

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Донецкий государственный университет»

Факультет УЧЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ  
Кафедра УЧЕТА, АНАЛИЗА И АУДИТА



УТВЕРЖДАЮ  
проректор

П.А. Машаров  
« 29 » марта 2024 г.  
МП

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ**

|   |  |
|---|--|
| Укрупненная группа направлений подготовки | 44.00.00 - Образование и педагогические науки      |
| Программа высшего образования             | Программа бакалавриата                             |
| Направление подготовки                    | 44.03.04 - Профессиональное обучение (по отраслям) |
| Профиль подготовки                        | Экономика и управление                             |
| Квалификация                              | Бакалавр   |
| Форма обучения                            | Очная  |

Рабочая программа адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «Экономический анализ» для обучающихся по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (Профиль подготовки: Экономика и управление), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 8 (с изм. и доп.), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2024 года.

Разработчик:

доцент кафедры учета, анализа  
и аудита, канд. экон. наук



А.А. Никитенко

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры учета, анализа и аудита  
Протокол от 26. 03. 2024 г. № 8

Заведующий кафедрой



В.Н. Сердюк

СОГЛАСОВАНО:

И.о. декана факультета дополнительного  
и профессионального образования  
28. 03. 2024 г.



М.П. Загорный

Учебно-методическая комиссия факультета дополнительного и  
профессионального образования.  
Протокол от 27. 03. 2024 г. № 7.  
Председатель



В.А. Тарасенко

Руководитель основной  
профессиональной  
образовательной программы,  
д-р пед. наук, проф., зав. кафедрой ИКП  
26. 03. 2024 г.



М.Г. Коляда

## 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: «Высшая математика», «История экономики и экономической мысли», «Потенциал и развитие предприятия».

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

«Проектный анализ», «Финансы», «Основы бизнеса», «Инвестирование»; производственная практика: преддипломная.

## 2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

| Наименование показателя                         | Значение показателя  |
|---|--|
| Название образовательной программы              | 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям) (Профиль: Экономика и управление) |
| Шифр и название в соответствии с учебным планом | Б1.Б.М.6 Экономический анализ  |
| Часть образовательной программы                 | Базовая (обязательная) часть: выбор вуза   |
| Количество зачетных единиц / всего часов        | 3 / 108  |

### 2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

| Форма обучения | курс | семестр | Общее количество часов |              |              |                        |       | Форма контроля |
|----------------|------|---------|------------------------|--------------|--------------|------------------------|-------|----------------|
|                |      |         | лекционных             | лабораторных | практических | самостоятельной работы | всего |                |
| Очная          | 2    | 3       | 36                     | -            | 36           | 36                     | 108   | зачет          |

## 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Экономический анализ» состоит в овладении студентами методикой проведения экономического анализа на предприятиях и организациях с учетом современных подходов, отражающих особенности становления и развития рыночных

отношений, усвоения ими знаний и приобретение практических навыков использования аналитической информации в процессе практической деятельности будущих специалистов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи: изучение системных основ и приобретение практических навыков экономического анализа хозяйственной деятельности предприятий.

#### 4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

| <i>Универсальные компетенции (УК):</i>   |  |
|--|--|
| Наименование категории (группы) универсальных компетенций:<br>«Системное и критическое мышление» |  |
| УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |

| Категории универсальных компетенций | Универсальные компетенции  | Индикаторы   | Результаты обучения   |
|-------------------------------------|--|--|---|
| Системное и критическое мышление    | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.И-1.<br>Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи                     | Знает основные методы критического анализа и основы системного подхода как общенаучного метода  |
|                                     |  |  | Умеет анализировать задачу, используя основы критического анализа и системного подхода  |
|                                     |  |  | Умеет осуществлять поиск необходимой для решения поставленной задачи информации, критически оценивая надежность различных источников информации |
|                                     |  | УК-1.И-2.<br>Разрабатывает варианты решения проблемной ситуации на основе критического анализа доступных источников информации | Знает критерии сопоставления различных вариантов решения поставленной задачи  |
|                                     |  |  | Умеет осуществлять критический анализ собранной информации на соответствие ее условиям и критериям решения поставленной задачи                  |

