

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технологический
университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Бурмистров
« 14 » 09 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.Б.8 «Информатика»

Направление подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело»

Профиль подготовки Гостиничная деятельность

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

Институт, факультет Институт технологии легкой промышленности, моды и дизайна, факультет технологии легкой промышленности и моды

Кафедра-разработчик рабочей программы Информатики и прикладной математики

Курс, семестр 1, 1-2

	Часы	Зачетные единицы
Лекции	6	0,17
Практические занятия		
Семинарские занятия		
Лабораторные занятия	14	0,39
Самостоятельная работа	183	5
Форма аттестации, экзамен	13	0,36
Всего	216	6

Казань, 2018 г.

Рабочая программа составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования № 1432 от 04.12.2015 по направлению 43.03.03 «Гостиничное дело» для профиля «Гостиничная деятельность», на основании учебного плана набора обучающихся 2018 года.

Разработчики программы:

ассистент кафедры ИПМ  Ф. А. Галимьянов

профессор кафедры ИПМ  Н. К. Нуриев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Информатики и прикладной математики, протокол от 31.08.2018г. №7.

Зав. кафедрой, профессор  Н.К. Нуриев

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методической комиссии Факультета технологий легкой промышленности и моды от 14.09.2018 г. № 1

Председатель комиссии  М. Р. Зиганшина

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания методической комиссии Факультета дизайна и программной инженерии от 12.09.2018 г. № 05-18

Председатель комиссии, профессор  Э.Р.Хайруллина

Начальник УМЦ  Л.А. Китаева

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:

- а) изучение набора и редактирования текста в современном текстовом процессоре MS Word;
- б) изучения работы с электронными таблицами MS Excel;
- в) знакомство с СУБД MS Access;
- г) изучения работы с приложением для обработки растрового изображения Adobe Photoshop;
- д) изучение работы с приложением для работы с векторным изображением Corel draw;
- е) изучение основ информатики, и компьютерных технологий;
- ж) изучение теоретических основ компьютерной графики.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Информатика» относится к базовой части ОП и формирует у бакалавров по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело» набор знаний, умений, навыков и компетенций.

Дисциплина «Информатика» является предшествующей и необходима для успешного усвоения последующих дисциплин:

- а) Б1.Б.9 – «Информационные технологии в гостиничной деятельности»;
- б) Б1. В.ОД.7 – «Компьютерная графика».

Знания, полученные при изучении дисциплины «Информатика», могут быть использованы при прохождении учебной, производственной практик и выполнении выпускных квалификационных работ, а также, в производственно-технологической деятельности по направлению подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело».

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции:

1. (ОПК-1) – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту гостиничного продукта.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) знать:

- а) методы кодирования данных;
- б) о способах представления информации в памяти компьютера;
- в) основы дискретной математики, и системы счисления;
- г) Булеву алгебру.

2) уметь:

- а) набирать текстовом процессоре MS Word тексты любой сложности;

- б) работать с электронными таблицами MS Excel;
- в) обрабатывать растровые изображения в редакторе Adobe Photoshop;
- г) обрабатывать векторные изображения в редакторе Corel Draw;
- д) использовать СУБД MS Access для создания и редактирования баз данных.

3) владеть:

- а) пакетами современных программ для редактирования и создания текста;
- б) программным обеспечением для работы с электронными таблицам, использовать специализированные функции для обработки числовых и текстовых данных;
- в) программами для обработки растровых и векторных изображений.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Информатика» составляет 6 зачетные единицы, 216 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы (в часах)			Информационные и другие образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуто чной аттестации (по семестрам)
			Лекц ия	Лабора торные работы	СРС		
Семестр 1							
1	Информация, ее виды и свойства	1	1	3	30	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторн ым работам
2	Системы счисления	1	1	2	30	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторн ым работам
3	Представления данных в памяти компьютера	1	1	2	38	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторн ым работам
Итого 1 семестр:			3	7	98	Экзамен (6)	

Семестр 2							
5	Системы координат и типы преобразования графической информации	2	1	3	30	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторным работам
6	Цветовые модели	2	1	2	30	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторным работам
7	Растровая(пиксельная) графика	2	1	2	25	Проектор, интерактивная обучающая среда Moodle, интернет	Отчет по лабораторным работам
Итого 2 семестр:			3	7	85	Экзамен (7)	
Итого:			6	14	183	13	

5. Содержание лекционных занятий по темам с указанием формируемых компетенций и используемых инновационных образовательных технологий

