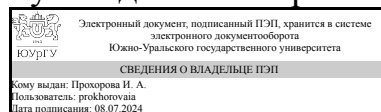


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



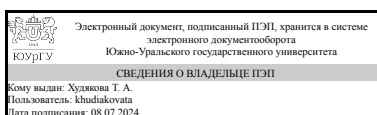
И. А. Прохорова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины** 1.О.10 Информатика  
**для направления** 09.03.03 Прикладная информатика  
**уровень** Бакалавриат  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Цифровая экономика и информационные технологии

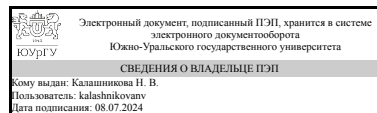
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 922

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
старший преподаватель



Н. В. Калашникова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель - сформировать навыки работы с компьютером как средством управления информацией. Задачи: 1) сформировать навыки анализа, структурирования, оценки информации с разных точек зрения, выделения в ней главного; 2) научить понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; 3) дать представление об основных требованиях информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны; 4) обучить основным методам, способам и средствами получения, хранения, переработки информации; 5) научить работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; 6) научить представлять результаты исследования в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений; 7) сформировать навыки обобщения, анализа информации; 8) сформировать целостную систему знаний в области современных информационных технологий, их возможностях и особенностях использования в экономике; 9) сформировать навыки использования современных программно-инструментальных средств обработки данных при решении практических задач в экономике.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Информатика» нацелена на формирование у студентов навыков работы с компьютером как средством управления информацией. Основные разделы, рассматриваемые в ходе изучения курса: Раздел 1. Основные понятия информатики Раздел 2. Технические и программные средства реализации информационных процессов Раздел 3. Интерфейс Раздел 4. Модели решения функциональных и вычислительных задач Раздел 5. Локальные и глобальные сети Раздел 6. Информационная безопасность Раздел 7. Работа в текстовом редакторе Microsoft Word. Раздел 8. Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint. Раздел 9. Электронные таблицы Microsoft Excel.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности | Знает: Состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, в том числе отечественного производства<br>Умеет: Использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера, применять типовые программные средства сервисного назначения, выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности<br>Имеет практический опыт: Применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности |

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | Знает: Базовые понятия информационной безопасности, классификацию угроз, требования к формированию паролей<br>Умеет: Выбирать необходимую защиту данных для текстовых документов и файлов электронных таблиц<br>Имеет практический опыт: Применения современных программных средств для наглядного представления и структурирования информации с учетом требований информационной безопасности |
| ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью                                                                                                 | Знает: Возможности современного программного обеспечения для подготовки текстовой документации.<br>Умеет: Использовать возможности программного обеспечения для настройки оформления в соответствии с нормативными требованиями.<br>Имеет практический опыт: Использования стандартов, норм и правил наглядного представления структурированной информации                                     |

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет                                                           | 1.О.12 Структуры данных и прикладные алгоритмы,<br>1.О.14 Базы данных,<br>1.О.13.02 Программирование на языках высокого уровня,<br>1.О.15 Операционные системы,<br>1.О.11 Объектно-ориентированное программирование,<br>1.О.16 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации,<br>1.О.19 Пакеты прикладных программ,<br>1.О.17 Информационные системы и технологии,<br>Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр),<br>Учебная практика (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (4 семестр) |

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 1                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 108         | 108                                |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 48          | 48                                 |
| Лекции (Л)                                                                 | 16          | 16                                 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 32          | 32                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 51,5        | 51,5                               |
| Подготовка к выполнению практических работ                                 | 27,5        | 27,5                               |
| Подготовка к экзамену                                                      | 24          | 24                                 |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 8,5         | 8,5                                |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | экзамен                            |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                                       | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                                                        | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Основные понятия информатики                                           | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 2         | Технические и программные средства реализации информационных процессов | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 3         | Интерфейс                                                              | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 4         | Модели решения функциональных и вычислительных задач                   | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 5         | Локальные и глобальные сети                                            | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 6         | Информационная безопасность                                            | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 7         | Работа в текстовом редакторе Microsoft Word                            | 16                                        | 2 | 14 | 0  |
| 8         | Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint                   | 2                                         | 0 | 2  | 0  |
| 9         | Электронные таблицы Microsoft Excel                                    | 18                                        | 2 | 16 | 0  |

### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                | Кол-во часов |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Основные понятия информатики                                           | 2            |
| 2        | 2         | Технические и программные средства реализации информационных процессов | 2            |
| 3        | 3         | Интерфейс                                                              | 2            |
| 4        | 4         | Модели решения функциональных и вычислительных задач                   | 2            |
| 5        | 5         | Локальные и глобальные сети                                            | 2            |
| 6        | 6         | Информационная безопасность                                            | 2            |
| 7        | 7         | Текстовый редактор Word                                                | 2            |
| 8        | 9         | Табличный процессор Excel                                              | 2            |

### 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                                       | Кол-во часов |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Изучение приемов редактирования текстов                               | 2            |
| 2         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Создание титульного листа                                             | 2            |
| 3         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Работа с таблицами                                                    | 2            |
| 4         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Использование редактора формул                                        | 2            |
| 5         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Работа с графическими объектами                                       | 2            |
| 6         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Форматирование по образцу                                             | 2            |
| 7         | 7         | Работа с текстовым редактором Word. Работа с табуляцией                                                   | 2            |
| 8         | 8         | Создание презентаций средствами Microsoft PowerPoint                                                      | 2            |
| 9         | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Автозаполнение                                                     | 2            |
| 10        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Простые вычисления по формулам. Форматирование                     | 2            |
| 11        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Построение графиков                                                | 2            |
| 12        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Абсолютная и относительная адресация. Использование функции ЕСЛИ() | 2            |
| 13        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Списки                                                             | 2            |
| 14        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Сортировка                                                         | 2            |
| 15        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Фильтры. Итоги                                                     | 2            |
| 16        | 9         | Работа с электронными таблицами Excel. Сводные таблицы                                                    | 2            |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС                             |                                                                                                                                                                                                           |         |              |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                                 | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                                | Семестр | Кол-во часов |
| Подготовка к выполнению практических работ | Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 113, [1] с. ил. | 1       | 27,5         |
| Подготовка к экзамену                      | Информатика Текст учеб. пособие по направлению 080200 "Экономика" и др. Г. А. Поллак и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. - 113, [1] с. ил. | 1       | 24           |

### 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля     | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 1        | Текущий контроль | Практические задания по разделу 7 | 1   | 24         | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. Время, отводимое на задание – 90-120 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)<br>Критерии оценивания:<br>- задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 4 балла;<br>- задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла;<br>- задание выполнено поверхностно - 2 балла;<br>- задание не выполнено - 0 баллов.<br>Максимальное количество баллов – 4 за задание. Количество заданий 6. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | экзамен          |
| 2    | 1        | Текущий контроль | Практическое задание по разделу 8 | 1   | 4          | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду. Время, отводимое на задание – 90-120 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)<br>Критерии оценивания:<br>- задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 4 балла;<br>- задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла;<br>- задание выполнено поверхностно - 2 балла;<br>- задание не выполнено - 0 баллов.<br>Максимальное количество баллов – 4 за задание. Количество заданий 1. Весовой коэффициент мероприятия – 1. | экзамен          |
| 3    | 1        | Текущий контроль | Практические задания по разделу 9 | 1   | 32         | Проверка выполнения практического задания, выполненного на компьютере и загруженного в электронную среду.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | экзамен          |

