

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.05.2023 12:31:01  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083e2e315c519c9c1a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Экономический факультет**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Информатика**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МСН для направления подготовки/специальности:**

**38.03.01 Экономика**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

**Экономика предприятия и предпринимательство**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Информатика» является изучение информационных процессов, происходящих в обществе, методов и средств получения, преобразования, передачи, хранения и использования информации, связанных с использованием информационных технологий.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Информатика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

| Шифр  | Компетенция  | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)  |
|-------|--|--|
| УК-1  | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК-1.1. Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов   |
|       |  | УК-1.2. Анализирует и контекстно обрабатывает информацию для решения поставленных задач с формированием собственных мнений и суждений  |
|       |  | УК-1.3. Предлагает варианты решения задачи, анализирует возможные последствия их использования   |
| УК-12 | Способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных | УК-12.1. Осуществляет поиск нужных источников информации и данных, воспринимает, анализирует, запоминает и передает информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач |
|       |  | УК-12.2. Проводит оценку информации, ее достоверность, строит логические умозаключения на основании поступающих информации и данных  |
| ОПК-5 | Способность понимать принципы работы современных информационных  | ОПК-5.1. Применяет современные информационные технологии и программные средства, в т.ч. отечественного производства, для решения задач цифровой экономики  |

| <b>Шифр</b> | <b>Компетенция</b>   | <b>Индикаторы достижения компетенции<br/>(в рамках данной дисциплины)</b>   |
|-------------|--|---|
|             | технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК-5.2. Осознает и учитывает источники угроз, выполнение требований информационной безопасности  |
|             |  | ОПК-5.3. Осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части блока Б1.О.01.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Информатика».

*Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины*

| <b>Шифр</b> | <b>Наименование компетенции</b>  | <b>Предшествующие дисциплины/модули, практики</b> | <b>Последующие дисциплины/модули, практики</b>   |
|-------------|--|---|--|
| УК-1        | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | нет   | Базовая компонента<br>Концепции современного естествознания<br>Математика (часть 1)<br>Математика (часть 2)<br>Микроэкономика<br>Макроэкономика<br>Институциональная экономика<br>Мировая экономика<br>Международные экономические отношения<br>Статистика<br>Экономическая география<br>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов<br>Тайм-менеджмент<br>Навыки и технологии публичных презентаций<br>Сторителлинг данных<br>Основы предпринимательства |

| Шифр | Наименование компетенции | Предшествующие дисциплины/модули, практики | Последующие дисциплины/модули, практики  |
|------|--------------------------|--|--|
|      |                          |  | <p>Экономика<br/> межгосударственных территориальных споров<br/> Основы трейдинга на фондовом рынке<br/> Миграционные режимы и паспортно-визовая дипломатия<br/> История финансовых потрясений в мировой экономике<br/> Креативность и инновации в бизнесе<br/> Коммуникации в экономике и управлении<br/> Основы научных исследований<br/> Тренинг: работа с международной статистикой<br/> Основы международных стандартов учета и аудита<br/> Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ<br/> Технологические революции и экономический рост<br/> Страховой бизнес<br/> Комплаенс документации<br/> Управление талантами<br/> Эмоциональный интеллект<br/> Big Data: основы анализа данных<br/> Малое предпринимательство в рыночной экономике<br/> Города в глобальной экономике<br/> Современные финансовые операции<br/> Мировые финансовые центры<br/> Цифровые технологии в управлении<br/> Основы налоговых правоотношений в учете<br/> Экосистемы в бизнесе<br/> Нейромаркетинг</p> |

| Шифр  | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики | Последующие дисциплины/модули, практики   |
|-------|--|--|---|
|       |  |  | Моделирование бизнес-процессов<br>Бизнес-аналитика<br>Эффективное продвижение результатов научных исследований и проектов<br>Основы финансового прогнозирования<br>Глобальная война за потребителей на мировых товарных рынках<br>"Умные города": Россия и мир<br>Внутренний контроль фирмы<br>Дизайн-мышление<br>Персональный брендинг<br>Бизнес в Интернет<br>Phygital-технологии в экономике<br>Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных<br>Цифровой банкинг<br>Международные экономические организации<br>Экономика цифровых рынков<br>Ознакомительная практика<br>Проектно-технологическая практика<br>Преддипломная практика |
| УК-12 | Способность искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных | нет  | Эконометрика<br>Экономико-математическое моделирование<br>Введение в цифровизацию учета бизнес-процессов<br>Тайм-менеджмент<br>Навыки и технологии публичных презентаций<br>Сторителлинг данных<br>Основы предпринимательства<br>Экономика межгосударственных территориальных споров<br>Основы трейдинга на фондовом рынке  |

