Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 12.11.2026 21:14:47
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

**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 ТЕХНОЛОИЙ УПРАВЛЕНИЯ**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной-методической работе
_____ Л. В. Крылова
(подпись)
«15» 03 2026 г.

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.05.02 «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

(название дисциплины)

Укрупненная группа направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление
Образовательная программа высшего образования – программа магистратуры
Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Магистерская программа Рекламный бизнес
Факультет маркетинга и торгового дела
Форма обучения, курс:
очная форма обучения, 1 курс
заочная форма обучения, 1 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

*Рабочая программа дисциплины «Компьютерные технологии» для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, магистерская программа Рекламный бизнес, разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.*

***Разработчик***: Давидчук Надежда Николаевна, профессор кафедры ИСТУ, доктор экономических наук, 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 В.О. Бессарабов
(подпись) (инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета маркетинга и торгового дела
_____ Д.В. Махноносов
(подпись) (инициалы, фамилия)

Дата «24» 02 2026 года

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

©Давидчук Н.Н., 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 дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>заочная/ очно-заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 2</td><td>Укрупненная группа 38.00.00 Экономика и управление</td><td colspan="2" rowspan="2">Формируемая участниками образовательных отношений</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки 38.04.01 «Экономика»</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="5">Магистерская программа Рекламный бизнес</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Смысловых модулей – 2</td><td>1-й</td><td>установочная, зимняя сессия</td></tr>
<tr><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>1-й</td><td>2-й</td></tr>
<tr><td>Общее количество часов – 72</td><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td rowspan="14">Количество часов в неделю для очной формы обучения:<br><br>аудиторных – 2;<br>самостоятельной работы<br>студента – 2,2</td><td rowspan="14">Программа высшего образования – программа магистратуры</td><td>16 час.</td><td>4 час.</td></tr>
<tr><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">Индивидуальные задания: (контрольная работа, курсовой проект (работа)</td></tr>
<tr><td>2 ТМК</td><td>АПР</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации: (зачет, зачет с оценкой, экзамен)</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. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины «Инструментальные средства анализа и обработки данных» является овладение современными методами основ анализа данных маркетинговых исследований для использования ее при дальнейшем обучении и в своей профессиональной деятельности; планирования деятельности предприятия с помощью пакетов прикладных программ.

Задачами дисциплины является изучение практических основ анализа данных маркетинговых исследований предприятия и планирования деятельности предприятия на основе проведенных исследований помощью пакетов прикладных программ.

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.02 «Инструментальные средства анализа и обработки данных» включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений, учебного плана.

Приступая к изучению дисциплины «Информационные технологии анализа данных маркетинговых исследований» обучающийся должен владеть знаниями и умениями, полученными в результате изучения дисциплин: «Информационные технологии и системы в экономике», «Электронная коммерция». Знания, навыки и умения, приобретенные магистром при успешном освоении курса, послужат необходимой мировоззренческой и методологической информационной базой при подготовке магистерской дипломной работы.

## 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* |
|---|---|
| **ПК-6** Составление стратегии продвижения проекта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | **ИД-6пк-3** Уметь планировать работы по продвижению проекта заказчика в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |

В результате изучения дисциплины студент должен

**знать:** современное состояние и направление развития информационных систем и программных средств, функциональные возможности программных продуктов, используемых в маркетинговой деятельности, методы статистического анализа, методы и способы комплексного анализ факторов маркетинга предприятия при помощи автоматизированной системы управления;

**уметь:** использовать в профессиональной деятельности специализированное программное обеспечения для обработки экономико-статистических данных для анализа и прогнозирования на основе пакетов прикладных программ;

**владеть:** навыками использования прикладного программного обеспечения для решения задач.

## 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Смысловой модуль 1. Использование табличного процессора для анализа и обработки данных.**

Тема 1. Автоматизация решения задач экономического планирования.

Тема 2. Анализ рядов динамики с применением статистических функций.

Тема 3. Автоматизация планирования деятельности предприятия с использованием финансовых функций.

Тема 4. Использование «Пакета анализа» для сложного статистического анализа данных.

**Смысловой модуль II. Программный комплекс Statistica. Системный подход к анализу данных.**

Тема 5. Разведочный визуальный анализ данных и структура пакета Statistica. Импорт данных.

Тема 6. Проверка статистических гипотез. Регрессия, корреляция и совпадение.

Тема 7. Использование пакета Statistica для решения прикладных задач.

