

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский  
технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
Д.Ш. Султанова  
«07» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины в виде электронного документа выгружена из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу  
Простая электронная подпись, ID подписи: 1060  
Подписал Проректор по учебной работе Д.Ш. Султанова  
Дата 07.06.2021

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
по дисциплине «**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**»

Направление подготовки: 43.03.01 Сервис  
Профиль: Сервис в индустрии моды и красоты  
Квалификация выпускника: Бакалавр  
Форма обучения: Заочная  
Институт: Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна  
Факультет: Факультет технологии изделий и сервиса  
Кафедра-разработчик: Кафедра «Информатики и прикладной математики»  
Курс; семестр: 1; 1, 2

| Вид нагрузки  | Часы | Зачётные единицы |
|---|------|------------------|
| Лекция  | 4    | 0,11             |
| Лабораторная работа   | 4    | 0,11             |
| Контроль самостоятельной работы   | 4    | 0,11             |
| Самостоятельная работа  | 128  | 3,56             |
| Форма аттестации: Дифференцированный зачет (2 сем),<br>Контрольная работа (2 сем) | 4    | 0,11             |
| Всего   | 144  | 4                |

Рабочая программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 514 от 08.06.2017) по направлению подготовки 43.03.01 Сервис для профиля «Сервис в индустрии моды и красоты» на основании учебных планов набора обучающихся 2021 года.

Разработчик программы:

Старший преподаватель

Ф.А. Галимянов

---

### **СОГЛАСОВАНО**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Информатики и прикладной математики», протокол от 20.05.2021 г. № 5.

Заведующий кафедрой *Согласовано* Н.К. Нуриев

### **УТВЕРЖДЕНО**

Начальник центра УМЦ

*Утверждаю*

Л.А. Китаева

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии» являются:

- а) получение представления о системах счисления, перевод из одной системы в другую;
- б) получение представления о кодировании информации в памяти компьютера, умение рассчитывать необходимые объемы памяти;
- в) получение представления об алгебре логики, умение решать логические задачи;
- г) получение навыков работы с логическими схемами;
- д) освоение компьютерной архитектуры;
- д) освоение основ компьютерных сетей и принципов работы интернета;
- е) знание истории развития информационных технологий.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Информационные технологии» относится к обязательной части ООП и формирует у обучающихся по профилю «Сервис в индустрии моды и красоты» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Для успешного освоения дисциплины «Информационные технологии» обучающийся по направлению подготовки 43.03.01 «Сервис» должен освоить материал предшествующих дисциплин:

### **1. Информатика (школьный курс)**

Дисциплина «Информационные технологии» является предшествующей и необходима для успешного освоения последующих дисциплин:

1. Информационно-коммуникативные технологии в сервисной индустрии
2. Статистика в сервисе

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

### **ОПК-1 Способен применять технологические новации и современное программное обеспечение в сфере сервиса**

ОПК-1.1. Знает методы определения потребности в технологических новациях и информационном обеспечении в сфере сервиса

ОПК-1.2. Умеет осуществлять поиск и внедрение технологических новаций и современных программных продуктов в сервисную деятельность организации

ОПК-1.3. Владеет навыками использования технологических новаций и современного программного обеспечения в сервисной деятельности организации

### **ОПК-8 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

ОПК-8.1. Знает прикладное современное программное обеспечение, применяемое в отрасли

ОПК-8.2. Умеет выбрать и применить оптимальную прикладную программу для решения конкретной задачи

ОПК-8.3. Владеет навыками применения цифровых технологий для решения задач профессиональной деятельности

## **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

### **Знать:**

- принципы хранения, преобразования и использования информации в работе с персональным компьютером;
- правила постановки, алгоритмизации, программирования и решения простых задач, в том числе в своей предметной области;
- современные средства вычислительной техники в сфере сервиса;
- технические и программные средства реализации информационных технологий в сфере

сервиса, основы работы в локальных и глобальных сетях,

**Уметь:**

- использовать внешние носители информации для обмена данными, создавать резервные копии и архивы данных и программ;
- эффективно пользоваться глобальной сетью Интернет;
- накапливать, хранить, обрабатывать числовую и текстовую информацию, создавать собственные документы и программы, сохранять их в памяти персонального компьютера, а также использовать современные программные продукты в сервисной деятельности организации;

**Владеть:**

- иметь навыки интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде используя современное ПО в сфере сервиса
- навыками поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;