## 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| Название темы   | Краткое содержание темы (вопросы темы)   |
|---|--|
| Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа     |  |
| 1. Сущность и значение анализа в управлении предприятием. | 1.1. Сущность анализа, этапы его исторического развития<br>1.2. Виды анализа<br>1.3. Информационное обеспечение анализа<br>1.4. Принципы анализа<br>1.5. Связь анализа с другими экономическими науками  |
| 2. Метод и методика экономического анализа                | 2.1. Понятие метода экономического анализа<br>2.2. Логические способы обработки информации в экономическом анализе<br>2.3. Моделирование взаимосвязей в детерминированном факторном анализе<br>2.4. Способы измерения влияния факторов в детерминированном анализе   |
| Раздел 2. Практические основы экономического анализа      |  |
| 3. Анализ объема производства и реализации продукции      | 3.1. Задачи и источники информации анализа производства и реализации продукции.<br>3.2. Анализ ассортимента, напряженности и выполнения плана по структуре производимой продукции.<br>3.3. Анализ реализации с учетом договорных обязательств.<br>3.4. Оценка выполнения плана по ритмичности выпуска.<br>3.5. Анализ качества производимой продукции. |
| 4. Анализ использования материалов в производстве         | 4.1. Характеристика основных показателей использования материалов.<br>4.2. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами<br>4.3. Анализ изменения материалоемкости и материалоотдачи продукции.<br>4.4. Влияние изменения материалоемкости на показатели работы предприятия.   |
| 5. Анализ использования основных средств                  | 5.1. Задачи анализа, источники информации<br>5.2. Анализ обеспеченности и технического состояния основных средств<br>5.3. Анализ эффективности использования основных средств<br>5.4. Анализ использования оборудования и обобщения резервов улучшения использования основных средств.   |
| 6. Анализ использования трудовых ресурсов                 | 6.1. Задачи анализа, источники информации.<br>6.2. Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами.<br>6.3. Анализ использования рабочего времени.<br>6.4. Анализ производительности труда.  |
| 7. Анализ себестоимости продукции                         | 7.1. Цель, задачи и источники информации анализа себестоимости продукции.<br>7.2. Анализ общей суммы затрат на производство продукции.<br>7.3. Анализ себестоимости по элементам затрат и по калькуляционным статьям.<br>7.4. Анализ изменения затрат на одну денежную единицу товарной продукции<br>7.5. Анализ себестоимости отдельных изделий.      |

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 3

| Наименования разделов и тем  | Количество часов |        |        |     |       |
|--|------------------|--------|--------|-----|-------|
|  | Лекц.            | Лабор. | Практ. | СРС | Всего |
| Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа              | 6                | -      | 4      | 6   | 16    |
| 1. Теоретические основы экономического анализа                     | 2                | -      | 2      | 2   | 6     |
| 2. Организация и информационное обеспечение экономического анализа | 4                | -      | 2      | 4   | 10    |
| Раздел 2. Методика экономического анализа                          | 30               | -      | 32     | 30  | 92    |
| 3. Методология и методика экономического анализа                   | 6                | -      | 6      | 6   | 18    |
| 4. Методы детерминированного факторного анализа                    | 6                | -      | 6      | 6   | 18    |
| 5. Методы стохастического факторного анализа                       | 6                | -      | 6      | 6   | 18    |
| 6. Методы оптимизационного решения экономических задач             | 6                | -      | 8      | 8   | 22    |
| 7. Методика анализа основных показателей деятельности предприятия  | 6                | -      | 6      | 4   | 16    |
| ИТОГО ЗА КУРС  | 36               | -      | 36     | 36  | 108   |

