Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 28.10.2026 07:31:55
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce[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
(подпись)
« 25 » марта 2026 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.О.11 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(название дисциплины)

Укрупнённая группа направлений подготовки 13.00.00 Электро-и теплоэнергетика

Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата

Направление подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение

Профиль Холодильные машины и установки

Институт пищевых производств

Форма обучения, курс:
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 технологии» для обучающихся по направлению подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, профилю Холодильные машины и установки, разработанна в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.*

**Разработчик:** Лутай Алла Петровна, доцент кафедры информационных систем и технологий управления, кандидат экономических наук, доцент

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

Зав. кафедрой информационных систем и технологий управления

_____ В.О. Бессарабов
(подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО
Директор института пищевых производств

_____ Д.К. Кулешов
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата «24» 02 2026 года

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»

Протокол от « 25 » марта 2026 года №8

Председатель _____ Л.В. Крылова
(подпись) (инициалы, фамилия)

© Лутай А.П., 2026
© 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, направление подготовки, профиль, образовательная программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 2</td><td>Укрупнённая группа направлений подготовки<br>13.00.00 Электро - и теплоэнергетика</td><td colspan="2" rowspan="2">Обязательная часть</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="7">Профиль<br>Холодильные машины и установки</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="5">Общее количество часов – 72</td><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>3-й</td><td>зимняя сессия</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>16 час.</td><td>4 час.</td></tr>
<tr><td rowspan="9">Количество часов в неделю для очной формы обучения:<br>аудиторных – 1,6;<br>самостоятельной работы обучающегося – 2,3</td><td rowspan="9">Образовательная программа высшего образования – программа бакалавриата</td><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>14 час.</td><td>6 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>40,95 час.</td><td>59,15 час.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:</td></tr>
<tr><td>зачет</td><td>зачет</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов аудиторных занятий и самостоятельной работы составляет:
для очной формы обучения – 30/40,95
для заочной формы обучения – 10/59,15

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель дисциплины**: изучение будущими работниками отрасли энергетического машиностроения современных информационных систем и технологий, используемых на предприятиях машиностроения, эффективное использование современных информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины**: изучение теоретических основ информационных технологий в отрасли энергетического машиностроения и приобретение навыков использования прикладных систем обработки данных для решения задач профессионального направления.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.О.11 «Информационные технологии» относится к обязательной части ОПОП ВО.

Обеспечивающие дисциплины: школьный курс «Информатика и ИКТ».

Знания, умения и компетенции, полученные в ходе изучения дисциплины «Информационные технологии» могут быть использованы при написании курсовых и дипломных проектов, а также при изучении дисциплин «Компьютерное проектирование холодильной техники», «Компьютерные технологии в проектировании», «Компьютерное моделирование кривых поверхностей», «Компьютерная графика», «Основы компьютерного моделирования энергетического оборудования».

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), 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* |
|---|---|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИДК-1 УК-1<br>Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи.<br>ИДК-2 УК-1<br>Использует системный подход для решения поставленных задач. |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные понятия и тенденции развития информационных технологий и систем; принципы организации и эксплуатации информационных систем; основные понятия автоматизированной обработки информации; основной инструментарий прикладного программного обеспечения и возможности его использования при решении профессиональных задач;

**уметь:** использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиа-информацию; создавать презентации; решать задачи с применением стандартных функций табличного процессора, использовать инструментарий офисного программного обеспечения МойОфис;

**владеть:** навыками работы с прикладным программным обеспечением для решения профессиональных задач.

Знания, навыки и умения, приобретенные бакалавром при успешном освоении курса, послужат необходимой мировоззренческой и методологической информационной базой при подготовке реферативных, курсовых и дипломных работ.

## 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### МОДУЛЬ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.

**Смысловой модуль 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия информационных технологий.**

Тема 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия ИТ.
Тема 2. Использование Internet-технологий для формирования базы знаний.
Тема 3. Технологии работы со структурированными документами.
Тема 4. Создание документов и графический анализ данных в МойОфис «Таблица».
Тема 5. Функции как инструмент анализа данных для решения профессиональных задач.
Тема 6. Функции МойОфис «Таблица».

