверяется адекватность модели;
- 2) разделение данных на две части: первая используется для определения параметров модели, вторая – для проверки адекватности модели;
- 3) сравнение двух моделей на одном и том же наборе данных.

ПК-1.4 Руководит работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта

5. На строительство гостиницы потрачено 25 000 000 рублей. Предполагается получать от нее ежегодный доход в размере 6 000 000 рублей. Найти доходность проекта, если годовая процентная ставка 6 %.

Варианты ответов:

- 1) 3%;
- 2) 300%;
- 3) 30%.

5.2. Темы письменных работ (контрольных и курсовых работ, рефератов)

Темы курсовых работ:

УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает планы, определяет целевые этапы и основные направления работ

1. Методы обработки и анализа финансово-экономической информации в MS Excel

2. Решение задач бизнес-моделирования средствами сводных таблиц в MS Excel.

3. Бизнес-моделирование финансовых сделок с ценными бумагами

4. Обработка финансовых результатов

5. Финансовое моделирование в MS Excel с использованием статистических методов обработки

УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

6. Описательная статистика. Использование статистических функций MS Excel для моделирования финансовой деятельности.

7. Ранжирование финансовых данных и частотный анализ с использованием статистических функций.

8. Статистические методы исследования динамики и прогнозирования финансовых потоков.

9. Регрессионный анализ финансовых данных.

10. Трендовые финансовые модели.

11. Основные модели и методы финансовых расчетов: моделирование финансовых операций с использованием простых и сложных процентов.

ПК-1.4 Руководит работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта

12. Модели потоков платежей и финансовых рент.

13. Непрерывное дисконтирование.

14. Использование средств MS Excel для финансовых расчетов.

15. Бизнес-планирование: основные этапы моделирования.

16. Построение системы бюджетирования.
17. Модель риск-анализа.
18. Оптимизационные финансовые модели: ограничения и условная оптимизация.
19. Имитационное моделирование.
20. Планирование продаж и производства – модели линейного программирования.
21. Моделирование рисков инвестиционных проектов в электронной таблице MS Excel.
22. Анализ результатов моделирования инвестиционных рисков
23. Проблемы риска при сравнении и выборе вариантов инвестиций.
24. Моделирование инвестиционного процесса.

5.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

Вопросы к зачету с оценкой:

УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает планы, определяет целевые этапы и основные направления работ

1. Использование статистических функций MS Excel для моделирования финансовой деятельности.
2. Статистические методы исследования динамики и прогнозирования финансовых потоков.
3. Трендовые финансовые модели.
4. Типы моделей: количественные модели;
5. Модели принятия решений.

УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

6. Финансовые вычисления на основе простых процентов.
7. Финансовые вычисления на основе сложных процентов.
8. Математическое дисконтирование.
9. Банковское дисконтирование

ПК-1.3 Планирует и организует работы по анализу финансового состояния экономического субъекта

10. Функции программной среды MS Excel для осуществления обработки данных
11. Статистические методы исследования динамики и прогнозирования финансовых потоков.
12. Регрессионный анализ финансовых данных.
13. Методы обработки пространственных, временных и пространственно-временных совокупностей/
14. Трендовые финансовые модели.
15. Модели потоков платежей и финансовых рент.
16. Дюрация.
17. Разработка финансового плана.
18. Методы прогнозирования основных финансовых показателей эффективности деятельности.
19. Расчетные формулы и функции программной среды MS Excel для применения методов прогнозирования.

Вопросы к экзамену:

УК-2.2 Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывает планы, определяет целевые этапы и основные направления работ

1. Методы экспертных оценок.
2. Методы обработки пространственных, временных и пространственно-временных совокупностей,
3. Метод ситуационного анализа и прогнозирования (метод построения дерева решений и метод прогнозирования на основе процентного изменения продаж).
4. Методы вычисления точки безубыточности.

УК-2.3 Применяет методики разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах

5. Оптимизационные финансовые модели: ограничения и условная оптимизация.
6. Планирование продаж и производства – модели линейного программирования.
7. Имитационное моделирование.
8. Определение оптимальной структуры капитала.
9. Функции программной среды MS Excel для оценки эффективности инвестиционных проектов.

ПК-1.3 Планирует и организует работы по анализу финансового состояния экономического субъекта

10. Индексы доходности инвестиционного проекта.
11. Зависимость между номинальной и реальной процентными ставками.
12. Сущность и показатели эффективности инвестиций.
13. Чистая текущая стоимость или чистый приведенный доход, - сущность и методы расчета.
14. Определение внутренней нормы доходности и методы ее расчета
15. Индекс рентабельности.

ПК-1.4 Руководит работой по управлению финансами исходя из стратегических целей и перспектив развития экономического субъекта

16. Проблемы риска при сравнении и выборе вариантов инвестиций.
17. Определение NPV проекта с учетом инфляции.
18. Моделирование рисков инвестиционных проектов.
19. Основные формулы расчета (ручной счет).
20. Моделирование рисков инвестиционных проектов.