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 7.1. Контрольные вопросы

#### Раздел 1. Теоретические основы экономического анализа

1. Понятие экономического анализа
2. Виды экономического анализа
3. Классификация анализа по отраслевому признаку
4. Классификация анализа по временному признаку
5. Классификация анализа по аспектам исследования
6. Классификация анализа по степени охвата изучаемых объектов
7. В чем состоит различие макро- и микроэкономического анализа?
8. Что является предметом и объектом экономического анализа?
9. Понятие метода экономического анализа.
10. Общая и частная методики анализа.
11. Моделирование факторных систем.
12. Перечислите логические способы обработки информации.
13. Перечислите способы детерминированного факторного анализа.
14. Перечислите способы стохастического факторного анализа.
15. понятие фактора.
16. По каким признакам классифицируют факторы в анализе.
17. Охарактеризуйте и приведите пример основных и вспомогательных факторов.
18. Охарактеризуйте и приведите пример внутренних и внешних факторов.

19. Охарактеризуйте и приведите пример объективных и субъективных факторов.
20. Охарактеризуйте понятие факторного показателя.
21. Что представляют собой факторный и результативный показатели?
22. Сущность способа сравнения.
23. Способы приведения показателей в сопоставимый вид.
24. Характеристика абсолютных показателей.
25. Характеристика относительных показателей.
26. Понятие группировки информации.
27. Виды группировок.
28. Сущность балансового метода.
29. Сущность способа цепных подстановок.
30. Сущность способа абсолютных разниц.
31. Сущность способа относительных разниц.

## Раздел 2. Практические основы экономического анализа

1. Что является целью анализа материальных ресурсов.
2. Назовите задачи анализа материальных ресурсов.
3. Источники информации, используемые для анализа материальных ресурсов организации.
4. Что характеризует показатель материалоотдачи, приведите его формулу.
5. Что характеризует показатель материалоемкости, приведите его формулу.
6. Что характеризует коэффициент материальных затрат, приведите его формулу.
7. Какие факторы оказывают влияние на показатель материалоемкости.
8. Понятие трудовых ресурсов.
9. Цель анализа трудовых ресурсов.
10. Задачи анализа трудовых ресурсов.
11. Перечислите трудовые показатели, характеризующие деятельность организации.
12. Какая взаимосвязь должна соблюдаться между темпами роста средней заработной платы и производительности труда.
13. Понятие себестоимости продукции.
14. Цели анализа себестоимости продукции.
15. Задачи анализа себестоимости продукции.
16. Анализ имущественного состояния организации.
17. Анализ ликвидности и платежеспособности организации.
18. Методика анализа оборачиваемости организации.
19. Виды и методика анализа финансовой устойчивости организации.
20. Анализ доходов, расходов и финансовых результатов организации.
21. Виды рентабельности, методика анализа.
22. Анализ денежных потоков организации.
23. Анализ деловой активности организации.

### 7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Исторические этапы развития экономического анализа.
2. Экономический анализ на современном этапе развития, его перспективы.
3. Роль экономического анализа в управлении производством.
4. Виды анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
5. Принципы построения информационной базы анализа на предприятии.
6. Способы детерминированного факторного анализа.
7. Способ логарифмирования в оценке влияния факторов.
8. Способы изучения стохастических связей в экономическом анализе.
9. Корреляционный анализ связей в хозяйственных системах.

10. Применение теории игр в экономическом анализе.
11. Применение теории массового обслуживания в экономическом анализе.
12. Понятие резервов и их классификация.
13. Сущность и принципы организации функционально-стоимостного анализа.
14. Управленческий и финансовый анализ: содержание и особенности.
15. Анализ организационно-технического уровня и других исходных условий производства.
16. Финансовая отчетность как информационная база экономического анализа.
17. Эвристические приемы решения экономических задач.
18. Метод экспертных оценок.
19. Применение в практике аналитической работы методов маржинального анализа.
20. Корреляционно-регрессионный анализ как основной метод изучения стохастических связей.
21. Современные направления развития экономического анализа.
22. Использование экономико-математических методов в экономическом анализе деятельности предприятия.
23. Табличный и граничный способы анализа.
24. Классификация показателей и факторов в экономическом анализе.
25. Факторный анализ: понятие, типы и задачи.
26. Организация автоматизированного рабочего места аналитика.
27. Особенности анализа материальных ресурсов.
28. Методика анализа обеспеченности предприятия запасами.
29. Анализ основных средств предприятия.
30. Анализ и оценка производительности труда.
31. Понятие и состав себестоимости продукции.
32. Анализ производства и реализации продукции.

