Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 28.10.2026 08:26:05
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e4[illegible]

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л.В. Крылова
«25» марта 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.10 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

(шифр, название дисциплины в соответствии с учебным планом)

Укрупненная группа направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии
(код, наименование)

Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
(код, наименование)

Профиль Технология мучных и кондитерских изделий
(наименование)

Факультет ресторанно-гостиничного бизнеса

Курс, форма обучения:
очная форма обучения 2 курс
заочная форма обучения 2 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы и технологии» для обучающихся по направлению подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, профиль: Технология мучных и кондитерских изделий разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.

Разработчик: Шершнева А.В., доцент кафедры информационных систем и технологий управления, к.э.н., доцент

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры информационных систем и технологий управления
Протокол от «10» февраля 2026 года № 15

Зав. кафедрой КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ
_____ Бессарабов В.О.
(подпись) (фамилия, инициалы)

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета ресторанно-гостиничного бизнеса
_____ Кощавка И.В.
(подпись) (фамилия, инициалы)
«24» _____ 2026 года

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»
Протокол от «25» 03 2026 года № 8
Председатель _____ Крылова Л.В.
(подпись) (фамилия, инициалы)

©Шершнева А.В., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Наименование укрупненной группы направлений подготовки/специальностей, направление подготовки/ специальность, профиль/ магистерская программа/специализация, программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика учебной дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 3</td><td>Укрупненная группа направлений подготовки 19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии</td><td colspan="2" rowspan="2">обязательная часть</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="4">Профиль
Технология мучных и кондитерских изделий</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td>Смысловых модулей – 2</td><td>2-й</td><td>2-й</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Общее количество часов – 108</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>3-й</td><td>летняя сессия</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Недельных часов для очной формы обучения: аудиторных – 3 самостоятельной работы студента – 2</td><td rowspan="3">Образовательная программа высшего образования –программа бакалавриата</td><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>32 час.</td><td>4 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>32 час.</td><td>4 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td>-</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td>13 час.</td><td>89 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:</td></tr>
<tr><td>экзамен</td><td>экзамен</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:

для очной формы обучения – 64/13

для заочной формы обучения – 8/89

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

приобретение знаний об использовании информационных систем и технологий для решения задач профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

приобретение практических навыков использования современных информационных технологий для решения задач учебной и практической деятельности в соответствии с профессиональной направленностью.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.О.10 «Информационные системы и технологии» относится к дисциплинам обязательной части.

Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен иметь навыки работы с персональным компьютером, знать основы создания электронных таблиц алгоритмизации, приобретенные в школьном курсе «Информатика и ИКТ», а также основные понятия полученные при изучении дисциплины «Информатика и компьютерная техника» на 1 курсе.

Дисциплина «Информационные системы и технологии» является предшествующей для изучения дисциплин: «Инженерная графика. Компьютерная графика», «Информационные технологии в инженерных расчетах отрасли». Знания, навыки и умения, приобретенные обучающимися при успешном освоении курса, послужат необходимой мировоззренческой и методологической информационной базой при подготовке реферативных, курсовых и выпускных квалификационных работ.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения изучения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1$_{опк-1}$ Применяет требования информационной безопасности при осуществлении документооборота предприятия питания. ИДК-2$_{опк-1}$ Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. ИДК-3$_{опк-1}$ Использует методы и способы формализации, алгоритмизации и решения поставленных задач профессиональной деятельности с использованием информационных технологий. ИДК-4$_{опк-1}$ Обоснованно выбирает современные инструментальные средства обработки и визуализации информации, проведения анализа текущей деятельности предприятий питания.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: возможности использования программного инструментария для решения профессиональных задач;

уметь: использовать инструментальные возможности офисного программного обеспечения для обработки табличной информации; решать профессиональные задачи с помощью языка программирования;

владеть: навыками обработки табличной информации; создания консолидированных отчетов, инструментами анализа данных; навыками проектирования вычислительных процессов.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МОДУЛЬ 1. Информационные системы и технологии

Смысловой модуль 1. Технологии и методы обработки информации с использованием инструментария табличного редактора

Тема 1. Создание документов и графический анализ данных в табличном редакторе.

Тема 2. Создание консолидированных отчётов.