| Шифр | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики | Последующие дисциплины/модули, практики  |
|------|--|--|--|
|      | <p>источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных</p> |  | <p>Миграционные режимы и паспортно-визовая дипломатия<br/> История финансовых потрясений в мировой экономике<br/> Креативность и инновации в бизнесе<br/> Коммуникации в экономике и управлении<br/> Основы научных исследований<br/> Тренинг: работа с международной статистикой<br/> Основы международных стандартов учета и аудита<br/> Бизнес-климат и регулирование иностранных инвестиций в РФ<br/> Технологические революции и экономический рост<br/> Страховой бизнес<br/> Комплаенс документации<br/> Управление талантами<br/> Эмоциональный интеллект<br/> Big Data: основы анализа данных<br/> Малое предпринимательство в рыночной экономике<br/> Города в глобальной экономике<br/> Современные финансовые операции<br/> Мировые финансовые центры<br/> Цифровые технологии в управлении<br/> Основы налоговых правоотношений в учете<br/> Экосистемы в бизнесе<br/> Нейромаркетинг<br/> Моделирование бизнес-процессов<br/> Бизнес-аналитика</p> |

| Шифр  | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики | Последующие дисциплины/модули, практики  |
|-------|--|--|--|
|       |  |  | <p>Эффективное продвижение результатов научных исследований и проектов</p> <p>Основы финансового прогнозирования</p> <p>Глобальная война за потребителей на мировых товарных рынках</p> <p>"Умные города": Россия и мир</p> <p>Внутренний контроль фирмы</p> <p>Дизайн-мышление</p> <p>Персональный брендинг</p> <p>Бизнес в Интернет</p> <p>Phygital-технологии в экономике</p> <p>Геоинформационные системы: визуализация пространственных данных</p> <p>Цифровой банкинг</p> <p>Международные экономические организации</p> <p>Экономика цифровых рынков</p> <p>Проектно-технологическая практика</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка и сдача государственного экзамена</p> <p>Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p> |
| ОПК-5 | Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | нет  | <p>Экономико-математическое моделирование</p> <p>Информационные системы в экономике</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Подготовка и сдача государственного экзамена</p> <p>Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>  |

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Информатика» составляет 3 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

| Вид учебной работы                               | ВСЕГО,<br>ак.ч. | Семестр(-ы) |            |            |   |
|--|-----------------|-------------|------------|------------|---|
|  |                 | 1           | 2          | 3          | 4 |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                  | <i>102</i>      | <i>51</i>   | <i>51</i>  |            |   |
| в том числе:                                     |                 |             |            |            |   |
| Лекции (ЛК)                                      | 34              | 17          | 17         |            |   |
| Лабораторные работы (ЛР)                         | 68              | 34          | 34         |            |   |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)            |                 |             |            |            |   |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | <i>69</i>       | <i>39</i>   | <i>30</i>  |            |   |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | <i>45</i>       | <i>18</i>   | <i>27</i>  |            |   |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>             | ак.ч.           | <b>216</b>  | <b>108</b> | <b>108</b> |   |
|  | зач.ед.         | <b>6</b>    | <b>3</b>   | <b>3</b>   |   |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

| Наименование раздела дисциплины  | Содержание раздела (темы)  | Вид учебной работы* |
|--|--|---------------------|
| Раздел 1. Информация, информатика, информационные технологии           | Тема 1.1. Понятие информатики и информационного общества. Информация и ее свойства                                 | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 1.2. Меры и единицы представления, измерения и хранения информации. Системы счисления. Основы алгебры логики. | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 1.3. Техническая основа информационных технологий. Персональный компьютер. Основные блоки ПК.                 | ЛК                  |
|  | Тема 1.4. Структура программного обеспечения компьютера  | ЛК                  |
|  | Тема 1.5. Понятие операционной системы и операционной среды  | ЛК, ЛР              |
| Раздел 2. Microsoft Office.  | Тема 2.1. Общие сведения о Microsoft Office.   | ЛК                  |
|  | Тема 2.2. Редактор текстов Microsoft Word  | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 2.3. Основы работы с PowerPoint   | ЛК, ЛР              |
| Раздел 3. Компьютерные сети и сеть Интернет                            | Тема 3.1. Компьютерные сети  | ЛК                  |
|  | Тема 3.2. Основные службы интернета  | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 3.3. Безопасность сети интернет   | ЛК                  |
| Раздел 4. Правовые справочные системы                                  | Тема 4.1. Основы работы с правовыми справочными системами  | ЛК, ЛР              |
| Раздел 5. Создание электронных таблиц                                  | Тема 5.1. Создание электронных таблиц  | ЛК                  |
|  | Тема 5.2. Вычисления. Имена ячеек. Относительные и абсолютные ссылки.  | ЛР                  |
|  | Тема 5.3. Форматы. Пользовательский формат. Проверка данных.   | ЛР                  |
| Раздел 6. Вычисление, обработка и анализ данных.                       | Тема 6.1. Условное форматирование. Имена диапазонов  | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 6.2. Вычисления. Тригонометрические функции.  | ЛР                  |
|  | Тема 6.3. Специальная вставка. Функции округления. Массивы. Матрицы  | ЛР                  |
| Раздел 7. Систематизация данных с помощью таблиц Excel. Функции Excel. | Тема 7.1 Статистические функции.   | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 7.2 Логические функции  | ЛР                  |