### 7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Контрольная работа по проверке теоретических знаний – по всем темам, с использованием указанных выше контрольных вопросов.

## 8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

| Номера разделов       | Виды работ                                     | Максимальное количество баллов |
|-----------------------|--|--------------------------------|
| 1                     | Организационно-учебная работа в аудитории      | 16                             |
|                       | Самостоятельная работа                         | 6                              |
| 2                     | Организационно-учебная работа в аудитории      | 40                             |
|                       | Самостоятельная работа                         | 15                             |
|                       | Контрольная работа по теоретическому материалу | 8                              |
|                       | Промежуточная аттестация                       | 15                             |
| Общий итог за семестр |  | 100                            |



Соответствие баллов оценке

| Количество баллов из 100 | ECTS | Оценка по пятибалльной шкале      |            |
|--------------------------|------|-----------------------------------|------------|
|                          |      | Экзамен, дифференцированный зачет | Зачет      |
| 90-100                   | A    | отлично                           | зачтено    |
| 80-89                    | B    | хорошо                            | зачтено    |
| 75-79                    | C    |                                   | зачтено    |
| 70-74                    | D    | удовлетворительно                 | зачтено    |
| 60-69                    | E    |                                   | зачтено    |
| 35-59                    | FX   | неудовлетворительно               | не зачтено |
| 0-34                     | F    |                                   | не зачтено |

## 9. 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 проводится 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 зачет 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 учетом 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.

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 8-м учебном корпусе (г. Донецк, ул. Челюскинцев, д. 198а) университета. Для проведения лекционных и практических занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя. Выход в Интернет проводной или с использованием Wi-Fi.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются на кафедре учета, анализа и аудита, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 306).

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 8-го учебного корпуса (ауд. 105), материально-техническую базу учебной лаборатории «Учет и аудит» кафедры «Учет, анализ и аудит».

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

## 11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 11.1. Основная литература

1. Сердюк В.Н. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебн. пос. / В.Н. Сердюк. - Донецк: ДОННУ, 2022. – 391 с.
2. Экономический анализ: практикум / В.Н. Сердюк, Н.Ф. Бортникова, А.А. Никитенко; под общ. ред. д.э.н., проф. В.Н. Сердюк. – Донецк: ДонНУ, 2017. - 67 с.
3. Теория экономического анализа: учебное пособие / сост. А.А. Никитенко; под общ. ред. д.э.н., проф. В.Н. Сердюк. – Донецк: ДонНУ, 2021. - 133 с.

### 11.2. Дополнительная литература

4. Панков В. В. Экономический анализ: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит" и "Бухгалтерский учет, анализ и аудит" / В. В. Панков, Н. А. Казакова. - Москва: ИНФРА-М, 2011. - 623 с.
  5. Экономический анализ: основы теории. Комплексный анализ хозяйственной деятельности организации / [подгот.: Н. В. Войтоловский и др.] ; под ред. Н. В. Войтоловского [и др.] ; С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 548 с.
  6. Бортникова, Н. Ф. Экономический анализ: [Учеб.-практ. пособие для студентов экон. специальностей вузов] / Н. Ф. Бортникова ; Донец. нац. ун-т. - Донецк : Юго-Восток, 2003. - 222 с.
- С.-Петербург. гос. ун-т экономики и финансов. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2013. - 548 с.

## 12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

2. **eLIBRARY.RU**: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека «**КиберЛенинка**»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Электронно-библиотечная система «**Лань**»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.
8. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

### 13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).