

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 23.05.2024 10:57:36  
Уникальный программный ключ:  
ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

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

---

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

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **ИНФОРМАТИКА**

(наименование дисциплины/модуля)

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

### **38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

### **ЦИФРОВОЙ ДИЗАЙН И ВЕБ-РАЗРАБОТКА**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Информатика» входит в программу бакалавриата «Цифровой дизайн и веб-разработка» по направлению 38.03.02 «Менеджмент» и изучается в 1 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Кафедра математического моделирования и информационных технологий. Дисциплина состоит из 4 разделов и 16 тем и направлена на изучение информационных процессов, происходящих в обществе, методов и средств получения, преобразования, передачи, хранения и использования информации, связанных с использованием информационных технологий.

Целью освоения дисциплины является формирование и развитие теоретических знаний и практических навыков оптимальной организации информационных процессов, применения информационных технологий и информационных систем в профессиональной деятельности.

## 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;   |
| ОПК-1 | Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории             | ОПК-1.2 Формулирует и формализует профессиональные задачи, используя понятийный аппарат экономической, организационной и управленческой наук; |
| ОПК-4 | Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций | ОПК-4.1 Выявляет и оценивает возможности развития организации и бизнесов с учетом имеющихся ресурсов и компетенций;                           |
| ПК-1  | Способность определить цели проекта и сформулировать его обоснование в области веб-разработки и веб-дизайна   | ПК-1.1 Владеет методиками разработки программных продуктов;<br>ПК-1.2 Способен управлять разработкой программных продуктов;                   |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Информатика» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования 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

| Шифр | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*  |
|------|--|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |   | <p>Производственно-управленческая практика;<br/> Ознакомительная практика;<br/> Преддипломная практика;<br/> Философия;<br/> Математика;<br/> Концепции современного естествознания;<br/> Теория управления;<br/> Теория организации;<br/> Финансовый менеджмент;<br/> Стратегический менеджмент;<br/> Основы веб-разработки;<br/> Веб-дизайн. Продвинутый уровень;<br/> Второй иностранный язык (практический курс);<br/> Основы PHP;<br/> Веб-разработка;<br/> Общая теория систем;<br/> Основы Java и JavaScript;<br/> Веб-разработка.<br/> Продвинутый уровень;<br/> SQL - разработка;<br/> Управление ИТ-сервисами и контентом;<br/> DevOps инжиниринг;<br/> Python и его приложения;<br/> Дизайн мобильных приложений;<br/> Управление проектами;<br/> <i>Креативный брендинг и реклама**;</i><br/> <i>Создание инновационного продукта**;</i><br/> <i>Технологии искусственного интеллекта**;</i><br/> <i>Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**;</i><br/> <i>Архитектура программного обеспечения**;</i><br/> <i>Углубленное программирование на PHP**;</i><br/> <i>Программная инженерия**;</i><br/> <i>Перспективные веб-технологии**;</i><br/> <i>ИТ-инфраструктура предприятия**;</i><br/> <i>Управление цифровой трансформацией**;</i><br/> <i>Защита интеллектуальной собственности**;</i><br/> Маркетинг;</p> |

| Шифр  | Наименование компетенции   | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|-------|--|---|--|
|       |  |   | <p>Тестирование web-приложений (автоматизация);<br/> Правоведение;<br/> Разработка на C++;<br/> Разработка на C#;<br/> <i>Предпринимательская деятельность**</i>;<br/> <i>Архитектура предприятия**</i>;<br/> <i>Управление бизнес-процессами**</i>;<br/> Анализ данных;<br/> Базы данных, алгоритмы и структуры данных;<br/> <i>Управление продуктом**</i>;<br/> <i>Электронный бизнес**</i>;<br/> <i>Рынки ИКТ и организация продаж**</i>;<br/> <i>Разработка и проектирование информационно-аналитических систем**</i>;</p>   |
| ОПК-1 | <p>Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории</p>             |   | <p>Ознакомительная практика;<br/> Производственно-управленческая практика;<br/> Преддипломная практика;<br/> Теория управления;<br/> Теория организации;<br/> Маркетинг;<br/> Основы РНР;<br/> Статистика;<br/> Учет и анализ;<br/> Управление человеческими ресурсами;<br/> Стратегический менеджмент;<br/> Основы веб-дизайна;<br/> Основы веб-разработки;<br/> Веб-дизайн. Продвинутый уровень;<br/> Второй иностранный язык (практический курс);<br/> Правоведение;<br/> Разработка на C#;<br/> Разработка на Golang;<br/> Дизайн мобильных приложений;<br/> Управление проектами;<br/> Финансовый менеджмент;</p> |
| ОПК-4 | <p>Способен выявлять и оценивать новые рыночные возможности, разрабатывать бизнес-планы создания и развития новых направлений деятельности и организаций</p> |   | <p>Преддипломная практика;<br/> Маркетинг;<br/> Основы веб-разработки;<br/> Веб-разработка;<br/> Общая теория систем;<br/> Основы Java и JavaScript;<br/> Тестирование web-приложений</p>  |

| Шифр | Наименование компетенции  | Предшествующие дисциплины/модули, практики* | Последующие дисциплины/модули, практики*   |
|------|---|---|--|
|      |   |   | (автоматизация);<br>Управление ИТ-сервисами и контентом;<br>Разработка на C++;<br>DevOps инжиниринг;<br>Python и его приложения;   |
| ПК-1 | Способность определить цели проекта и сформулировать его обоснование в области веб-разработки и веб-дизайна |   | Преддипломная практика;<br>Производственно-управленческая практика;<br>Основы веб-разработки;<br><i>Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем**</i> ;<br><i>Основы информационной безопасности**</i> ;<br><i>Современные технологии программирования**</i> ;<br>Дизайн мобильных приложений;<br>Python и его приложения;<br>DevOps инжиниринг;<br>Разработка на Golang;<br>Разработка на C#;<br>Разработка на C++;<br>Управление ИТ-сервисами и контентом;<br>Основы UX-дизайна;<br>SQL - разработка;<br>Веб-разработка.<br>Продвинутый уровень;<br>Тестирование web-приложений (автоматизация);<br>Основы Java и JavaScript;<br>Веб-разработка;<br>Основы PHP;<br>Веб-дизайн. Продвинутый уровень;<br>Основы веб-дизайна;<br>Базы данных, алгоритмы и структуры данных; |