|   |   |                          |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|---|---|--------------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|   |   |                          |         |   | <p>Время, отводимое на задание – 90-120 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задание выполнено в полном объеме, качественно оформлено - 4 балла;</li> <li>- задание выполнено не полностью либо оформлено не качественно - 3 балла;</li> <li>- задание выполнено поверхностно - 2 балла;</li> <li>- задание не выполнено - 0 баллов.</li> </ul> <p>Максимальное количество баллов – 4 за задание. Количество заданий 8. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
| 4 | 1 | Промежуточная аттестация | Экзамен | - | <p>40</p> <p>На экзамене происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Информатика" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено сдать экзамен по дисциплине. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента.</p> <p>Экзамен включает в себя устный ответ на вопрос и выполнение задания на компьютере. Время, отводимое на задание – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>Критерии оценивания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- задание выполнено в полном объеме, все функции реализованы, качественно оформлено, на вопрос дан правильный ответ - 40 баллов;</li> <li>- задание выполнено в полном объеме, все функции реализованы, качественно оформлено, но на вопрос дан неполный ответ - 30 баллов;</li> <li>- задание выполнено не полностью, либо оформлено не качественно, но на вопрос дан правильный ответ - 20 баллов;</li> <li>- задание выполнено поверхностно, на вопрос даны неполный ответ - 10 баллов;</li> <li>- задание не выполнено, ответ на вопрос</li> </ul> | экзамен |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  | не дан - 0 баллов.<br>Максимальное количество баллов – 40.<br>Весовой коэффициент мероприятия – 1<br>Оценка по дисциплине вносится в<br>«Приложение к диплому бакалавра». |  |
|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| экзамен                      | <p>На экзамене происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Информатика" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено сдать экзамен по дисциплине. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Экзамен включает в себя устный ответ на вопрос и выполнение задания на компьютере. Время, отводимое на задание – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, все функции реализованы, качественно оформлено, на вопрос дан правильный ответ - 40 баллов; - задание выполнено в полном объеме, все функции реализованы, качественно оформлено, но на вопрос дан неполный ответ - 30 баллов; - задание выполнено не полностью, либо оформлено не качественно, но на вопрос дан правильный ответ - 20 баллов; - задание выполнено поверхностно, на вопрос даны неполный ответ - 10 баллов; - задание не выполнено, ответ на вопрос не дан - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 40. Весовой коэффициент мероприятия – 1 Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 % Оценка по дисциплине вносится в «Приложение к диплому бакалавра».</p> | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                            | № КМ |    |    |   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|----|---|
|             |                                                                                                                                                                                                | 1    | 2  | 3  | 4 |
| ОПК-2       | Знает: Состав, назначение функциональных компонентов и программного обеспечения персонального компьютера, в том числе отечественного производства                                              |      |    | ++ |   |
| ОПК-2       | Умеет: Использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера, применять типовые программные средства сервисного назначения, выбирать современные информационные технологии и |      | ++ | ++ |   |

|       |                                                                                                                                                                                |   |   |   |   |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
|       | программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности                                                                  |   |   |   |   |
| ОПК-2 | Имеет практический опыт: Применения современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности                                | + | + | + | + |
| ОПК-3 | Знает: Базовые понятия информационной безопасности, классификацию угроз, требования к формированию паролей                                                                     | + |   |   | + |
| ОПК-3 | Умеет: Выбирать необходимую защиту данных для текстовых документов и файлов электронных таблиц                                                                                 | + | + | + | + |
| ОПК-3 | Имеет практический опыт: Применения современных программных средств для наглядного представления и структурирования информации с учетом требований информационной безопасности | + | + | + | + |
| ОПК-4 | Знает: Возможности современного программного обеспечения для подготовки текстовой документации.                                                                                | + |   |   | + |
| ОПК-4 | Умеет: Использовать возможности программного обеспечения для настройки оформления в соответствии с нормативными требованиями.                                                  | + |   |   | + |
| ОПК-4 | Имеет практический опыт: Использования стандартов, норм и правил наглядного представления структурированной информации                                                         | + |   |   | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Информатика Текст учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2015. - 637 с. ил.
2. Турецкий, В. Я. Математика и информатика. Учебник Текст учеб. пособие для вузов по гуманитар. направлениям и специальностям В. Я. Турецкий. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 557, [1] с. ил.
3. Турецкий, В. Я. Математика и информатика. Учебник Текст учеб. пособие для вузов по гуманитар. направлениям и специальностям В. Я. Турецкий. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 557, [1] с. ил.
4. Информатика. Базовый курс [Текст] учеб. пособие для высш. техн. учеб. заведений под ред. С. В. Симоновича. - 3-е изд. - СПб. и др.: Питер, 2016. - 637 с. ил.

#### б) дополнительная литература:

1. Информатика Текст учебник Б. В. Соболев и др. - 5-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 445, [1] с.
2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Прикладная информатика" Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. - Изд. 2-е, испр. - СПб. и др.: Лань, 2011. - 255 с. ил.
3. Макарова, Н. В. Информатика Текст учебник для вузов по направлениям подготовки бакалавров "Систем. анализ и упр.", "Экономика и упр." Н. В. Макарова, В. Б. Волков. - СПб. и др.: Питер, 2013. - 573 с. ил., табл.
4. Могилев, А. В. Информатика [Текст] учеб. пособие по специальности "Информатика" А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 2-е изд., стер. - М.: Академия, 2001. - 809, [1] с.