## 6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

| Название смысловых модулей и тем | Количество часов | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | очная форма обучения | | | | | | заочная/очно-заочная форма обучения | | | | | |
| | всего | в том числе | | | | | всего | в том числе | | | | |
| | | л[1] | п[2] | лаб[3] | СР[4] | ПР[5] | | л | п | лаб | СР | ПР |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| **МОДУЛЬ 1. Инструментальные средства анализа и обработки данных** | | | | | | | | | | | | |
| **Смысловой модуль 1. Использование табличного процессора для анализа и обработки данных** | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Автоматизация решения задач экономического планирования. | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 5 | | | | 5 | |
| Тема 2. Анализ рядов динамики с применением статистических функций. | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 6 | | 1 | | 5 | |
| Тема 3. Автоматизация планирования деятельности предприятия с использованием финансовых функций. | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 7 | 1 | 1 | | 5 | |
| Тема 4. Использование «Пакета анализа» для сложного статистического анализа данных. | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 7 | 1 | 1 | | 5 | |
| *Итого по смысловому модулю 1* | 36 | 8 | 8 | | 20 | | 25 | 2 | 3 | | 20 | |
| **Смысловой модуль II. Программный комплекс Statistica. Системный подход к анализу данных** | | | | | | | | | | | | |

| Название смысловых модулей и тем | Количество часов | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | очная форма обучения | | | | | | заочная/очно-заочная форма обучения | | | | | |
| | всего | в том числе | | | | | всего | в том числе | | | | |
| | | л[1] | п[2] | лаб[3] | СР[4] | ПР[5] | | л | п | лаб | СР | ПР |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** |
| Тема 5. Разведочный визуальный анализ данных и структура пакета Statistica. Импорт данных. | 9 | 2 | 2 | | 5 | | 12 | 1 | 1 | | 10 | |
| Тема 6. Проверка статистических гипотез. Регрессия, корреляция и совпадение. | 13,1 | 2 | 2 | | 9,1 | | 19 | 1 | 1 | | 17 | |
| Тема 7. Использование пакета Statistica для решения прикладных задач. | 12,85 | 4 | 2 | | 6,85 | | 13,25 | | 1 | | 12,15 | |
| ***Итого по смысловому модулю 2*** | 34,85 | 8 | 6 | | 20,95 | | 44,15 | 2 | 3 | | 39,15 | |
| ***Всего по смысловым модулям*** | ***70,95*** | ***16*** | ***14*** | | 40,95 | | 69,15 | 4 | 6 | | 59,15 | |
| ***Катт*** | ***0,8*** | | | | | ***0,8*** | 0,6 | | | | | 0,6 |
| ***СРэк*** | - | | | | | - | - | | | | | - |
| ***ИК*** | - | | | | | - | - | | | | | - |
| ***КЭ*** | - | | | | | - | - | | | | | - |
| ***Каттэк*** | ***0,25*** | | | | | ***0,25*** | ***0,25*** | | | | | ***0,25*** |
| ***Контроль*** | - | | | | | - | ***2*** | | | | | ***2*** |
| ***Всего часов*** | ***72*** | ***16*** | ***14*** | | ***40,95*** | ***1,05*** | ***72*** | ***4*** | ***6*** | | ***59,15*** | ***2,85*** |

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. КЭ – консультации перед экзаменом;
9. Каттэк – контактная работа на аттестацию в период экзаменационных сессий.

## 7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| Номер п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная/очно-заочная форма |
| 1. | Тема 1. Автоматизация решения задач экономического планирования. | 2 | |
| 2. | Тема 2. Анализ рядов динамики с применением статистических функций. | 2 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. | Тема 3. Автоматизация планирования деятельности предприятия с использованием финансовых функций. | 2 | 1 |
| 4. | Тема 4. Использование «Пакета анализа» для сложного статистического анализа данных. | 2 | 1 |
| 5. | Тема 5. Разведочный визуальный анализ данных и структура пакета Statistica. Импорт данных. | 2 | 1 |
| 6. | Тема 6. Проверка статистических гипотез. Регрессия, корреляция и совпадение. | 2 | 1 |
| 7. | Тема 7. Использование пакета Statistica для решения прикладных задач. | 2 | 1 |
| Всего | | 14 | 6 |

## 8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ- не предусмотрены

| Номер п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная/очно-заочная форма |
| 1 | | | |

## 9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

| Номер п/п | Название темы | Количество часов | |
|---|---|---|---|
| | | очная форма | заочная/очно-заочная форма |
| 1 | Тема 1. Автоматизация решения задач экономического планирования. | 5 | 5 |
| 2 | Тема 2. Анализ рядов динамики с применением статистических функций. | 5 | 5 |
| 3 | Тема 3. Автоматизация планирования деятельности предприятия с использованием финансовых функций. | 5 | 5 |
| 4 | Тема 4. Использование «Пакета анализа» для сложного статистического анализа данных. | 5 | 5 |
| 5 | Тема 5. Разведочный визуальный анализ данных и структура пакета Statistica. Импорт данных. | 5 | 10 |
| 6 | Тема 6. Проверка статистических гипотез. Регрессия, корреляция и совпадение. | 9,1 | 17 |
| 7 | Тема 7. Использование пакета Statistica для решения прикладных задач. | 6,85 | 12,25 |
| 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;

