

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Костромской государственный университет»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы информационных технологий

Направление подготовки *19.03.04 Технология продукции
и организация общественного питания*

Направленность *Ресторанное дело*

Квалификация (степень) выпускника: *бакалавр*

**Кострома
2023**


Рабочая программа дисциплины «*Основы информационных технологий*» разработана:

- в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 1332 от 12.11.2015 г.;
- в соответствии с учебным планом направления подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, направленность Ресторанное дело, год начала подготовки 2017, 2018, ~~2019~~

Разработал:  Дружинина А.Г., доцент, к.т.н., доцент

Рецензент:  Погорелова М.Л., доцент, к.т.н., доцент

СОГЛАСОВАНО:

Директор института дизайна и технологий
 Борисова Е.Н., к.т.н., доцент

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 13 от 30.06.2017 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 14 от 20.06.2018 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Протокол заседания кафедры № 9 от 15.05.2019 г.

Заведующий кафедрой дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

 Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

для набора 2017, 2018, 2019, 2020 гг

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 9 от 28.04.2020 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 13 от 11.06.2021 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 8 от 18.03.2022 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

На заседании кафедры ДТМиЭПТ

Протокол заседания кафедры № 9 от 03.04.2023 г.

Заведующий кафедрой Дизайна, технологии, материаловедения и экспертизы
потребительских товаров

Иванова О.В., к.т.н., доцент

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

формирование целостного представления об информационном обеспечении и его роли в развитии общества, формирование умения целенаправленно работать с информацией, используя ее для решения профессиональных вопросов, изучение возможности современных технических и программных средств информационных систем

Задачи дисциплины:

- _____ С
формировать у студентов умение целенаправленно работать с информацией, используя ее для решения профессиональных вопросов
- _____ И
зучить возможности современных технических и программных средств информационных систем деловой сферы деятельности.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению.

уметь:

оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях;

работать с базами данных;

использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области.

владеть:

владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;

навыками работы с пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования.

освоить компетенции:

способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1);

способностью использовать технические средства для измерения основных параметров технологических процессов, свойств сырья, полуфабрикатов и качество готовой продукции, организовать и осуществлять технологический процесс производства продукции питания (ПК-1);

владением современными информационными технологиями, способностью управлять информацией с использованием прикладных программ деловой сферы деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования (ПК-2).

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к базовой части учебного плана. Изучается в 1 семестре обучения.

4. Объем дисциплины (модуля)

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма	Заочная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	2
Общая трудоемкость в часах	72	72
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	34	8
Лабораторные занятия	34	8
Самостоятельная работа в часах	37,75	59,75
ИКР	0,25	0,25
Контроль		4
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Заочная форма
Лабораторные занятия	34	8
Зачет	0,25	0,25
Всего	34,25	8,25

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
			Лаб.	
1	Техническое и программное обеспечение ПЭВМ	8	4	4
2	Принципы работы в текстовом редакторе	11	6	5
3	Принципы работы с презентационными программами	8	4	4
4	Принципы работы с электронными таблицами	14	8	6
5	Принципы работы с базами данных	11	6	5
6	Основы работы с редакторами диаграмм и блок-схем	4	2	2
7	Основы работы с графическими редакторами	11	6	5
	Зачет	6		6
	Итого:	2/ 72	34	38

Заочная форма

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа
			Лаб.	

1	Техническое и программное обеспечение ПЭВМ		1	8
2	Принципы работы в текстовом редакторе		1	9
3	Принципы работы с презентационными программами		1	8
4	Принципы работы с электронными таблицами		2	9
5	Принципы работы с базами данных		1	10
6	Основы работы с редакторами диаграмм и блок-схем		1	7
7	Основы работы с графическими редакторами		1	9
	Зачет			4
	Итого:	2/72	8	60+4

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Тематика лабораторных занятий

Техническое и программное обеспечение ПЭВМ

1. Компьютер как техническое средство обработки информации
2. Организация поиска информации из различных источников и представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

Принципы работы в текстовом редакторе

3. Создание простых документов (оформление по требованиям стандартов)
4. Работа со стилями
5. Ссылки, оглавления и указатели

Принципы работы с презентационными программами

6. Создание простой презентации
7. Использование анимационных и интерактивных эффектов

Принципы работы с электронными таблицами

8. Создание простых электронных таблиц (оформление, простейшие функции)
9. Создание простых электронных таблиц (диаграммы, составные функции)
10. Формирование сводных таблиц.
11. Смешанные ссылки и сводные таблицы

Принципы работы с базами данных

12. Создание и управление таблицами.
13. Создание запросов.
14. Создание форм и отчетов.

Основы работы с редакторами диаграмм и блок-схем

15. Построение шаблона плана дома

Основы работы с графическими редакторами

16. Создание простых графических образов
17. Создание комбинированных графических образов
18. Обработка изображений

6.2. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Очная форма

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по	Форма контроля
-------	--------------------------	---------	------	------------------------------	----------------

				выполнению задания	
1	Техническое и программное обеспечение ПЭВМ	Изучить материалы рекомендованной литературы.	4	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, заслушивание и обсуждение докладов
2	Принципы работы в текстовом редакторе	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	5	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
3	Принципы работы с презентационными программами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	4	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
4	Принципы работы с электронными таблицами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	6	Использовать материалы лекции и рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы, подготовка презентации
5	Принципы работы с базами данных	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	5	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
6	Основы работы с редакторами диаграмм и блок-схем	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	2	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
7	Основы работы с графическими редакторами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	5	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
	Зачет		6		
	Итого		38		

