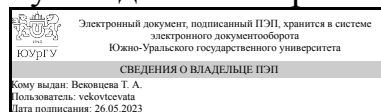


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



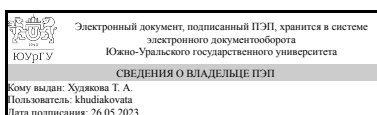
Т. А. Вековцева

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.10 Информатика  
для направления 29.03.04 Технология художественной обработки материалов  
уровень Бакалавриат  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

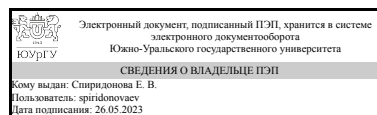
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.09.2017 № 961

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



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
к.техн.н., доц., доцент



Е. В. Спиридонова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Научиться применять современное программное обеспечение для решения профессиональных задач в сфере технологии художественной обработки материалов

Цели дисциплины: 1. Сформировать представление о значимости информации в современном обществе 2. Изучить способы представления информации в компьютере 3. Изучить основы работы с операционной системой Windows 3.

Изучить основные офисные программы сбора, обработки и представления информации 4. Научиться находить требуемую информацию Основной задачей информатики является систематизация приемов и методов работы с аппаратными и программными средствами вычислительной техники

## Краткое содержание дисциплины

Изучается понятие информации, способы представления информации в современных электронных вычислительных машинах, устройство персонального компьютера. Студенты получают навыки работы с операционной системой Windows и основными прикладными программами нахождения, сбора, обработки и представления информации.

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

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач             | Знает: основные понятия информатики; методы сбора, передачи, обработки, накопления и систематизации информационных материалов, программные средства реализации информационных процессов<br>Умеет: использовать современную операционную систему, текстовые процессоры и графический редакторы для обеспечения профессиональной деятельности<br>Имеет практический опыт: создания текстовых документов, ведения профессиональной документации и создания иллюстративно-презентационных материалов                                                                                                                          |
| ОПК-4 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Знает: сущность и значение информационно-коммуникационных технологий в развитии современного общества и профессиональной деятельности, основные принципы работы современных информационных технологий<br>Умеет: получать, хранить и перерабатывать информацию при помощи компьютера как средства управления информацией, работать с традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности<br>Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий |

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ                                                          |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Нет                                                           | 1.О.27 Компьютерное моделирование, Производственная практика (ориентированная, цифровая) (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., 54,25 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------|
|                                                                            |             | Номер семестра                     |
|                                                                            |             | 3                                  |
| 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>                                        | 53,75       | 53,75                              |
| Выполнение индивидуальных заданий                                          | 33,75       | 33,75                              |
| Подготовка к зачету                                                        | 20          | 20                                 |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 6,25        | 6,25                               |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | зачет                              |

### 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины                            | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                                             | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Основы информатики                                          | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 2         | Основы хранения информации в компьютере                     | 2                                         | 0 | 2  | 0  |
| 3         | Основы логики                                               | 2                                         | 0 | 2  | 0  |
| 4         | Архитектура персонального компьютера                        | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 5         | Программное обеспечение компьютера                          | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 6         | Основы графического интерфейса операционной системы Windows | 1                                         | 1 | 0  | 0  |
| 7         | Текстовые процессоры                                        | 14                                        | 2 | 12 | 0  |
| 8         | Табличные процессоры                                        | 18                                        | 4 | 14 | 0  |