Тема 3. Обработка данных с помощью сводных таблиц и сортировки.

Тема 4. Категории встроенных функций табличного редактора.

Тема 5. Использование стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.

Смысловой модуль 2. Алгоритмизация и проектирование вычислительных процессов

Тема 6. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования.

Тема 7. Реализация основных алгоритмических структур с использованием объектно-ориентированного языка программирования.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
Модуль 1. Информационные системы и технологии												
Смысловой модуль 1. Технологии и методы обработки информации с использованием инструментария табличного редактора												
Тема 1. Создание документов и графический анализ данных в табличном редакторе.	9	4	4		1		10	0,5	0,5		9	
Тема 2. Создание консолидированных отчётов.	7	2	4		1		10	0,5	0,5		9	
Тема 3. Обработка данных с помощью сводных таблиц и сортировки.	7	2	4		1		10	0,5	0,5		9	
Тема 4. Категории встроенных функций табличного редактора.	8	4	2		2		9,5	0,5			9	
Тема 5. Использование стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.	8	4	2		2		9,5		0,5		9	
Всего по смысловому модулю 1	39	16	16		7		49	2	2		45	
Смысловой модуль 2. Алгоритмизация и проектирование вычислительных процессов												
Тема 6. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования.	10	4	4		2		10	0,5	0,5		9	
Тема 7. Реализация основных алгоритмических структур с использованием объектно-ориентированного языка программирования.	28	12	12		4		38	1,5	1,5		35	
Всего по смысловому модулю 2	38	16	16		6		48	2	2		44	
Всего часов	77	32	32		13		97	4	4		89	
ИК	1,6					1,6	0,6					0,6
Катт												
СРэк	2					2	2					2
КЭ												

Каттэк	0,4					0,4	0,4					0,4
Контроль	27					27	8					8
Итого	108	32	32		13	31	108	4	4		89	11

Примечания: 1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. СР – самостоятельная работа;
5. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк);
6. ИК – индивидуальные консультации;
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;
8. СРэк – самостоятельная работа в период экзаменационной сессии;
9. КЭ – консультация перед экзаменом;
10. Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационной сессии.

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1.	Создание документов и графический анализ данных в табличном редакторе.	4	0,5
2.	Создание консолидированных отчётов.	4	0,5
3.	Обработка данных с помощью сводных таблиц и сортировки.	4	0,5
4.	Категории встроенных функций табличного редактора.	2	
5.	Использование стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.	2	0,5
6.	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования.	4	0,5
7.	Реализация основных алгоритмических структур с использованием объектно-ориентированного языка программирования.	12	1,5
Всего:		32	4

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ - не предусмотрено

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1.	Создание документов и графический анализ данных в табличном редакторе.	1	9
2.	Создание консолидированных отчётов.	1	9
3.	Обработка данных с помощью сводных таблиц и сортировки.	1	9
4.	Категории встроенных функций табличного редактора.	2	9
5.	Использование стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.	2	9
6.	Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования.	4	9

№ п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
7.	Реализация основных алгоритмических структур с использованием объектно-ориентированного языка программирования.	4	35
Всего:		13	89

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

1) для слепых и слабовидящих:
   - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
   - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
   - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом…
2) для глухих и слабослышащих:
   - лекции оформляются в виде электронного документа;
   - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
   - экзамен и зачёт проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
   - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
   - письменные задания выполняются на компьютере;
   - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере…

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:
   - в печатной форме увеличенным шрифтом;
   - в форме электронного документа;
2) для глухих и слабослышащих:
   - в печатной форме;
   - в форме электронного документа.
3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
   - в печатной форме;
   - в форме электронного документа.

11. СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные средства детализируются по видам работ в оценочных материалах по дисциплине, которые утверждаются на заседании кафедры.