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Информатика» составляет «3» зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

| Вид учебной работы                               | ВСЕГО, ак.ч.   |            | Семестр(-ы) |
|--|----------------|------------|-------------|
|  |                |            | 1           |
| <i>Контактная работа, ак.ч.</i>                  | 34             |            | 34          |
| Лекции (ЛК)                                      | 17             |            | 17          |
| Лабораторные работы (ЛР)                         | 0              |            | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)            | 17             |            | 17          |
| <i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i> | 56             |            | 56          |
| <i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i> | 18             |            | 18          |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>             | <b>ак.ч.</b>   | <b>108</b> | <b>108</b>  |
|  | <b>зач.ед.</b> | <b>3</b>   | <b>3</b>    |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

| Номер раздела | Наименование раздела дисциплины                                 | Содержание раздела (темы) |  | Вид учебной работы* |
|---------------|---|---------------------------|--|---------------------|
| Раздел 1      | Информация, информатика, информационные технологии              | 1.1                       | Информация, информатика, информационные технологии   | ЛК                  |
| Раздел 2      | Основные инструменты работы с данными в программе MS Word       | 2.1                       | Пользовательский интерфейс. Обзор возможностей, основные инструменты оформления документов                           | ЛК, СЗ              |
|               |   | 2.2                       | Работа с текстом   | СЗ                  |
|               |   | 2.3                       | Работа с таблицами   | СЗ                  |
| Раздел 3      | Основные инструменты работы с данными в программе MS PowerPoint | 3.1                       | Интерфейс PowerPoint. Создание и редактирование слайдов  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 3.2                       | Работа над единством стиля презентации: цвет, шрифт и форматирование текста  | СЗ                  |
|               |   | 3.3                       | Работа с фигурами, таблицами и изображениями   | ЛК, СЗ              |
| Раздел 4      | Основные инструменты работы с данными в программе MS Excel      | 4.1                       | Пользовательский интерфейс. Подготовка и структурирование данных. Сводные таблицы                                    | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.2                       | Подключение к внешним источникам данных (MS Access, www, Power Query). Обработка данных с помощью модуля Power Pivot | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.3                       | Оптимизация работы с данными. Консолидация (объединение) данных. Активные связи с другими файлами Excel              | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.4                       | Использование имен и именованных диапазонов  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.5                       | Поиск данных и подстановка при помощи функций  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.6                       | Массивы в MS Excel. Формулы массивов. «Проверка данных» и «условное форматирование»                                  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.7                       | Визуализация: интерактивные диаграммы, Power View  | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.8                       | Прогнозирование в MS Excel   | ЛК, СЗ              |
|               |   | 4.9                       | Макросы в MS Excel   | ЛК, СЗ              |

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 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. | MS Windows, Microsoft Office, 7-Zip, Adobe Reader  |
| Компьютерный класс | Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных   | MS Windows, Microsoft Office, 7-Zip, Adobe   |

| Тип аудитории              | Оснащение аудитории   | Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости) |
|----------------------------|---|--|
|                            | консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 21 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.  | Reader   |
| Семинарская                | Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций. | MS Windows, Microsoft Office, 7-Zip, Adobe Reader  |
| Для самостоятельной работы | Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.                                  | MS Windows, Microsoft Office, 7-Zip, Adobe Reader  |

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная литература:

1. Информатика для экономистов : учебник / С.А. Балашова, В.И. Дихтяр, О.Н. Жилкин, В.М. Матюшок ; Под общ. ред. В.М.Матюшка. - 2-е изд., перераб. и доп. ; Электронные текстовые данные. - М. : ИНФРА-М, 2016. - 460 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009152-5 : 545.36.

2. 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 для вузов / В. П. Поляков [и др.] ; под редакцией В. П. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 524 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11211-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468654>.

3. Система управления базами данных Microsoft Access : Учебное пособие по курсу "Экономическая информатика и вычислительная техника" / Н.К. Аникина, Н.А. Шевцова. - М. : Изд-во РУДН, 2000. - 95 с. : ил. - 15.00.

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>

5. 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>).

*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 «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/>

- реферативная база данных SCOPUS

[http://www.elsevier.com/locate/scopus/](http://www.elsevier.com/locate/scopus)

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

1. Курс лекций по дисциплине «Информатика».

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

## **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.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Старший преподаватель  
кафедры математического  
моделирования и  
информационных технологий

*Должность, БУП*

*Подпись*

Долгова Антонина  
Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой  
математического  
моделирования и  
информационных технологий

*Должность БУП*

*Подпись*

Кокуйцева Татьяна  
Владимировна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Заведующий кафедрой  
математического  
моделирования и  
информационных технологий

*Должность, БУП*

*Подпись*

Кокуйцева Татьяна  
Владимировна

*Фамилия И.О.*