**Смысловой модуль 2. Использование современных информационных технологий в отрасли энеогетического машиностроения.**

Тема 7. Современные технологии визуализации данных.
Тема 8. Визуализация данных: основные понятия.
Тема 9. Создание презентаций результатов аналитических исследований.

## 6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

| Название смысловых модулей и тем | Количество часов | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | очная форма обучения | | | | | | заочная форма обучения | | | | | |
| | всего | в том числе | | | | | всего | в том числе | | | | |
| | | л[1] | п[2] | лаб[3] | Пр[4] | СР[5] | | л | п | лаб | Пр | СР |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Модуль 1. Информационные технологии.** | | | | | | | | | | | | |
| **Смысловой модуль 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия информационных технологий.** | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия КТ. | 7 | 2 | 1 | - | - | 4 | 6 | - | - | - | - | 6 |
| Тема 2. Использование Internet-технологий для формирования базы знаний. | 7 | 2 | 1 | - | - | 4 | 8 | 1 | 1 | - | - | 6 |
| Тема 3. Технологии работы со структурированным и документами. | 8 | 2 | 2 | - | - | 4 | 8 | 1 | 1 | - | - | 6 |
| Тема 4. Создание документов и графический анализ данных в МойОфис «Таблица». | 7 | 2 | 1 | - | - | 4 | 6 | - | - | - | - | 6 |
| Тема 5. Функции как инструмент анализа данных для | 8 | 2 | 2 | - | - | 4 | 7 | - | 1 | - | - | 6 |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| решения профессиональных задач. | | | | | | | | | | | | |
| Тема 6. Функции МойОфис «Таблица». | 7 | 2 | 1 | - | - | 4 | 10 | - | - | - | - | 10 |
| ***Всего по смысловому модулю 1*** | **44** | **12** | **8** | - | - | **24** | **45** | **2** | **3** | - | - | **40** |
| **Смысловой модуль 2. Использование современных информационных технологий в отрасли энергетического машиностроения.** | | | | | | | | | | | | |
| Тема 7. Современные технологии визуализации данных. | 9 | 1 | 2 | - | - | 6 | 7 | | 1 | - | - | 6 |
| Тема 8. Визуализация данных: основные понятия. | 9 | 1 | 2 | - | - | 6 | 8 | 1 | 1 | - | - | 6 |
| Тема 9. Создание презентаций результатов аналитических исследований. | 8,95 | 2 | 2 | - | - | 4,95 | 9,15 | 1 | 1 | - | - | 7,15 |
| ***Всего по смысловому модулю 2*** | **26,95** | **4** | **6** | - | - | **16,95** | **24,15** | **2** | **3** | - | - | **19,15** |
| **Всего часов** | **70,95** | **16** | **14** | - | - | **40,95** | **69,15** | **4** | **6** | - | - | **59,15** |
| Катт | 0,8 | - | - | - | 0,8 | - | 0,6 | - | - | - | 0,6 | - |
| СР | - | - | - | - | - | 40,95 | - | - | - | - | - | 59,15 |
| ИК | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| КЭ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Каттэк | 0,25 | - | | - | 0,25 | - | 0,25 | - | - | - | 0,25 | - |
| Контроль | | - | - | - | - | - | 2 | - | - | - | 2 | - |
| ***Итого*** | **72** | **16** | **14** | - | **1,05** | **40,95** | **108** | **4** | **6** | - | **2,85** | **59,15** |

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

## 7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| № п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная форма |
| Смысловой модуль 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия информационных технологий. | | | |
| 1 | Тема 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия КТ. | 1 | - |
| 2 | Тема 2. Использование Internet-технологий для формирования базы знаний. | 1 | 1 |
| 3 | Тема 3. Технологии работы со структурированными документами. | 2 | 1 |
| 4 | Тема 4. Создание документов и графический анализ данных в МойОфис «Таблица». | 1 | - |
| 5 | Тема 5. Функции как инструмент анализа данных для решения профессиональных задач. | 2 | 1 |
| 6 | Тема 6. Функции МойОфис «Таблица». | 1 | - |
| Смысловой модуль 2. Использование современных информационных технологий в отрасли энергетического машиностроения. | | | |
| 7 | Тема 7. Современные технологии визуализации данных. | 2 | 1 |
| 8 | Тема 8. Визуализация данных: основные понятия. | 2 | 1 |
| 9 | Тема 9. Создание презентаций результатов аналитических исследований. | 2 | 1 |
| **Всего:** | | **14** | **6** |

