

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР

_____ Е.В. Коновалова

15 июня 2023 г., протокол УМС №5

МОДУЛЬ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН

Математическое обеспечение финансовых решений рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Финансов, денежного обращения и кредита**

Учебный план g380408-Фик-23-1.rlx
38.04.08 Финансы и кредит
Направленность (профиль): Финансы и кредит

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 32

самостоятельная работа 49

часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:

экзамены 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	49	49	49	49
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доцент, Фейзуллаев М.А.

Рабочая программа дисциплины

Математическое обеспечение финансовых решений

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.08 Финансы и кредит (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 991)

составлена на основании учебного плана:

38.04.08 Финансы и кредит

Направленность (профиль): Финансы и кредит

утвержденного учебно-методическим советом вуза от 15.06.2023 протокол № 5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Финансов, денежного обращения и кредита

Зав. кафедрой д.э.н профессор Каратаев А.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование теоретических и практических компетенций в области целостного представления, понимания места и роли, а также применения математического моделирования при анализе, прогнозировании и управлении экономическими объектами и процессами.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Самоорганизация и саморазвитие
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оценка и управление инвестиционными проектами
2.2.2	Финансовые и денежно-кредитные методы регулирования экономики
2.2.3	Стратегия и финансовая политика организаций различных форм собственности
2.2.4	Современные инструменты управления финансами коммерческого предприятия

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

ОПК-2.1: Применяет современные инструменты и методы экономического и финансового анализа, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	базовые инструментальные средства необходимые для обработки данных в управленческом учете;
3.1.2	основные экономические показатели предприятия;
3.1.3	современные инструменты и методы экономического и финансового анализа;
3.1.4	интеллектуальные информационно-аналитические системы;
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать финансовую, производственную и экономическую информацию, необходимую для обоснования полученных выводов;
3.2.2	собирать бухгалтерскую, финансовую и экономическую информацию и выбирать для этого оптимальные инструментальные средства;
3.2.3	использовать современные инструменты и методы экономического и финансового анализа;
3.2.4	использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы;
3.2.5	строить на основе описания ситуаций стандартные эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.
3.3	Владеть:
3.3.1	владения методами выбора инструментальных средств для обработки экономических данных;
3.3.2	навыками использования современных инструментов и методов экономического и финансового анализа;
3.3.3	навыками использования интеллектуальными информационно-аналитические системами;
3.3.4	владения системой выводов для обоснования полученных результатов при расчетах экономических данных;
3.3.5	навыками содержательной интерпретации полученных данных.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Теоретические основы финансовых расчетов					

1.1	Теоретические основы финансовых расчетов /Лек/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.2	Теоретические основы финансовых расчетов /Пр/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
1.3	Теоретические основы финансовых расчетов /Ср/	1	10	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 2. Проекты и проектные решения: порядок разработки, оценки финансовой эффективности					
2.1	Проекты и проектные решения: порядок разработки, оценки финансовой эффективности /Лек/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.2	Проекты и проектные решения: порядок разработки, оценки финансовой эффективности /Пр/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
2.3	Проекты и проектные решения: порядок разработки, оценки финансовой эффективности /Ср/	1	10	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	
	Раздел 3. Учет неопределенности и риска в расчетах					
3.1	Учет неопределенности и риска в расчетах /Лек/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	
3.2	Учет неопределенности и риска в расчетах /Пр/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	
3.3	Учет неопределенности и риска в расчетах /Ср/	1	13	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.3 Л3.4 Э1	
	Раздел 4. Система управления финансово-экономическими рисками					
4.1	Система управления финансово-экономическими рисками /Лек/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	
4.2	Система управления финансово-экономическими рисками /Пр/	1	4	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	
4.3	Система управления финансово-экономическими рисками /Ср/	1	16	ОПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	
	Раздел 5.					
5.1	/Экзамен/	1	27		Э1	Устный опрос

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации
Представлены отдельным документом
5.2. Оценочные материалы для диагностического тестирования
Представлены отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Федосеев В.В.	Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи: учебное пособие	Электронный ресурс	1
Л1.2	Федосеев В. В.	Математическое моделирование в экономике и социологии труда. Методы, модели, задачи	Электронный ресурс	1
Л1.3	Коршунов М. К., Макаров Э. П.	Экономика и управление: применение информационных технологий: Учебное пособие	Электронный ресурс	1
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Попов А. М., Сотников В. Н., Нагаева Е. И., Зайцев М. А.	Информатика и математика: Учебник и практикум	Электронный ресурс	1
Л2.2	Поляков В. П., Косарев В. П.	Информатика для экономистов. Практикум: Учебное пособие	Электронный ресурс	1
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Каменнова М. С., Крохин В. В., Машков И. В.	Моделирование бизнес-процессов. В 2 ч. Часть 2: Учебник и практикум	Электронный ресурс	1

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.2	Ключников И. К., Ключников О. И.	Макроэкономика. Кредитные и биржевые циклы: Учебник	Электронный ресурс	1
ЛЗ.3	Серегина С. Ф., Аносова А. В., Ким И. А., Касаткина А. А., Щукина Л. Б., Давыдова Е. А., Пономарев А. В., Букина И. С., Кутепова Н. И., Каяшева Е. В.	Макроэкономика. Сборник задач и упражнений: Учебное пособие	Электронный ресурс	1
ЛЗ.4	Родина Г. А., Иванова Е. В., Неклюдов В. А., Николаева Е. Е., Проскурнова К. Ю., Протас В. Ф., Смирнова И. А., Фомичева И. В.	Макроэкономика: Учебник и практикум	Электронный ресурс	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Единое окно доступа к образовательным ресурсам www.window.edu.ru			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	Пакет прикладных программ Microsoft Office. Операционная система Windows			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Справочно-правовая система Консультант плюс – URL: http://www.consultant.ru			
6.3.2.2	Информационно-правовой портал Гарант.ру – URL: http://www.garant.ru			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; лабораторных занятий: групповых и индивидуальных консультаций; текущего и промежуточного контроля и промежуточной аттестации оснащена: комплект специализированной учебной мебели; доска; комплект переносного мультимедийного оборудования - компьютер; проектор; проекционный экран; компьютеры с возможностью выхода в Интернет и доступом в электронную информационно-образовательную среду.			
-----	---	--	--	--