- зачёт проводится 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. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

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

Система оценивания по дисциплине по очной форме обучения*

| **Форма контроля** | **Максимальное количество баллов** | |
|---|---|---|
| | **За одну работу** | **Всего** |
| Текущий контроль: | | |
| - тестирование (темы смысловых модулей 1-2) | 5 | 10 |
| - практическая работа (тема 1-4) | 10 | 40 |
| - проект (модуль 2) | 50 | 50 |
| **Итого за семестр** | *100* | |

* в соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по дисциплине на заочной форме обучения

| **Форма контроля** | **Максимальное количество баллов** |
|---|---|

| | За одну работу | Всего |
|---|---|---|
| Текущий контроль:<br>- АПР<br>- практическая работа (тема 1-4) | <br>40<br>15 | <br>40<br>60 |
| **Итого за семестр** | *100* | |

## 12. 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 | 100 |
| 10 | 10 | 10 | 15 | 10 | 10 | 35 | |

Т1, Т2, Т3, Т4– темы смыслового модуля №1;
Т5, Т6, Т7– темы смыслового модуля №2.

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

| Сумма баллов за все виды деятельности | По государственной шкале |
|---|---|
| 60-100 | «зачтено» |
| менее 60 | «не зачтено» |

## 13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Основная:**

1. Давидчук, Н. Н. Компьютерные технологии [ Электронный ресурс ] : учебное пособие для студентов направления подготовки 38.04.01 Экономика, очной и заочной форм обучения / Н. Н. Давидчук. — Донецк :ДонНУЭТ, 2019 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Яхонтова, И. Н. Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / И. Н. Яхонтова, Т. А. Крамаренко . — Краснодар : КубГАУ, 2019 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

3. Демин, С. С. Математические методы и компьютерные технологии управления бизнес-процессами современной организации [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / С. С. Демин, Е. В. Джамай, А. А. Сазонов ; М-во образования и науки (РФ), ФГБОУ ВО МАИ, Ин-т менеджмента, экономики и соц. технологий, Каф.«Менеджмент и маркетинг высокотехнологичных отраслей промышленности» . — М. : Перо, 2018 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ

**Дополнительная:**

1. Информационные технологии и системы в экономике технологии [ Электронный ресурс ]: учебное пособие для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика программы высшего профессионального образования «Бакалавриат» очной и заочной форм обучения / М-во образования и науки Донец. Нар. Респ., Донец.нац. ун-т экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского, Каф. информ. систем и технологий упр. ; авт. коллектив: Шершнёва А.В., Давидчук Н.Н., Лутай А.П., Глотова Д.В., Мезенцева С.А., Пророчук Ж.А., Биба Е.В., Пальчикова Н.С.; под ред. Шершнёвой А.В. – Донецк: ДонНУЭТ, 2019. – Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

2. Башмакова, Е. И. Информатика и информационные технологии. Умный Excel 2016: библиотека функций : учебное пособие / Е. И. Башмакова. — Москва :Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 109 c. — ISBN 978-5-4497-0516-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/94205.html

3. Давидчук, Н. Н. Информационные технологии и системы в экономике. Модуль "Технологии управления базами данных MS ACCESS 2016" [ Текст ] : метод.указания и индивидуальные задания для проведения практ. и самостоят. работы студентов направления подгот. 38.03.01 "Экономика", бакалавриат оч. и заоч. форм обучения / Н. Н. Давидчук ; 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 . — 56 с.

4. Кильдишов, В. Д. Использование приложения MS Excel для моделирования различных задач / В. Д. Кильдишов. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2019. — 156 c. — ISBN 978-5-91359-342-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/90345.html

5. Демин, С. С. Математические методы и компьютерные технологии управления бизнес-процессами современной организации [ Электронный ресурс ] : учеб. пособие / С. С. Демин, Е. В. Джамай, А. А. Сазонов ; М-во образования и науки (РФ), ФГБОУ ВО МАИ, Ин-т менеджмента, экономики и соц. технологий, Каф.«Менеджмент и маркетинг высокотехнологичных отраслей промышленности» . — М. : Перо, 2018 . — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ.

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

**Учебно-методические издания:**

1. Компьютерные технологии [ Электронный ресурс ] : консп. лекц. для студ. направления 38.03.01 «Экономика» профиль «Маркетинг» дн. и заоч. форм обучения / Н. Н. Давидчук,; Гос. орг. высш. проф. образования "Донец. нац. ун-т экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского", Каф. информ. систем и технологий упр. — Донецк : [ДонНУЭТ], 2020.