5. Могилев, А. В. Практикум по информатике [Текст] учеб. пособие А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера. - 5-е изд., стер. - М.: Академия, 2009. - 606, [1] с. ил.

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Информационные технологии. Научн.-техн. и научно-произв. журн. издательства Новые технологии. ISSN 1684-6400.

2. Информационное общество. Научно-аналитический журнал издательства ИРИО. ISSN 1606-1330

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Конов, В. А. Информационные системы и технологии: метод. указания к самостоят. работе по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014. 31 с.

2. Безручко, В. Т. Практикум по курсу «Информатика»: Работа в Windows, Word и Excel: Учеб. пособие для вузов по всем направлениям подготовки бакалавров и магистров и всем специальностям подготовки дипломированных специалистов / В. Т. Безручко. – М: Финансы и статистика, 2008. – 270 с.

3. Конова Е.А. Работа в сети INTERNET: Лаб. практикум / Е. А. Конова, Н. В. Конова, А. И. Глушков; ЮУрГУ, Каф. Информатика; ЮУрГУ. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. 66 с.

4. Могилев, А. В. Практикум по информатике Текст учеб. пособие для вузов А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер ; под ред. Е. К. Хеннера, 3-е изд., испр. – М. Академия 2006. – 606 с.

5. Столярова, Г. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ Г. А. Столярова. – Челябинск: Цицеро, 2005. – 456 с.

6. Горных, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск, 2010. – 100 с.

7. Горных, Е. Н. Информатика: метод. указания к практ. работам для направления 080100.62 «Экономика» / Е. Н. Горных, А. Г. Палей, Г. А. Поллак – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. 48 с.

8. Макарова, Н. В. Практикум по информатике Текст учеб. пособие для вузов Н. В. Макарова и др.; под ред. Н. В. Макаровой. – СПб. Питер 2012. – 320 с.

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Конова Е.А. Работа в сети INTERNET: Лаб. практикум / Е. А. Конова, Н. В. Конова, А. И. Глушков; ЮУрГУ, Каф. Информатика; ЮУрГУ. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2003. 66 с.

2. Столярова, Г. А. Информатика [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ Г. А. Столярова. – Челябинск: Цицеро, 2005. – 456 с.

3. Горных, Е. Н. Информатика [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск, 2010. – 100 с.

## Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы                                           | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература                                      | Электронный каталог ЮУрГУ                | Горных, Е. Н. Информатика: учеб. пособие / Е. Н. Горных; под ред. Б. М. Суховилова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск, 2010. – 100 с<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&amp;key=000513407">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD1&amp;key=000513407</a>                                                          |
| 2 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронный каталог ЮУрГУ                | Столярова, Г. А. Информатика: учебно-методический комплекс/ Г. А. Столярова. – Челябинск: Цицеро, 2005. – 456 с.<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000305306">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000305306</a>                                                                                                        |
| 3 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронный каталог ЮУрГУ                | Конов, В. А. Информационные системы и технологии: метод. указания к самостоят. работе по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000528984">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000528984</a> |
| 4 | Дополнительная литература                                | Электронный каталог ЮУрГУ                | Конов, В. А. Информационные системы и технологии: учеб. пособие для 2 курса по направлению «Приклад. информатика» / В. А. Конов, Е. Н. Горных, Н. В. Калашникова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2014<br><a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000529060">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000529060</a>           |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.    | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Практические занятия и семинары | 114-1 (2) | компьютерный класс, пакет Microsoft Office, выход в Интернет                                                                                     |
| Самостоятельная работа студента | 114-1 (2) | Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет                                                                                           |
| Пересдача                       | 114-1 (2) | Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет                                                                                           |
| Экзамен                         | 114-1 (2) | Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет                                                                                           |
| Контроль самостоятельной        | 114-1 (2) | Компьютерный класс, Microsoft Office, выход в Интернет                                                                                           |

|        |             |                                                           |
|--------|-------------|-----------------------------------------------------------|
| работы |             |                                                           |
| Лекции | 203<br>(3Г) | Компьютер, проектор, программный продукт Microsoft Office |