21.	Технология имитационного моделирования путем использования статистических функций.
-----	--

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год, эл. адрес
Л1.1	Колокольникова А. И.	Компьютерное моделирование финансовой деятельности: учебное пособие: Учебники и учебные пособия для ВУЗов	М.: Директ-Медиа, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143511&sr=1
Л1.2	Черская, Р.В.	Финансы: учебное пособие	Томск : Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208955

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год, эл. адрес
Л2.1	И.И. Глотова, Е.П. Томилина, О.Н. Углицких, Ю.Е. Клишина	Финансы: учебник	Ставрополь : Агрус, 2013 http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277485

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

6.2.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	OPEN OFFICE
6.2.2 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.3.2.1	http://www.consultant.ru/ Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
6.3.2.2	sdo.tie.i.ru - Электронная информационно-образовательная среда(ЭИОС)
6.3.2.3	http://biblioclub.ru/ ЭБС «Университетская библиотека online»
6.3.2.4	http://library.tie.i.ru/ - ЭЛЕКТРОННАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ БИБЛИОТЕКА

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей). Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно - образовательную среду.
-----	--

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ И КРИТЕРИЯМ ОЦЕНИВАНИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Обучающимся необходимо помнить, что качество полученного образования в немалой степени зависит от активной роли самого обучающегося в учебном процессе. Обучающийся должен быть нацелен на максимальное усвоение подаваемого лектором материала, после лекции и во время специально организуемых индивидуальных встреч он может задать лектору интересующие его вопросы.

Лекционные занятия составляют основу теоретического обучения и должны давать систематизированные основы знаний по дисциплине, раскрывать состояние и перспективы развития соответствующей области науки, концентрировать внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых вопросах, стимулировать их активную познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления.

Главная задача лекционного курса - сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение будущими специалистами основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей

развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Основные функции лекций: 1. Познавательная-обучающая; 2. Развивающая; 3. Ориентирующе-направляющая; 4. Активизирующая; 5. Воспитательная; 6. Организующая; 7. информационная.

Выполнение практических заданий служит важным связующим звеном между теоретическим освоением данной дисциплины и применением ее положений на практике. Они способствуют развитию самостоятельности обучающихся, более активному освоению учебного материала, являются важной предпосылкой формирования профессиональных качеств будущих специалистов.

Проведение практических занятий не сводится только к органическому дополнению лекционных курсов и самостоятельной работы обучающихся. Их вместе с тем следует рассматривать как важное средство проверки усвоения обучающимися тех или иных положений, даваемых на лекции, а также рекомендуемой для изучения литературы; как форма текущего контроля за отношением обучающихся к учебе, за уровнем их знаний, а следовательно, и как один из важных каналов для своевременного подтягивания отстающих обучающихся.

При подготовке важны не только серьезная теоретическая подготовка, но и умение ориентироваться в разнообразных практических ситуациях, ежедневно возникающих в его деятельности. Этому способствует форма обучения в виде практических занятий. Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий. При проведении учебных занятий обеспечиваются развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей). Самостоятельная работа может быть успешной при определенных условиях, которые необходимо организовать. Ее правильная организация, включающая технологии отбора целей, содержания, конструирования заданий и организацию контроля, систематичность самостоятельных учебных занятий, целесообразное планирование рабочего времени позволяет привить студентам умения и навыки в овладении, изучении, усвоении и систематизации приобретаемых знаний в процессе обучения, привить навыки повышения профессионального уровня в течение всей трудовой деятельности.

Для контроля знаний студентов по данной дисциплине необходимо проводить оперативный, рубежный и итоговый контроль.

Оперативный контроль осуществляется путем проведения опросов студентов на семинарских занятиях, проверки выполнения практических заданий, а также учета вовлеченности (активности) студентов при обсуждении мини-докладов, организации ролевых игр и т.п.

Контроль за самостоятельной работой студентов по курсу осуществляется в двух формах: текущий контроль и итоговый. Рубежный контроль (аттестация) подразумевает проведение тестирования по пройденным разделам курса. В тестирование могут быть включены темы, предложенные студентам для самостоятельной подготовки, а также практические задания.

Уровень сформированности профессиональных компетенций каждого обучающегося оценивается по следующей шкале (от 1 до 5):

1 – не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, не проявляет ни один из навыков, входящих в компетенцию;

2 – не справляется с выполнением типовых профессиональных задач, проявляет отдельные навыки, входящие в компетенцию;

3 – выполняет типовые профессиональные задачи при консультационной поддержке: пороговый (критический) уровень готовности;

4 – самостоятельно выполняет типовые профессиональные задачи. Для решения нестандартных задач требуется консультационная помощь: пороговый (допустимый) уровень готовности;

5 – все профессиональные (типовые и нестандартные) профессиональные задачи выполняет самостоятельно: повышенный уровень готовности.

Бально-рейтинговая оценка по промежуточной аттестации проводимой в форме экзамена и (или) дифференцированного зачета выставляется в соответствии со следующей шкалой:

50–71 – «удовлетворительно»;

71–92 – «хорошо»;

92–100 – «отлично».

Далее приводятся критерии оценки результатов ответов. Например:

Оценка "ОТЛИЧНО" ставится обучающемуся, показавшему повышенный уровень готовности.

Оценка "ХОРОШО" ставится обучающемуся, показавшему пороговый (допустимый) уровень готовности.

Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" ставится обучающемуся, показавшему пороговый (критический) уровень готовности.

Бально-рейтинговая оценка по промежуточной аттестации проводимой в форме зачета выставляется в соответствии со следующей шкалой:

51–100 – «зачтено».

Далее приводятся критерии оценки результатов ответов. Например:

Оценка "зачтено" ставится обучающемуся, минимально показавшему пороговый (критический) уровень готовности.