4. Давидчук, Н. Н. Компьютерные технологии [ Электронный ресурс ] : метод. указания для лаборатор. и самостоят. работы для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика», профили «Маркетинг», «Рекламный бизнес», оч. и заоч. форм обучения / Н. Н. Давидчук, Ж. А. Пророчук ; 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, 2018 — Локал. компьютер сеть НБ ДонНУЭТ

2. Компьютерные системы обработки учетно-экономической информации. Смысловой модуль 1. [Текст]: метод. указания для проведения лаборатор. для студ. напр. подготовки 38. 04. 09 «Государственный аудит» профиль «Учет и аудит» оч. и заоч. форм обучения / Мезенцева С.А.; ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», каф. информац. систем и технологий упр. – Донецк: [ГО ВПО «ДонНУЭТ»], 2019 –95 с.

3. Информационно-аналитическое обеспечение управления корпоративными финансами [Текст]: метод. указания для проведения лаборатор. для студ. напр. подготовки 38. 04. 08 «Финансы и кредит» оч. и заоч. форм обучения / Н. Н. Давидчук, Е.В. Биба.; ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-

Барановского», каф. информац. систем и технологий упр. – Донецк: [ГО ВПО «ДонНУЭТ»], 2019 –83 с.

4. Учебный дистанционный курс по дисциплине «Компьютерные технологии».

## 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

Практические и лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах (ауд. 6807, 6804, 6810, 6809), 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 6904, оснащенной мультимедийной техникой для визуализации информации большой аудитории.

## 16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

| Фамилия, имя, отчество | Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совмести-тельства; 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 |
|---|---|---|---|---|
| Давидчук Надежда Николаевна | По основному месту работы | Должность - профессор кафедры, доктор экономических наук, ученое звание – доцент | Высшее, автоматизированные системы управления, инженер-системотехник, диплом доктора экономических наук серия ДА № 000079, диплом доцента кафедры информационных систем и технологий управления серия 12 ДЦ №024938 | 1.Удостоверение о повышении квалификации №771802829951 от 27.05.2022г., «Работа в информационной образовательной среде», 16 часов, ФГБОУВО «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 2.Удостоверение о повышении квалификации №110400009497 от 28.02.2022 г. «Информационные технологии в образовании. Преподаватель дистанционного обучения» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет» |
| | | | | 3.Удостоверение о повышении квалификации №612400025333 от 10.09.2022 г., «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», 24 часа, ФГБОУВО «Донской государственный технический университет» |
| | | | | 4. Сертификат о прохождении программы от 26.04.2023г. «Специалист в сфере закупок», в соответствии с нормами Федерального закона от 5.04.2013 г., №44-ФЗ, 120 часов, Электронная площадка России. |
| | | | | 5.Удостоверение о повышении квалификации №1-19576 от 15.09.2023 г., «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки информационная безопасность», 36 часов, ФГБОУВО «Донской государственный технический университет» |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 6.Удостоверение о повышении квалификации №ПК-АП-2023-ОКР-ВЛО-2024 от 29.10.2023 г., «Организация комплексной работы с высокотехнологичным лабораторным оборудованием», 48 часов, Акционерное общество «Академия» Просвещение». г. Москва |

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.ДВ.05.02 «ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

Направление подготовки 38.04.01 Экономика
(код и наименование)

Магистерская программа Рекламный бизнес
(наименование)

Трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать: современное состояние и направление развития информационных систем и программных средств, функциональные возможности программных продуктов, используемых в маркетинговой деятельности, методы статистического анализа, методы и способы комплексного анализ факторов маркетинга предприятия при помощи автоматизированной системы управления;

уметь: использовать в профессиональной деятельности специализированное программное обеспечения для обработки экономико-статистических данных для анализа и прогнозирования на основе пакетов прикладных программ;

владеть: навыками использования прикладного программного обеспечения для решения задач.

**Компетенции выпускников и индикаторы их достижения**

| *Код и наименование компетенции* | *Код и наименование индикатора достижения компетенции* |
|---|---|
| **ПК-6** Составление стратегии продвижения проекта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» | **ИД-6пк-3** Уметь планировать работы по продвижению проекта заказчика в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» |

Наименование смысловых модулей и тем дисциплины:

Смысловой модуль 1. Использование табличного процессора для анализа и обработки данных.

Тема 1. Автоматизация решения задач экономического планирования.

Тема 2. Анализ рядов динамики с применением статистических функций.

Тема 3. Автоматизация планирования деятельности предприятия с использованием финансовых функций.

Тема 4. Использование «Пакета анализа» для сложного статистического анализа данных.

Смысловой модуль II. Программный комплекс Statistica. Системный подход к анализу данных.

Тема 5. Разведочный визуальный анализ данных и структура пакета Statistica. Импорт данных.

Тема 6. Проверка статистических гипотез. Регрессия, корреляция и совпадение.

Тема 7. Использование пакета Statistica для решения прикладных задач.

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

Разработчик:
Давидчук И.Н., д.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) (подпись)

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