| Наименование раздела дисциплины  | Содержание раздела (темы)   | Вид учебной работы* |
|--|---|---------------------|
| Раздел 8. Создание диаграмм для визуализации данных.                   | Тема 8.1 Построение диаграмм для визуализации данных  | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 8.2 Функции Даты и времени. Текстовые функции.   | ЛР                  |
| Раздел 9. Сводные таблицы и сводные диаграммы.                         | Тема 9.1 Функции ВПР, ГПР, ИНДЕКС, ПОИСКПОЗ   | ЛК, ЛР              |
|  | Тема 9.2 Сортировка, Автофильтр, Расширенный фильтр, Промежуточные итоги. Формулы для работы со списком данных                | ЛР                  |
|  | Тема 9.3 Сводные таблицы и сводные диаграммы. Консолидация  | ЛР                  |
| Раздел 10. Решение задач с помощью анализа «что-если».                 | Тема 10.1 Таблица подстановки. Подбор параметра. Диспетчер сценариев. Поиск решения. Финансовые функции                       | ЛК, ЛР              |
| Раздел 11. Создание и использование макросов для автоматизации работы. | Тема 11.1 Основы регрессионного анализа   | ЛК                  |
|  | Тема 11.2 Создание. и редактирование макросов. Выполнение макросов. Использование макросов. Создание пользовательских функций | ЛР                  |

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Тип аудитории                          | Оснащение аудитории  | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|--|--|--|
| Лекционная                             | Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.  |  |
| Компьютерный класс                     | Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 21 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций. | Windows. Microsoft Office, Консультант, Гарант   |
| Для самостоятельной работы обучающихся | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.   | Компьютер с выходом в интернет   |

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Основная литература:*

1. Информатика для экономистов : учебник для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/author-course/informatika-dlya-ekonomistov-513334>
2. Ревина С.Ю., Решетникова М.С., Гремякина Н.А. Лабораторный практикум по информатике для экономистов. Изд-во РУДН, 2015. (электронная версия: <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/5277>).
3. Гомонов К.Г., Решетникова М.С., Силла Н.А., Шевцова Н. А. Экономическая информатика. Учебное пособие. – М.: РУДН, 2021. – 157 с.

### *Дополнительная литература:*

1. Информатика. В 2-х томах. Учебник для Вузов /Под ред. Трофимова В.В. – 3-е изд. перераб. и доп. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 406 с. Электронный доступ: <https://urait.ru/viewer/informatika-v-2-t-tom-2-470745#page/2>
2. Информатика для экономистов: Учебник / Под об. Ред. В.М.Матюшка. – 2-е изд. перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 460 с. + Доп. Материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://www.znaniium.com>]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – [www.dx.doi.org/10.12737/6602](http://www.dx.doi.org/10.12737/6602).
3. Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для академического бакалавриата / Под ред. Г.Е.Кедровой. - М. : Юрайт, 2017. - 439 с. - (Бакалавр. Академический курс). - ISBN 978-5-534-01031-2 : 1019.00.
4. Экономическая информатика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. Д. Романова [и др.]; под редакцией Ю. Д. Романовой. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 495 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13400-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477105>

### *Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>
  - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы:
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:

1. Курс лекций по дисциплине «Информатика».
2. Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика».

\* Все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС

Информатика 1 семестр <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=1115>

Информатика 2 семестр <https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=1810>

## 8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Информатика» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Доцент каф. ЭММ



Ревина С.Ю.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

Доцент каф. ЭММ



Решетникова М.С.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Зав. каф. ЭММ



Балашова С.А.

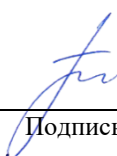
Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Зав. каф. ЭММ



Балашова С.А.

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.