## 8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

| № п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная форма |
| | не предусмотрены | | |

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| № п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная форма |
| Смысловой модуль 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия информационных технологий. | | | |
| 1 | Тема 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия КТ. | 4 | 6 |
| 2 | Тема 2. Использование Internet-технологий для формирования базы знаний. | 4 | 6 |
| 3 | Тема 3. Технологии работы со структурированными документами. | 4 | 6 |
| 4 | Тема 4. Создание документов и графический анализ данных в МойОфис «Таблица». | 4 | 6 |
| 5 | Тема 5. Функции как инструмент анализа данных для решения профессиональных задач. | 4 | 6 |
| 6 | Тема 6. Функции МойОфис «Таблица». | | 10 |
| Смысловой модуль 2. Использование современных информационных технологий в отрасли энергетиеского машиностроения. | | | |
| 7 | Тема 7. Современные технологии визуализации данных. | 6 | 6 |
| 8 | Тема 8. Визуализация данных: основные понятия. | 6 | 6 |
| 9 | Тема 9. Создание презентаций результатов аналитических исследований. | 4,95 | 7,15 |
| **Всего:** | | **40,95** | **59,15** |

## 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, изучаемой в очной форме обучения**

| Форма контроля | Максимальное количество баллов | |
|---|---|---|
| | За одну работу | Всего |
| Текущий контроль:<br>- тестирование (темы смысловых модулей 1-2)<br>- практическая работа (тема 1, 2, 3, 4)<br>- практическая работа (тема 5, 6, 7, 8, 9) | <br>15<br>5<br>10 | <br>30<br>20<br>50 |
| Промежуточная аттестация | зачет | 100 |
| **Итого за семестр** | 100 | |

**Система оценивания по дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения**

| Форма контроля | Максимальное количество баллов | |
|---|---|---|
| | За одну работу | Всего |
| Текущий контроль:<br>- тестирование (темы смысловых модулей 1-2)<br>- практическая работа 6 заданий | <br>20<br>10 | <br>40<br>60 |
| Промежуточная аттестация | зачет | 100 |
| **Итого за семестр** | 100 | |

## 13. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

| Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу | | | | | | | | | Максимальная сумма баллов |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Смысловой модуль 1 | | | | | | Смысловой модуль 2 | | | |
| Т1 | Т2 | Т3 | Т4 | Т5 | Т6 | Т7 | Т8 | Т9 | 100 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 15 | 15 | |

Примечание. Т1, Т2, ... Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей

**Государственная шкала оценивания академической успеваемости**

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

## 13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Основная литература:**

1. Лутай, А. П. Информационные технологии: [ Электронный ресурс ] учебное пособие для обучающихся направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, «бакалавриат», очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2022. – Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Информационные технологии и системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика, программы высшего профессионального образования «Бакалавриат», очной и заочной форм обучения / А. В. Шершнева, Н. Н. Давидчук, А. П. Лутай [и др.] ; Министерство образования и науки ДНР, ГО ВПО "Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Кафедра информационных систем и технологий управления . — Донецк, 2019. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Лутай, А.П. Информатика (Информатика. Компьютерные технологии в индустрии гостеприимства): учебное пособие для студентов направления подготовки 43.03.03 «Гостиничное дело» ускоренной очной и заочной формы обучения [Электронный ресурс] / М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2020. — Локал. компьютер. сеть НБ ДонНУЭТ.