|    |                                 |   |   |   |   |
|----|---------------------------------|---|---|---|---|
| 9  | Электронные презентации         | 2 | 0 | 2 | 0 |
| 10 | Базы данных                     | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 11 | Локальные и глобальные сети ЭВМ | 1 | 1 | 0 | 0 |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Основы информатики                                      | 2            |
| 2        | 4         | Архитектура персонального компьютера                    | 2            |
| 3        | 5         | Программное обеспечение компьютера                      | 2            |
| 4        | 6         | Основы графического интерфейса                          | 1            |
| 4        | 7         | Текстовые процессоры                                    | 1            |
| 5        | 7         | Текстовые процессоры                                    | 1            |
| 5        | 8         | Табличные процессоры                                    | 1            |
| 6        | 8         | Табличные процессоры                                    | 2            |
| 7        | 8         | Табличные процессоры                                    | 1            |
| 7        | 10        | Базы данных                                             | 1            |
| 8        | 10        | Базы данных                                             | 1            |
| 8        | 11        | Локальные и глобальные сети ЭВМ                         | 1            |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 2         | Системы счисления. Перевод из одной системы счисления в другую.     | 2            |
| 2         | 3         | Логические операции, логические выражения                           | 2            |
| 3         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 4         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 5         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 6         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 7         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 8         | 7         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Word          | 2            |
| 9         | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 10        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 11        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 12        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 13        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 14        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 15        | 8         | Выполнение практических заданий в программе Microsoft Excel         | 2            |
| 16        | 9         | Разработка электронной презентации                                  | 2            |

## 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС |                                          |         |      |
|----------------|------------------------------------------|---------|------|
| Подвид СРС     | Список литературы (с указанием разделов, | Семестр | Кол- |

|                                   | глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                       |   | во часов |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Выполнение индивидуальных заданий | <a href="https://edu.susu.ru/course/view.php?id=41429">https://edu.susu.ru/course/view.php?id=41429</a> | 3 | 33,75    |
| Подготовка к зачету               | <a href="https://edu.susu.ru/course/view.php?id=41429">https://edu.susu.ru/course/view.php?id=41429</a> | 3 | 20       |

## 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 - ется в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1    | 3        | Текущий контроль | Простейшее редактирование в Word  | 1   | 4          | 4 балла - выполнены все задания, включая индивидуальное<br>3 балла - выполнены все задания, кроме индивидуального<br>2 балла - выполнено 2 задания<br>1 балл - выполнено 1 задание                                                                    | зачет                   |
| 2    | 3        | Текущий контроль | Стили и списки                    | 1   | 4          | 4 балла - выполнены все задания, сделана газета по всем требованиям<br>3 балла - выполнены все задания, газета сделана с замечаниями<br>2 балла - выполнены все задания, кроме индивидуального (газета)<br>1 балл - выполнены только 2 первых задания | зачет                   |
| 3    | 3        | Текущий контроль | Графика в Word                    | 1   | 4          | 4 балла - выполнены все задания, включая индивидуальное<br>3 балла - выполнены все задания, кроме индивидуального<br>2 балла - выполнено 2 задания<br>1 балл - выполнено 1 задание                                                                    | зачет                   |
| 4    | 3        | Текущий контроль | Создание таблиц в Word            | 1   | 4          | 4 балла - выполнены все задания, включая индивидуальное<br>3 балла - выполнены все задания, кроме индивидуального<br>2 балла - выполнено 2 задания<br>1 балл - выполнено 1 задание                                                                    | зачет                   |
| 5    | 3        | Текущий контроль | Вставка формул, диаграмм          | 1   | 4          | 4 балла - выполнены все задания<br>3 балла - выполнены все задания, кроме создания макроса<br>2 балла - выполнено 2 задания<br>1 балл - выполнено 1 задание                                                                                           | зачет                   |
| 6    | 3        | Текущий контроль | Сложное редактирование            | 1   | 4          | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания                                                                                                                                    | зачет                   |