№ п/п	Раздел дисциплины	Часы	Тема лекционного занятия	Краткое содержание	Формируемые компетенции
Семестр 1					
1	Тема 1. Информация, ее виды и свойства	1	Информация, ее виды и свойства	Краткие сведения. Единицы количества информации: вероятностный и объемный подходы.	ОПК-1
2	Тема 2. Системы счисления	1	Системы счисления	Перевод чисел из одной позиционной системы счисления в другую. Арифметические операции.	ОПК-1
3	Тема 3. Представление данных в памяти	1	Представление данных в памяти компьютера	Схема приема информации и ее передача. Кодирование текстовой информации. Кодирование чисел. Кодирование графической	ОПК-1

	компьютер а			информации. Кодирование звуковой информации.	
Семестр 2					
4	Тема 7. Системы координат и типы преобразо вания графическ- ой информац ии	1	Системы координат и типы преобразова ния графическо й информаци и	Декартова система координат. Двумерные матричные преобразования. Однородные координаты и матричное представление двумерных преобразований. Трехмерные матричные преобразования.	ОПК-1
5	Тема 8. Цветовые модели	1	Цветовые модели	Цветовая модель RGB. Цветовая модель CMYK. Цветовая модель HSB.	ОПК-1
6	Тема 9. Растровая(пиксельна я) графика	1	Растровая(п иксельная) графика	Разрешение растровой графики. Виды разрешения. Кодирование изображения. Глубина цвета. Цветовые палитры. Основные редакторы растровой графики. Форматы файлов растровой графики.	ОПК-1

6. Содержание семинарских, практических занятий (лабораторного практикума)

Учебным планом программы 43.03.03 «Гостиничное дело» проведение практических (семинарских) занятий по дисциплине «Информатика» не предусмотрено.

7. Содержание лабораторных занятий (если предусмотрено учебным планом)

Цель проведения лабораторных занятий – научить студентов работать за компьютером, в широком смысле этого слова. Придать им навыки и умения набора и редактирования текста. Научить студентов работать с данными, делать красочные презентации. Студенты научатся работать на приложения по обработки растровой и векторной графики.

№ п/ п	Раздел дисципли ны	Ча сы	Наименован ие лабораторно й работы	Краткое содержание	Формир уемые компете нции
Семестр 1					
1	Тема 1. Информация, ее виды и свойства	3	Основы работы в среде MS Windows.	Файловые операции. Форматирование документов. Заявление. Основные инструменты. Режимы просмотра документа и настройка параметров	ОПК-1
2	Тема 2. Системы счисления	2	Офисные приложения Microsoft Office	Табуляторы. Прайс – лист. Графика и текстовые эффекты. Объявление. Шаблоны. Деловая корреспонденция. Работа с надписями. Визитная карточка.	ОПК-1
3	Тема 3. Представл ения данных в памяти компьютер а	2	Редактирова ние текста в среде MS Word	Работа с иллюстрациями. Титульный лист. Работа с таблицами. Товарный счет. Работа с диаграммами. Рекламный проспект. Работа с колонками газетного стиля. Понятия раздела.	ОПК-1
Семестр 2					
4	Тема 7. Системы координат и типы преобразо вания графическ ой информац ии	3	Рабочая среда	Основные сведения о рабочей среде. Панели и меню. Инструменты. Просмотр изображений. Линейки, сетка и направляющие. Отмена операций и панель «История».	ОПК-1
5	Тема 8. Цветовые модели	2	Открытие и импорт изображений	Основные сведения о изображениях. Размер изображения и разрешение. Импорт изображений из цифровых камер и сканеров. Создание, открытие и импорт изображений. Помещение файлов. HDR-изображения.	ОПК-1
6	Тема 9. Растровая(пиксельна я) графика	2	Основы работы с цветом	О цвете. Цветовые режимы. Преобразование между цветовыми режимами. Выбор цветов. Панель «Kuler».	ОПК-1

8. Самостоятельная работа бакалавра

№ п/п	Темы, выносимые на самостоятельную работу	Часы	Форма СРС	Формируемые компетенции
Семестр 1				
1	Коррекция цвета и тона. Просмотр гистограмм и значений пикселей. О цветокоррекции. Коррекция цвета и тона изображения. Целевая подготовка изображений для печати.	30	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы, выполнение домашнего задания.	ОПК-1
2	Ретуширование и трансформирование. Настройка кадрирования, поворотов и холста. Ретуширование и исправление изображений. Коррекция искажений изображения и шума. Настройка резкости и размытия изображения.	30	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы, выполнение домашнего задания, подготовка к тестированию.	ОПК-1
3	Выбор и маскировка. Выделение. Настройка выделения пикселей. Перемещение, копирование и удаление выделенных пикселей. Каналы. Сохранение выделений и использование масок. Вычисление каналов.	38	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ОПК-1
Семестр 2				
7	Фильтры. Основные сведения о фильтрах. Справочник по эффектам фильтров. Применение определенных фильтров. Добавление эффектов освещения.	30	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	ОПК-1
8	Текст. Создание текста. Редактирование текста. Форматирование символов. Шрифты. Интерлиньяж и межбуквенные интервалы. Масштабирование и поворот текста. Форматирование абзацев. Создание эффектов текста.	30	Изучение лекционного материала и рекомендуемой литературы, выполнение домашнего задания, подготовка к тестированию.	ОПК-1
9	Сохранение и экспорт изображений. Сохранение изображений. Сохранение PDF-	25	Изучение лекционного материала и	ОПК-1