**4. Структура и содержание дисциплины**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

| № п/п | Раздел дисциплины                        | Семестр  | Виды учебной работы (в часах) |                      |              |          |            | Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации |
|-------|--|----------|-------------------------------|----------------------|--------------|----------|------------|--|
|       |  |          | Лекция                        | Практические занятия | Лабораторные | КСР      | СРС        |  |
| 1     | 2  | 3        | 4                             | 5                    | 6            | 7        | 8          | 9  |
| 1.    | Системы счисления                        | 1        | 1                             |                      |              |          | 3          | Контрольная работа   |
| 2.    | Представление данных в памяти компьютера | 1        | 1                             |                      |              |          | 4          |  |
|       | <b>Итого по семестру</b>                 | <b>1</b> | <b>2</b>                      |                      |              |          | <b>7</b>   |  |
| 1.    | Алгебра логики                           | 2        | 0,5                           |                      | 1            | 1        | 50         | Контрольная работа;<br>Лабораторная работа                           |
| 2.    | Логические схемы                         | 2        | 0,5                           |                      | 2            | 2        | 30         |  |
| 3.    | Основы алгоритмизации                    | 2        | 1                             |                      | 1            | 1        | 41         |  |
|       | <b>Итого по семестру</b>                 | <b>2</b> | <b>2</b>                      |                      | <b>4</b>     | <b>4</b> | <b>121</b> | <b>Дифференцированный зачет, Контрольная работа</b>                  |

**5. Содержание лекционных занятий по темам**

| № п/п | Раздел дисциплины                        | Часы | Тема лекционного занятия                 | Индикаторы достижения компетенции                              |
|-------|--|------|--|--|
| 1     | 2  | 3    | 4  | 5  |
| 1.    | Системы счисления                        | 1    | Системы счисления                        | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 2.    | Представление данных в памяти компьютера | 1    | Представление данных в памяти компьютера | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2            |

| № п/п | Раздел дисциплины     | Часы     | Тема лекционного занятия | Индикаторы достижения компетенции                              |
|-------|-----------------------|----------|--------------------------|--|
| 1     | 2                     | 3        | 4                        | 5  |
|       |                       |          |                          | ОПК-8.3  |
| 3.    | Алгебра логики        | 0,5      | Дискретная математика    | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 4.    | Логические схемы      | 0,5      | Логические схемы         | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 5.    | Основы алгоритмизации | 1        | Основы алгоритмизации    | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
|       | <b>ВСЕГО</b>          | <b>4</b> |                          |  |

### 6. Содержание практических/семинарских занятий

Проведение практических/семинарских занятий не предусмотрено учебным планом

### 7. Содержание лабораторных занятий

| № п/п | Раздел дисциплины     | Часы     | Тема занятия   | Индикаторы достижения компетенции                              |
|-------|-----------------------|----------|--|--|
| 1     | 2                     | 3        | 4  | 6  |
| 1.    | Алгебра логики        | 1        | Создаем сайт на HTML5 + CSS3 Шапка + футер сайта Создание анонса статей              | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 2.    | Логические схемы      | 2        | Создаем страничку "О нас" Создание странички с формами Создание страницы с контентом | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 3.    | Основы алгоритмизации | 1        | Панели и меню. Инструменты. Как сделать сайт адаптивным?                             | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
|       | <b>ВСЕГО</b>          | <b>4</b> |  |  |

### 8. Самостоятельная работа

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу | Часы | Форма СРС                       | Индикаторы достижения компетенции |
|-------|---|------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | 2   | 3    | 5                               | 6                                 |
| 1.    | Установка и настройка веб-сервера Apache. | 3    | подготовка к контрольной работе | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2                |

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу        | Часы       | Форма СРС  | Индикаторы достижения компетенции                              |
|-------|--|------------|--|--|
| 1     | 2  | 3          | 5  | 6  |
|       |  |            |  | ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3                       |
| 2.    | Создание PHP-сценария.                           | 4          | подготовка к контрольной работе                                      | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 3.    | Запуск, перезапуск, остановка сервера.           | 50         | подготовка к контрольной работе,<br>подготовка к лабораторной работе | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 4.    | Хостинг нескольких веб узлов. MySQL для Windows. | 30         | подготовка к контрольной работе,<br>подготовка к лабораторной работе | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 5.    | Подключение к базе данных MySQL.                 | 41         | подготовка к контрольной работе,<br>подготовка к лабораторной работе | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
|       | <b>ВСЕГО</b>                                     | <b>128</b> |  |  |

### 8.1 Контроль самостоятельной работы

| № п/п | Темы, выносимые на самостоятельную работу       | Часы     | Форма КСР  | Индикаторы достижения компетенции                              |
|-------|---|----------|--|--|
| 1     | 2   | 3        | 5  | 6  |
| 1.    | Создание PHP-сценария                           | 1        | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 2.    | Хостинг нескольких веб узлов. MySQL для Windows | 1        | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 3.    | Подключение к базе данных MySQL                 | 1        | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
| 4.    | Запуск, перезапуск, остановка сервера           | 1        | прием лабораторной работы, проверка контрольной работы | ОПК-1.1<br>ОПК-1.2<br>ОПК-1.3<br>ОПК-8.1<br>ОПК-8.2<br>ОПК-8.3 |
|       | <b>ВСЕГО</b>                                    | <b>4</b> |  |  |

## 9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности обучающихся в рамках дисциплины «Информационные технологии» используется рейтинговая система. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в «Положении о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов и обеспечения качества учебного процесса» ФГБОУ ВО КНИТУ.

Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. За контрольные точки студент может получить минимальное и максимальное количество баллов (см. таблицу).

| Оценочные средства  | Кол-во | Мин.баллов | Макс.баллов |
|---------------------|--------|------------|-------------|
| <b>2-й семестр</b>  |        |            |             |
| Лабораторная работа | 8      | 40         | 60          |
| Контрольная работа  | 1      | 20         | 40          |
| <b>Итого</b>        |        | <b>60</b>  | <b>100</b>  |

## 10. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации разрабатываются согласно положению о Фондах оценочных средств, рассматриваются как составная часть рабочей программы и оформляются отдельным документом.

## 11. Информационно-методическое обеспечение дисциплины

### 11.1. Основная литература

При изучении дисциплины «Информационные технологии» в качестве основных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Основные источники информации   | Количество экземпляров  |
|---|---|
| Е. Л. Федотова, Информационные технологии и системы [Прочее] Учебное пособие: Москва : Издательский Дом "ФОРУМ"; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014                     | <a href="http://znanium.com/go.php?id=429113">http://znanium.com/go.php?id=429113</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |
| В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский [и др.], Системы управления технологическими процессами и информационные технологии [Прочее] Учебное пособие для вузов: Москва : Юрайт, 2020 | <a href="https://urait.ru/bcode/454172">https://urait.ru/bcode/454172</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ             |

### 11.2. Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

| Дополнительные источники информации   | Количество экземпляров  |
|---|---|
| Я. Д. Лейзерович, Е. П. Халеева, И. В. Родыгина, Информационные технологии [Прочее] практикум: Саратов : Вузовское образование, 2020  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/94206.html">http://www.iprbookshop.ru/94206.html</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ                                     |
| Н.Ю. Ильясова, А.В. Куприянов, А.Г. Храмов, Информационные технологии анализа изображений в задачах медицинской диагностики [Прочее] : М. : Радио и связь, 2012                     | 2 экз. УНИЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»  |
| А. Г. Храмов, А. В. Куприянов, Н. Ю. Ильясова, Информационные технологии анализа изображений в задачах медицинской диагностики [Прочее] : Москва : Издательство Радио и связь, 2012 | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467652">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=467652</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |

|  |   |
|--|---|
| Л. В. Рудакова, О. Б. Рудаков,<br>Информационные технологии в<br>аналитическом контроле биологически<br>активных веществ [Электронный ресурс] :<br>Санкт-Петербург : Лань, 2015    | <a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60658">http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=60658</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ       |
| , Информационные технологии [Прочее]<br>учебно-методическое пособие: Липецк :<br>Липецкий государственный педагогический<br>университет имени П.П. Семенова-Тян-<br>Шанского, 2017 | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576671">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=576671</a><br>Режим доступа: по подписке КНИТУ |

### 11.3. Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Информационные технологии» предусмотрено использование электронных источников информации:

1. Электронный каталог УНИЦ КНИТУ: Режим доступа: <http://ruslan.kstu.ru/>
2. ЭБС «Лань»: Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
3. Образовательная платформа «Юрайт»: Режим доступа: <https://urait.ru/>
4. ЭБС «Znanium.com»: Режим доступа: <http://znanium.com/>
5. ЭБС Университетская библиотека онлайн: Режим доступа: <http://biblioclub.ru/>
6. ЭБС IPRbooks: Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/>
7. ЭБС BOOK.ru : Режим доступа: <https://www.book.ru/>
8. Научная электронная библиотека <https://elibrary.ru/>

**УНИЦ**  
*Согласовано*

### 11.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Scopus Доступ свободный: [www.scopus.com](http://www.scopus.com)

Информационные справочные системы

Справочно-правовая система «ГАРАНТ» Доступ свободный: [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» Доступ свободный: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

### 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лицензированное программное обеспечение и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства, используемое в учебном процессе при освоении дисциплины «Информационные технологии»:

Офисные и деловые программы: ABBYY FineReader 9.0 проф;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2007 Professional Russian;  
Офисные и деловые программы: MS Office 2010-2016 Standard  
Архиватор 7 Zip  
Блокнот Notepad  
Яндекс Браузер

ПО для коллективной работы Microsoft Teams

Учебные аудитории оснащены оборудованием:

1. доска настенная
2. столы
3. стулья

техническими средствами обучения:  
интерактивная электронная доска

компьютерной техникой:

ПК с выходом в глобальную сеть Интернет и среды дистанционного обучения Moodle

### **13. Образовательные технологии**

Количество часов занятий, проводимых в интерактивных формах в учебном процессе по дисциплине «Информационные технологии» составляет 2 ч.

В процессе освоения дисциплины «Информационные технологии» используются следующие образовательные технологии:

- творческие задания;
- работа в малых группах;
- дискуссия;
- разработка проекта (метод проектов);
- использование общественных ресурсов, социальные проекты и другие внеаудиторные методы обучения, например просмотр и обсуждение видеофильмов, экскурсии, приглашение специалиста, спектакли, выставки;
- системы дистанционного обучения;
- метод кейсов.