

УТВЕРЖДАЮ

Директор Уфимского филиала

 Р.М. Сафуанов

« 01 » сентября 2023 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ МИКРО- И МАКРОЭКОНОМИКИ

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Образовательная программа «Прикладные информационные системы в экономике и финансах» (Прикладные информационные системы в экономике и финансах)

2022

(год утверждения программы)

Одобрено кафедрой «Экономика, менеджмент и маркетинг»

Протокол от 29 июня 2023 г. № 12

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины  | 3 |
| 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины   | 3 |
| 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных | 4 |
| 11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения  | 4 |
| 11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы   | 4 |
| 11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации  | 4 |
| 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине   | 4 |

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

### Основная литература

1. Нуреев, Р. М. Курс микроэкономики: учебник / Р. М. Нуреев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: Норма: ИНФРА-М, 2019. - 624 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/975853>

2. Макроэкономика. Теория и российская практика: учебник / А.Г. Грязновой, Н.Н. Думной, - Москва: КноРус, 2021. - 675 с. URL: <https://book.ru/book/936941>

### Дополнительная

1. Нуреев, Р. М. Микроэкономика: Практикум / Нуреев Р.М. - Москва: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2020. - 352 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1938082>

2. Вымятина, Ю. В. Макроэкономика в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / Ю. В. Вымятина, К. Ю. Борисов, М. А. Пахнин. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 294 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/469321>

3. Вымятина, Ю. В. Макроэкономика в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Ю. В. Вымятина, К. Ю. Борисов, М. А. Пахнин. - Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 198 с. - URL: <https://urait.ru/bcode/470538>

4. Бабешко, Л. О. Эконометрика и эконометрическое моделирование: учебник / Л.О. Бабешко, М.Г. Бич, И.В. Орлова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: ИНФРА-М, 2021. - 387 с. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141216>

## 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

| Наименование методических материалов для обучающихся   | Год утверждения | Местонахождение материала (ссылка на ИОП, информационный стенд кафедры/филлала, др.)                                |
|--|-----------------|---|
| Методические указания к лекциям  | 2021            | <a href="http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx">http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx</a> |
| Методические указания к практическим занятиям  | 2021            | <a href="http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx">http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx</a> |
| Методические указания к самостоятельной работе   | 2021            | <a href="http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx">http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx</a> |
| Методические указания по выполнению контрольной работы, проектной работы, расчетно-аналитической работы, домашнего творческого задания | 2021            | <a href="http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx">http://www.fa.ru/fil/ufa/about/ums/Pages/info.aspx</a> |

**11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

**11.1. Комплект лицензионного программного обеспечения:**

1. Astra Linux.
2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security

**11.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Электронное периодическое издание Справочная Правовая Система Консультант Бюджетные организации: версия Проф.

**11.3. Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации**

Сертифицированные программные и аппаратные средства защиты информации – не используются.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.**

Учебная аудитория для проведения всех видов занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (читальный зал, библиотека) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», имеется доступ в электронную информационно-образовательную среду Финуниверситета.