Система оценивания по дисциплине по очной форме обучения[1]

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль: -тест (темы смысловых модулей 1,2) - практическая работа (темы 1, 4, 5, 6) - практическая работа (темы 2, 3) - практическая работа (тема 7)	 5 3 2 14	 10 12 4 14
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за 3 семестр	100	

Примечание. В соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по учебной дисциплине на заочной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль: -тест (темы смысловых модулей 1,2) - практическая работа (темы 1, 4, 5, 6) - практическая работа (темы 2, 3) - практическая работа (тема 7)	 5 3 2 14	 10 12 4 14
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за 3 семестр	100	

Вопросы для промежуточной аттестации

1. Табличный редактор: основные понятия, работа с листами, диапазоны, типы данных.
2. Табличный редактор: адресация ячеек, создание формул, абсолютные и относительные ссылки.
3. Графический анализ табличных данных.
4. Категории стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.
5. Назначение и примеры использования в профессиональной деятельности математических функций табличного редактора.
6. Назначение и примеры использования в профессиональной деятельности статистических функций табличного редактора.
7. Назначение и примеры использования в профессиональной деятельности логических функций табличного редактора.
8. Назначение и примеры использования в профессиональной деятельности функций даты и времени табличного редактора.
9. Назначение и примеры использования в профессиональной деятельности текстовых функций табличного редактора.
10. Технология условного форматирования.
11. Построение сводных и консолидированных отчетов.
12. Общая характеристика этапов решения задач на ПК.
13. Понятие алгоритма. Основные свойства и методы записи алгоритмов.
14. Алгоритмы основных видов вычислительных процессов.
15. Общие сведения и основные понятия объектно-ориентированного языка программирования. Интерфейс пользователя.
16. Основные принципы разработки программы. Свойства, события, методы.
17. Реализация этапов проектирования в объектно-ориентированной среде.
18. Основные операторы для решения линейных, разветвленных и циклических процессов.
19. Элементы управления экранной формы: кнопки, линейки прокрутки, селекторные кнопки, флажки, раскрывающиеся списки.
20. Создание и работа с проектными формами в объектно-ориентированной среде.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу							Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль 3					Смысловой модуль 4		Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7			
3	2	2	3	8	3	19	40	60	100

Примечание. Т10, Т11, ... Т16 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале
90-100	5 «отлично»
75-89	4 «хорошо»
60-74	3 «удовлетворительно»
менее 60	2 «неудовлетворительно»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Информатика и компьютерная техника. Информационные системы и технологии: учебное пособие для обучающихся направлений подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, бакалавриат, очная и заочная форма обучения / М-во науки и высшего образования Российской Федерации, Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Каф. информ. систем и технологий упр.; [авт. коллектив: Шершнева А.В. и др.; под общ. Ред. А.В. Шершневой] – Донецк: ДОННУЭТ, 2023. – 157 с. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Информационные технологии и системы в экономике : очной и заочной форм обучения : рекомендовано Министерством образования и науки Донецкой Народной Республики в качестве учебного пособия для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика, программы высшего профессионального образования «Бакалавриат» / А.В. Шершнева, Н.Н. Давидчук, А.Н. Лутай [и др.] ; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Институт учета и финансов, Кафедра информационных систем и технологий управления . — Донецк : ДОННУЭТ, 2021 . — 405 с.

Дополнительная литература:

1. Информационные технологии: учебное пособие. Ч.1 : учебное пособие для студентов направления подготовки 38.03.03 Управление персоналом: профиль: Управление персоналом организации, очной и заочной форм обучения / Н.Н. Давидчук, Е.В. Мейдер ; Министерство науки и образования Российской Федерации, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Кафедра информационных систем и технологий управления. - Донецк: ДОННУЭТ, 2023. - 140 с. - URL: http://catalog.donnuet.ru/. - Режим доступа: Локальная компьютерная сеть НБ ДОННУЭТ. - Текст: электронный. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Информационные системы и технологии : учебное пособие для студентов направлений подготовки 38.03.02 Менеджмент, 38.03.07 Товароведение, 29.03.05 Конструирование изделий легкой промышленности, 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции : специальность 38.05.02 Таможенное дело : очная и заочная формы обучения / Н.Н. Давидчук, Е.В. Биба ; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Кафедра информационных систем и технологий

управления. - Донецк: ДОННУЭТ, 2021. - 139 с. - URL: http://catalog.donnuet.education/. – Режим доступа: Электронная библиотека ДОННУЭТ. – Текст: электронный. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

Учебно-методические издания:

1. Шершнева, А.В. Информатика и компьютерная техника. Информационные системы и технологии. Смысловой модуль Информационные технологии поиска и представления информации : методические рекомендации для проведения практических занятий обучающихся направлений подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения : 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, бакалавриат, очная форма обучения / А.В. Шершнева, С.А. Мезенцева, Ж.А. Пророчук ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Институт экономики и управления, Кафедра информационных систем и технологий управления. - Донецк : ДОННУЭТ, 2024. - 14 с. - URL: http://catalog.donnuet.ru/. – Режим доступа: Электронная библиотека ДОННУЭТ. – Текст : электронный.