	файлов. Сохранение и экспорт файлов в других форматах. Форматы файла. Метаданные и комментарии. Защита авторских прав Digimarc.		рекомендуемой литературы. Выполнение отчета по лабораторной работе.	
--	---	--	--	--

9. Использование рейтинговой системы оценки знаний

При оценке результатов деятельности студентов в рамках дисциплины «Информатика» используется рейтинговая система. Рейтинговая оценка формируется на основании текущего и промежуточного контроля. Максимальное и минимальное количество баллов по различным видам учебной работы описано в положении о рейтинговой системе.

При изучении дисциплины (два семестра) предусматривается выполнение всего 6 лабораторных работ. За лабораторные работы студент может получить максимальное кол-во баллов – 48 баллов, минимальное – 30 баллов (всего 6 лабораторных работ; каждая оценивается максимум – 16 баллов, минимум 10 баллов). Тестовые задания: максимум 12 баллов, минимум - 8 баллов. В результате максимальный текущий рейтинг составит – 60 баллов. За экзамен студент может получить максимальное количество баллов – 40.

1 семестр

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
<i>Лабораторная работа</i>	6	30	48
<i>Тестовые задания</i>		8	12
<i>Экзамен</i>		24	40
Итого:		60	100

2 семестр

Оценочные средства	Кол-во	Min, баллов	Max, баллов
<i>Лабораторная работа</i>	6	30	48
<i>Тестовые задания</i>		8	12
<i>Экзамен</i>		24	40
Итого:		60	100

10. Информационное обеспечение дисциплины

10.1 Основная литература

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

1. Информатика: Учебник / В.А. Каймин. - 5-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2006. - 285 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 5-16-002584-7	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=542614 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
2. Информатика: Курс лекций. Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011. - 480 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0448-0	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=204273 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
3. Компьютерная графика: Учебное пособие / А.С. Летин, О.С. Летина, И.Э. Пашковский. - М.: Форум, 2007. - 256 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-91134-143-5	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=127915 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
4. Компьютерная графика и web-дизайн: Учебное пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. + CD-ROM: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет, cd rom) ISBN 978-5-8199-0593-7, 500 экз.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=458966 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.

10.2 Дополнительная литература

В качестве дополнительных источников информации рекомендуется использовать следующую литературу:

1. Практикум по информатике. Компьютерная графика и web-дизайн : учеб. пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова ; под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 288 с. + Доп. материалы	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=899497 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
2. Шпаков, П. С. Основы компьютерной графики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / П. С. Шпаков, Ю. Л. Юнаков, М. В.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=507976

Шпакова. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2014. – 398 с. - ISBN 978-5-7638-2838-2	Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
3. Информатика: Учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: 60х90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0474-9	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=371459 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.
4. Информатика: Учебник / С.Р. Гуриков. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 464 с.: 70х100 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-91134-794-9, 1000 экз.	ЭБС Znanium.com http://znanium.com/bookread2.php?book=422159 Доступ из любой точки интернета после регистрации с IP-адресов КНИТУ.

10.3 Электронные источники информации

При изучении дисциплины «Информатика» могут быть использованы электронные источники информации:

1. ЭБС КнигаФонд <http://www.knigafund.ru>.
2. ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
3. Ресурсы НаучнойЭлектронной Библиотеки e-library <http://elibrary.ru>
4. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com>

5. Виртуальная среда дистанционного обучения кафедры ИПМ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://moodle.ipm.kstu.ru/mo>, свободный.

Согласовано:
Зав.сектором ОКУФ



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

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

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины «Информатика» на лекциях используется проектор для демонстрации слайдов, на лабораторных занятиях - персональные компьютеры с выходом в Интернет, специализированное ПО.

13. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в учебном процессе составляет 50% часов аудиторных занятий. Занятия лекционного типа составляют 35% часов аудиторных занятий.

При чтении лекций используется модульная объектно-ориентированная цифровая обучающая среда Moodle и интерактивная электронная доска. Все лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах кафедры ИПМ с использованием электронной интерактивной доски, ПК с выходом в глобальную сеть Интернет и среды дистанционного обучения Moodle.