**Дополнительная литература:**

1. Скитер, Н. Н. Информационные технологии: [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / Н. Н. Скитер, А. В. Костикова, Ю. А. Сайкина ; М-во науки и высш. образования РФ, Волгогр. гос. техн. ун-т . — Волгоград : ВолгГТУ, 2019 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Афоничев, Д. Н. Информационные технологии [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / Д.Н., Афоничев [и др.] ; М-во сел. хоз-ва РФ, ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. аграр. ун-т им. имп. Петра I" . — Воронеж : Воронеж. ГАУ, 2016 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Маслюков, Е. П. Информационные технологии [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / Е. П. Маслюков . — Москва : Мегаполис, 2018 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

**Учебно-методические издания:**

1. Лутай, А.П. Информационные технологии [Электронный ресурс]: Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Информационные технологии» для обучающихся направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, программы высшего образования «бакалавриат», очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2022. – Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Лутай А.П. Информационные технологии: конспект лекций для обучающихся направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, программы высшего профессионального образования «бакалавриат», очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2021. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Лутай А.П. Информационные технологии: методические рекомендации для проведения лабораторных и практических занятий по дисциплине “Информационные технологии” для обучающихся направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, программы высшего профессионального образования «бакалавриат», очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР,

ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай., Ж.А. Пророчук – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2021. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

4. Лутай А.П. Информационные технологии: средства диагностики знаний для обучающихся направления подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение, 15.03.02 Технологические машины и оборудование, программы высшего профессионального образования «бакалавриат», очной и заочной форм обучения / М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай. – Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2021. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

5. Лутай А.П. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов направления подготовки 13.03.03 «Энергетическое машиностроение», оч. и заоч. форм обучения / А.П. Лутай; М-во образования и науки ДНР, ГО ВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр. - Донецк: ДонНУЭТ, 2019. — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

6. Лутай, А.П. Информационные технологии: методические рекомендации и указания для проведения самостоятельной работы студентов по дисциплине «Информационные технологии» направления подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» профиль «Оборудование перерабатывающих и пищевых производств» программы высшего профессионального образования «бакалавриат», очной и заочной форм обучения/ М-во образ. и науки ДНР, ГОВПО «Донец. нац. ун-т экономики и торговли им. М.Туган-Барановского», каф. информ. систем и технологий упр.; А.П. Лутай.– Донецк: [ГО ВПО ДонНУЭТ], 2019. — 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 им. Михаила Туган-Барановского. – [Донецк, 2021– ]. – Текст : электронный.

2. Информио : электрон. справочник / ООО «РИНФИЦ». – Москва : Издат. дом «Информио», [2018?– ]. – URL: https://www.informio.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образоват. ресурс / ООО «Ай Пи Эр Медиа». – [Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2022]. – URL: http://www.iprbookshop.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст. Аудио. Изображения : электронные.

4. Лань : электрон.-библ. система. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://e.lanbook.com/ (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный. – Режим доступа: для авторизир. пользователей.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электрон. б-к / Электрон.-библ. система «Лань» при поддержке Агентства стратег. инициатив. – Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011–2021. – URL: https://seb.e.lanbook.com/ (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа : для пользователей организаций – участников, подписчиков ЭБС «Лань».

6. Polpred : электрон. библ. система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». – Москва : Полпред Справочники, cop. 1997–2022. – URL: https://polpred.com (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

7. Book on lime : дистанц. образование / изд-во КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва : КДУ, cop. 2017. – URL: https://bookonlime.ru (дата обращения: 01.01.2023) – Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

8. Научная электронная библиотека elibrary.ru : информ.-аналит. портал / ООО Научная электронная библиотека. – Москва : ООО Науч. электрон. б-ка, cop. 2000–2022. – URL: https://elibrary.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

9. cyberleninka : науч. электрон. б-ка «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. – Москва : КиберЛенинка, 2012– . – URL: http://cyberleninka.ru (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

10. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федер. гос. информ. система / М-во культуры Рос. Федерации [и др.]. – Москва : Рос. гос. б-ка : ООО ЭЛАР, [2008– ]. – URL: https://rusneb.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Текст. Изображение : электронные.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Рос. экон. ун-т им. В.Г. Плеханова. – Москва : KnowledgeTree Inc., 2008– . – URL: http://liber.rea.ru/login.php (дата обращения: 01.01.2023). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. – Москва : Финансовый университет, 2019– . – URL: http://library.fa.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

13. Университетская библиотека онлайн : электрон. библ. система. – ООО «Директ-Медиа», 2006– . – URL: https://biblioclub.ru/ (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

14. Электронный каталог Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 1999– . – URL: http://catalog.donnuet.education (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.