2. Шершнева, А.В. Информатика и компьютерная техника. Информационные системы и технологии. : смысловой модуль «Технологии и методы обработки информации с использованием инструментария табличного процессора. Методические рекомендации для проведения практических занятий обучающихся направлений подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19. 03.04 Технология продукции и организация общественного питания, бакалавриат, очная и заочная форма обучения / А.В. Шершнева, С.М. Мезенцева, Ж.А. Пророчук ; Министерство науки и высшего образования РФ, Донецкий национальный университет экономики и торговли им. М.Туган-Барановского, Кафедра информационных систем и технологий управления . - Донецк : ДОННУЭТ, 2024. - 31 с. - Текст : электронный.

3. Мезенцева, С.А. Информационные технологии и системы в экономике. Смысловой модуль «Информационные технологии поиска и представления информации для формирования базы экономических знаний». : методические рекомендации для проведения практических занятий для обучающихся направления подготовки 38.03.01 Экономика / С.А. Мезенцева, А.В. Шершнева, Ж.А. Пророчук ; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Донецкий национальный университет экономики и торговли им. М.Туган-Барановского, Кафедра информационных систем и технологий управления. - Донецк : ДОННУЭТ, 2025. - 30 с. - Текст : электронный.

4. Шершнева, А.В. Информатика и компьютерная техника. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс] : конспект лекций для обучающихся направлений подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья, 19.03.03 Продукты питания животного происхождения, 19.04.04 Технология продукции и организация общественного питания, очной и заочной форм обучения / А. В. Шершнева, А. Р. Кузьменко ; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, ГО ВПО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Кафедра информационных систем и технологий управления . — Донецк : ДОННУЭТ, 2021 . — Локал. компьютер сеть НБ ДОННУЭТ.

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная библиотечная информационная система Unilib UC : версия 2.110 // Научная библиотека Донецкого национального университета экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. – [Донецк, 2021–]. – Текст : электронный.
2. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 1999– . – URL:http://catalog.donnuet.ru. – Текст : электронный.
3. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». – Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024– . – Текст : электронный.

4. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 –. – URL:http://www.iprbookshop.ru. – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст. Аудио. Изображения : электронные.

5. Лань : электронная-библиотечная система. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2024. – URL:https://e.lanbook.com/ – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст : электронный.

6. СЭБ : Консорциум сетевых электронных бибилиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2024. – URL:https://seb.e.lanbook.com/ – Режим доступа : для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань». – Текст : электронный.

7. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». – Москва : Полпред Справочники, cop. 1997–2024. – URL:https://polpred.com. – Текст : электронный.

8. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва : КДУ, cop. 2017 –. – URL:https://bookonlime.ru. – Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

9. Информио : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва : Издательский дом «Информио», 2009 –. – URL: https://www.informio.ru. – Текст : электронный.

10. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006–. – URL:https://biblioclub.ru/ – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст : электронный.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический унтиниверситет имени В.Г. Плеханова. – Москва : KnowledgeTree Inc., 2008– . – URL:http://liber.rea.ru/login.php. – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : Финансовый университет, 2019– . – URL:http://library.fa.ru/ – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст : электронный.

13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 – . – URL:https://library.lib.sfedu.ru/ – Режим доступа: для авторизированных пользователей. – Текст : электронный.

14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Научная электронная библиотека, cop. 2000–2024. – URL:https://elibrary.ru. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – Текст : электронный.

15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012 – . – URL:http://cyberleninka.ru. – Текст : электронный.

16. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. – Москва : Российская государственная библиотека : ООО ЭЛАР, [2008 –]. – URL:https://rusneb.ru/ – Текст. Изображение : электронные.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Практические занятия проводятся в компьютерных классах, оборудованных современной компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, устройствами для вывода на печать созданных документов, копировальной и сканирующей техникой.

Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийной техникой для визуализации информации большой аудитории.

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИО педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании[1]
Шершнева Анна Викторовна	По основному месту работы	Должность - декан факультета таможенного дела, кандидат экономических наук, ученое звание – доцент	Высшее, математика, математик, диплом кандидата наук ДК № 000867	1. Удостоверение о повышении квалификации №612400038083 от 06.10.2023 г., «Экономика и управление в образовательной организации высшего образования», 36 часов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону. 2. Удостоверение о повышении квалификации №040000534719 от 18.12.2023 г., «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», 20 часов, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный университет «МИСИС», г.

				Москва. 3. Удостоверение о повышении квалификации №612400044701 от 17.10.2024 г., «Стратегическое управление программами развития университетов для обеспечения научно-технологического суверенитета Российской Федерации», 24 часа, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону. 4. Удостоверение о повышении квалификации №4584 от 20.09.2024 г., «Подготовка экспертов, привлекаемых к аккредитационной экспертизе (для экспертов и претендентов в эксперты)», 24 часа, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальное аккредитационное агентство в сфере образования», г. Москва. 5. Удостоверение о повышении квалификации №040000602768 от 25.12.2024 г., «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», 18 часов, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего

				образования «Национальный университет «МИСИС», г. Москва. 6. Удостоверение о повышении квалификации №722024007343 от 25.10.2024 г., «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для руководителей образовательных организаций)», 18 часов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет», г. Тюмень. 7. Удостоверение о повышении квалификации № 00687698 от 24.04.2024 г., «Основы нейронных сетей и искусственного интеллекта», 108 часов, ООО "Инфоурок", г. Смоленск. 8. Сертификат о повышении квалификации №0559 от 24.03.2025 г., «Обучение инвалидов и лиц с ОВЗ», 16 часов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», г. Донецк. 9. Удостоверение о повышении квалификации №722025014095 от 02.11.2025 г., «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего

				образования 2025 (для педагогических работников образовательных организаций)», 18 часов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет», г. Тюмень.

Примечание. За последние 3 года.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.09 «ИНФОРМАТИКА И КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Направление подготовки 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья
(код, наименование)

Профиль Технология мучных и кондитерских изделий
(наименование)

Трудоемкость учебной дисциплины: 3 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

знать: возможности использования программного инструментария для решения профессиональных задач;

уметь: использовать инструментальные возможности офисного программного обеспечения для обработки табличной информации; решать профессиональные задачи с помощью языка программирования;

владеть: навыками обработки табличной информации; создания консолидированных отчетов, инструментами анализа данных; навыками проектирования вычислительных процессов.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ОПК-1. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-1$_{ОПК-1}$ Применяет требования информационной безопасности при осуществлении документооборота предприятия питания. ИДК-2$_{ОПК-1}$ Осуществляет эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности. ИДК-3$_{ОПК-1}$ Использует методы и способы формализации, алгоритмизации и решения поставленных задач профессиональной деятельности с использованием информационных технологий. ИДК-4$_{ОПК-1}$ Обоснованно выбирает современные инструментальные средства обработки и визуализации информации, проведения анализа текущей деятельности предприятий питания.

Смысловые модули и темы дисциплины:

Смысловой модуль 1. Технологии и методы обработки информации с использованием инструментария табличного редактора. Тема 1. Создание документов и графический анализ данных в табличном редакторе. Тема 2. Создание консолидированных отчётов. Тема 3. Обработка данных с помощью сводных таблиц и сортировки. Тема 4. Категории встроенных функций табличного редактора. Тема 5. Использование стандартных функций табличного редактора для решения прикладных задач.

Смысловой модуль 2. Алгоритмизация и проектирование вычислительных процессов. Тема 6. Основы алгоритмизации и объектно-ориентированного программирования. Тема 7. Реализация основных алгоритмических структур с использованием объектно-ориентированного языка программирования.

Форма промежуточной аттестации: экзамен
(зачет с оценкой, экзамен)

Разработчик:
Шершнева Л.В., к.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий управления
Бессарабов В.О., д.э.н., доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ

(подпись)