Заочная форма

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Техническое и программное обеспечение ПЭВМ	Изучить материалы рекомендованной литературы.	8	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, заслушивание и обсуждение докладов

2	Принципы работы в текстовом редакторе	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	9	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
3	Принципы работы с презентационными программами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	8	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
4	Принципы работы с электронными таблицами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	9	Использовать материалы лекции и рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы, подготовка презентации
5	Принципы работы с базами данных	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	10	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
6	Основы работы с редакторами диаграмм и блок-схем	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	7	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
7	Основы работы с графическими редакторами	Изучить материалы рекомендованной литературы Создание отчета по лабораторной работе	9	Использовать материалы рекомендованной литературы [1,2,3,4]	Устный опрос, защита лаб. работы
	Зачет		4		
	Итого		60+4		

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

№	Наименование	Количество / ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная</i>		
1.	Исакова, А.И. Основы информационных технологий : учебное пособие / А.И. Исакова; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Томск : ТУСУР, 2016. - 206 с. : ил. - Библиогр.: с.197-198.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480808
2.	Лыткина, Е.А. Применение информационных технологий : учебное пособие / Е.А. Лыткина ; Министерство	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436329

	образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова. - Архангельск : САФУ, 2015. - 91 с. - ISBN 978-5-261-01049-4	
3.	Современные информационные технологии : учебное пособие / В.И. Лебедев, О.Л. Серветник, А.А. Плетухина и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «СевероКавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2014. - 225 с. : ил.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457747
б) дополнительная		
3.	Бирюков, А.Н. Процессы управления информационными технологиями / А.Н. Бирюков. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 264 с. : схем., ил.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428949
4	Смирнова Светлана Геннадьевна. Информационные технологии : учеб.-метод. пособие: в 3 ч. Ч. 1 : Информационные технологии обработки текстовой информации / Смирнова Светлана Геннадьевна. - Кострома : КГТУ, 2015. - 16 с	ЭБ

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Федеральный портал «Российское образование», [Электронный ресурс], URL: <http://www.edu.ru/>

2. Официальный сайт министерства образования и науки Российской Федерации, [Электронный ресурс], URL: <https://минобрнауки.рф/>

3. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL: <http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Университетская библиотека online»

2. ЭБС «Znanium»

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Гл-302 учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Столы, стулья для обучающихся; стол, стул для преподавателя; доска, переносной мультимедиа центр.	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+). Антивирус Касперского Лицензия 1с06-141124-064441
Гл – 213- учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Портативное видеопрезентационное оборудование: Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 Blak 59435830 (Intel Core i7-4510U 2.0GHZ/4096Mb/1000Gb/ DVD-RW/Radeon R5 M230 2048Mb/Wi-Fi/Bluetooth/Cam/15.6/1366*768/; Проектор Aser P-series в комплекте с экраном ELITE SCREENS и кабелем VGA Konoos HD 15M/15M Pro (20.0 м) для подключения+комплект колонок SVEN SPS-70.Стационарный экран. Доска для мела магнитная BRAUberg (0,9*1,2) Acer 19" V193 + с/блок t-Ray (тип 1, процессор AMD X8 FX-8150)-8 шт.; Acer 19" V193 + с/блок R-Style Proxima MC 852 (HD4670) - 1 шт. принтер лазерный HP LJ 2Mb USB 2.0 (CB419A) 1018 Компьютерные столы-9 шт., стол для переговоров, стулья - 9 шт., стол для переговоров, рабочее место преподавателя.	Windows 7 Professional по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.) Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+). APM САИР STYLON договор №15/5У от 16.12.2015 Модульное программное обеспечение САИР "Julivi", АСУП "Julivi", лицензионный договор № 04-17, от 16.03.2017 лицензионный договор № 11-18, от 15 ноября 2018 г. до 15 ноября 2019г. Антивирус Касперского Лицензия 1с06-141124-064441
Б1-202 - помещения для самостоятельной работы (156000, г. Кострома, ул. Пятницкая, д. 2/18)	Читальный зал на 128 индивидуальных рабочих мест, копировальный аппарат - 1шт.; экран и мультимедийный проектор - 1шт. Электронный читальный зал: Рабочие места, оснащенные ПК, объединенными локальной сетью с выходом в интернет - 25шт.; демонстрационная LCD-панель - 1шт.; аудио 2.1 - 1шт.; принтеры в т.ч. большеформатный и цветной - 4шт.; сканеры (A2 и A4) - 2шт.; web-камеры - 3шт. микрофоны - 2шт.	АИБС МаркSQL - 3шт. Windows XP SP3 - 10шт. лицензия. Windows 7 Pro лицензия 00180-912-906-507 постоянная-1шт.; Windows 8 Pro лицензия 01802000875623 постоянная 1-шт.; ABBYY FineReader 11,12 Pro - box лицензия -2шт.; АИБС МаркSQL - 25шт. лицензия. Антивирус Касперского Лицензия 1с06-141124-064441
Гл-401 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (156005, Кострома, ул. Дзержинского, д. 17/11)	Шкафы, кронштейны, стол, стеллажи для хранения материалов и фондов работ, хранение курсовых проектов и контрольных работ.	Специальное лицензионное ПО не требуется

Проведение занятий лабораторных работ, индивидуальных и групповых консультаций, промежуточной аттестации возможно в других аудиториях КГУ, имеющих аналогичное техническое и программное оснащение.