## 15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения. Для проведения лекционных занятий используется демонстрационное оборудование.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## 16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 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 |
|---|---|---|---|---|
| Лутай Алла Петровна | По основному месту работы | Должность - доцент кафедры ИСТУ, кандидат экономических наук, | Высшее, специальность «Организация механизированной обработки экономической информации», | 1. Удостоверение о повышении квалификации регистрационный номер 722025013448, от 02.11. 2025 г. Курс по ДПП «Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ученое звание - доцент | квалификация инженер-экономист, диплом кандидата экономических наук ДК №028872 | образования (для педагогических работников) 2025» 18 часов, ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет».<br>2. Удостоверение о повышении квалификации 612400044737 регистрационный номер №1-25442 от 17.10.2024 г., «Обеспечение научно-технологических прорывов и достижения технологического суверенитета Российской Федерации», 24 часа, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону.<br>3. Удостоверение о повышении квалификации 571803581160, регистрац. №23/4745 от 01.06.2023 г., «Управление устойчивым развитием территорий», 16 часов, ФГБОУ ВО «Орловсякий государственный университет имени И.С. Тургенева», г. Орёл.<br>4. Сертификат о повышении педагогического мастерства № 0474 «Школа педагогического мастерства» ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского «Учебная программа школы педагогического мастерства на 2022-23 уч. год» 27.09.23<br>5. Удостоверение о повышении квалификации 61240036592 регистрационный номер №1-19577 от 15.09.2023г.,«Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки Информационная безопасность», 36 часов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону. |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

**ДИСЦИПЛИНЫ** Б1.О.16 Информационные технологии
(шифр и наименование дисциплины)

Направление подготовки 13.03.03 Энергетическое машиностроение
(код и наименование направления подготовки)

Профиль Холодильные машины и установки
(наименование профиля)

Трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

**знать:** основные понятия и тенденции развития информационных технологий и систем; принципы организации и эксплуатации информационных систем; основные понятия автоматизированной обработки информации; основной инструментарий прикладного программного обеспечения и возможности его использования при решении профессиональных задач;

**уметь:** использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; обрабатывать текстовую и табличную информацию; использовать деловую графику и мультимедиа-информацию; создавать презентации; решать задачи с применением стандартных функций табличного процессора, использовать инструментарий офисного программного обеспечения МойОфис;

**владеть:** навыками работы с прикладным программным обеспечением для решения профессиональных задач.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

| *Код и наименование компетенции* | *Код и наименование индикатора достижения компетенции* |
|---|---|
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИДК-1 УК-1<br>Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи.<br>ИДК-2 УК-1<br>Использует системный подход для решения поставленных задач. |

**Смысловые модули и темы дисциплины:**

**Смысловой модуль 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия информационных технологий.**
Тема 1. Информатизация общества, тенденции ее развития. Основные понятия ИТ.
Тема 2. Использование Internet-технологий для формирования базы знаний.
Тема 3. Технологии работы со структурированными документами.
Тема 4. Создание документов и графический анализ данных в МойОфис «Таблица».
Тема 5. Функции как инструмент анализа данных для решения профессиональных задач.
Тема 6. Функции МойОфис «Таблица».

**Смысловой модуль 2. Использование современных информационных технологий в отрасли энергетического машиностроения.**
Тема 7. Современные технологии визуализации данных.

Тема 8. Визуализация данных: основные понятия.
Тема 9. Создание презентаций результатов аналитических исследований.

Форма промежуточной аттестации: *зачет*

Разработчик:
Лутай А. П., канд. экон. наук, доцент
(ФИО, ученая степень, ученое звание) _____ (подпись)

Заведующий кафедрой информационных систем
и технологий управления
Бессарабов В. О., доктор экон. наук, профессор
(ФИО, ученая степень, ученое звание) _____ (подпись)

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