|    |   |                          |                                |   |    |                                                                                                                                                                                       |       |
|----|---|--------------------------|--------------------------------|---|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|    |   |                          |                                |   |    | 1 балл - выполнено 25% задания                                                                                                                                                        |       |
| 7  | 3 | Текущий контроль         | Вычисления по формулам в Excel | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 8  | 3 | Текущий контроль         | Функция Если                   | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 9  | 3 | Текущий контроль         | Деловая графика                | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 10 | 3 | Текущий контроль         | Списки                         | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 11 | 3 | Текущий контроль         | Сводные таблицы                | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 12 | 3 | Текущий контроль         | Системы счисления              | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 13 | 3 | Текущий контроль         | Измерение информации           | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 14 | 3 | Текущий контроль         | Основы логики                  | 1 | 4  | 4 балла - выполнено задание целиком и в срок<br>3 балла - выполнено 75% задания<br>2 балла - выполнено 50% задания<br>1 балл - выполнено 25% задания                                  | зачет |
| 15 | 3 | Промежуточная аттестация | Зачетное задание               | - | 22 | Зачетная работа содержит 11 заданий, каждое задание по 2 балла.<br>2 балла - задание выполнено полностью,<br>1 балл - задание выполнено частично,<br>0 баллов - задание не выполнено. | зачет |

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                            | Критерии оценивания           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| зачет                        | На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | "Информатика" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти зачет по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. | Положения |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|

### 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | № КМ |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| УК-1        | Знает: основные понятия информатики; методы сбора, передачи, обработки, накопления и систематизации информационных материалов, программные средства реализации информационных процессов                                                                                                                                          | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| УК-1        | Умеет: использовать современную операционную систему, текстовые процессоры и графический редакторы для обеспечения профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                 | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| УК-1        | Имеет практический опыт: создания текстовых документов, ведения профессиональной документации и создания иллюстративно-презентационных материалов                                                                                                                                                                                | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| ОПК-4       | Знает: сущность и значение информационно-коммуникационных технологий в развитии современного общества и профессиональной деятельности, основные принципы работы современных информационных технологий                                                                                                                            | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| ОПК-4       | Умеет: получать, хранить и перерабатывать информацию при помощи компьютера как средства управления информацией, работать с традиционными и графическими носителями информации, с информацией в глобальных компьютерных сетях, использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |
| ОПК-4       | Имеет практический опыт: использования современных информационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                     | +    | + | + | + | + | + | + | + | + | +  | +  | +  | +  | +  | +  |

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 для юристов и экономистов Учеб. для вузов С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, В. И. Мураховский, А. Ю. Казуто; Под ред. С. В. Симоновича. - СПб. и др.: Питер, 2006. - 687 с. ил.

2. Острейковский, В. А. Информатика [Текст] учеб. для техн. направлений и специальностей вузов В. А. Острейковский. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2007. - 510, [1] с.

*б) дополнительная литература:*

1. Горных, Е. Н. Практикум по работе с EXCEL Учеб. пособие Е. Н. Горных, Л. В. Дудина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2002. - 62,[1] с. табл. электрон. версия
2. Горных, Е. Н. Работа в MS Office Учеб. пособие Е. Н. Горных, Л. В. Дудина; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Информатика; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2000. - 70,[2] с. ил. электрон. версия

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

Не предусмотрены

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

1. Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

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

1. Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.

**Электронная учебно-методическая документация**

| № | Вид литературы            | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература       | Электронный каталог ЮУрГУ                | Информатика: методические указания / сост.:Е.Н. Горных, А.Г. Палей, Г.А. Поллак. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 50 с.<br><a href="https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638?base=SUSU_METHOD">https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638?base=SUSU_METHOD</a> |
| 2 | Дополнительная литература | Электронный каталог ЮУрГУ                | Информатика [Текст] : учеб. пособие по направлению 080200 "Экономическая информатика" - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014<br><a href="https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638?base=SUSU_METHOD">https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000532638?base=SUSU_METHOD</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 | № | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, |
|-------------|---|--------------------------------------------------------------|
|-------------|---|--------------------------------------------------------------|

|                                 |              |                                                                                     |
|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | ауд.         | предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
| Практические занятия и семинары | 114-2<br>(2) | компьютерная техника                                                                |
| Самостоятельная работа студента | 114-1<br>(2) | компьютерная техника, выход в сеть интернет                                         |
| Лекции                          | 428<br>(1)   | компьютер, проектор, микрофон                                                       |
| Зачет, диф.зачет                | 114-1<br>(2) | компьютерная техника, выход в сеть интернет                                         |