

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

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

Учетно-финансовый факультет  
Кафедра учета, анализа и аудита

УТВЕРЖДАЮ  
проректор

  
«29» марта 2024 г.  
МП

П.А. Машаров

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИНАНСОВЫЙ АНАЛИЗ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	Финансы и кредит
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «**Финансовый анализ**» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Финансы и кредит) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954 (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, доцент



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:

Декан учётно-финансового факультета  
28.03.2024 г.



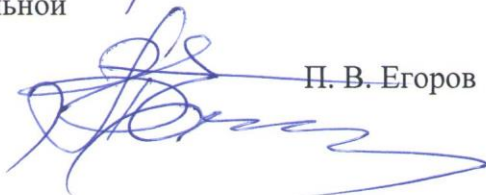
Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учётно-финансового факультета  
Протокол от 27.03.2024 г. № 7.  
Председатель



А. А. Блажевич

Руководитель основной профессиональной  
образовательной программы,  
д-р экон. наук, проф.  
26.03.2024 г.



П. В. Егоров

## 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: «Теория экономического анализа», «Основы статистики», «Бухгалтерский учет и анализ», «Статистика».

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

«Оценка эффективности инвестиционных проектов», «Анализ банковской деятельности», «Корпоративное управление»; преддипломная практика.

## 2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.01 Экономика (Профиль: Финансы и кредит)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.13.1. Финансовый анализ
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор студентов
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	4	7	34	—	34	40	108	зачет
Очно-заочная	4	7	10	—	10	88	108	зачет

## 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины «Финансовый анализ» – формирование у студентов целостного понимания сущности финансового анализа, его роли в управлении предприятием, осуществить теоретическую и практическую подготовку в чтении финансовой отчетности, проведении финансового анализа и умении применять результаты анализа для принятия управленческих решений, нацелить студентов на применение положений изучаемой дисциплины в будущей практической деятельности.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- рассмотрение сущности и значения анализа финансовой отчетности, овладение знаниями его основ, методами и приемами его проведения;
- изучение аналитического потенциала финансовой отчетности, возможности ее использования в финансовом анализе и обосновании управленческих решений;
- изучение системы показателей оценки финансового состояния и методики его анализа;
- овладение методами комплексного оценивания финансового состояния предприятия.

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

<b>Профессиональные компетенции (ПК):</b>		
<i>Тип задач профессиональной деятельности: аналитический</i>		
ПК-1	Способен осуществлять анализ, обоснование и выбор решения на основе целевых показателей	ПС 08.037 «Бизнес-аналитик»

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять анализ, обоснование и выбор решения на основе целевых показателей (ПС 08.037 «Бизнес-аналитик», ОТФ D/6)	ПК-1.И-1. Формирует управленческие решения на основе разработанных для них целевых показателей	Знает концептуальные основы финансового анализа и основные инструменты его проведения и применяет их при обосновании управленческих решений
		Знает методы оценки финансового состояния предприятия и качества управления
		Знает направления использования результатов финансового анализа в управлении предприятием.
		Умеет определять зоны риска в деятельности предприятия
		Умеет определять направления анализа и инструментарий для оценки деятельности предприятия
		Умеет применять подходы к организации управления финансовым состоянием предприятия
	ПК-1.И-2. Проводит анализ, обоснование и выбор решения	Знает методы сбора, анализа, систематизации, хранения и поддержания информации для анализа
		Знает методику определения показателей деятельности предприятия и направления их анализа
		Знает методику оценки эффективности принятых управленческих решений
		Умеет выявлять и анализировать факторы, влияющие на деятельность предприятия
		Умеет обрабатывать, систематизировать информацию для анализа финансового состояния предприятия
		Умеет определять систему показателей для оценки финансового состояния предприятия
		Умеет оформлять результаты анализа

**5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Сущность, значение и методология финансового анализа	1.1. Характеристика финансового анализа, его роль в управлении предприятием. 1.2. Информационная база финансового анализа. 1.3. Финансовая отчетность как информационная база финансового анализа предприятия. 1.4. Методология финансового анализа.

2. Анализ финансового положения предприятия	2.1. Понятие финансового состояния предприятия, задачи и направления его анализа. 2.2. Анализ ликвидности и платежеспособности предприятия. 2.3. Анализ абсолютных и относительных показателей финансовой устойчивости предприятия. 2.4. Анализ оборачиваемости активов и обязательств предприятия. 2.5. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности.
3. Анализ финансовых результатов предприятия	3.1. Цель, задачи и основные направления анализа финансовых результатов. 3.2. Анализ формирования и динамики финансовых результатов. 3.3. Факторный анализ прибыли. 3.4. Понятие и показатели рентабельности, анализ показателей рентабельности. 3.5. Факторная модель «Дюпон».
4. Анализ денежных потоков	4.1. Цель, задачи и этапы анализа денежных средств. 4.2. Классификация денежных потоков. 4.3. Оценка стратегии управления денежными потоками: содержание и последовательность ее осуществления, этапы перспективного анализа денежных потоков. 4.4. Коэффициентный анализ денежных потоков предприятия. 4.5. Бюджет денежных средств как важнейший элемент бизнес-планирования.
5. Анализ собственного капитала	5.1. Общая оценка изменения капитала, постатейный анализ. 5.2. Коэффициентный анализ собственного капитала. 5.3. Анализ рыночной активности предприятия.
6. Комплексный анализ финансового состояния предприятия	6.1. Значение и необходимость комплексной оценки финансового состояния предприятия. 6.2. Методика комплексной оценки эффективности хозяйственной деятельности. 6.3. Методы рейтинговой оценки финансового состояния предприятия.

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Форма обучения – очная, курс – 4, семестр – 7

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС	Всего
1. Сущность, значение и методология финансового анализа	4	-	4	6	14
2. Анализ финансового положения предприятия	8	-	8	8	24
3. Анализ финансовых результатов предприятия	6	-	6	6	18
4. Анализ денежных потоков	4	-	4	6	14
5. Анализ собственного капитала	4	-	4	6	14
6. Комплексный анализ финансового состояния предприятия	8	-	8	8	24
ИТОГО ЗА КУРС	34	—	34	40	108

## 6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 4, семестр – 7

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС	Всего
1. Сущность, значение и методология финансового анализа	1	-	-	13	14
2. Анализ финансового положения предприятия	2	-	2	20	24
3. Анализ финансовых результатов предприятия	2	-	2	14	18
4. Анализ денежных потоков	2	-	2	10	14
5. Анализ собственного капитала	1	-	2	11	14
6. Комплексный анализ финансового состояния предприятия	2	-	2	20	24
ИТОГО ЗА КУРС	10	—	10	88	108

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

## 7.1. Контрольные вопросы

1. Роль анализа финансовой отчетности в современных условиях.
2. Классификация методов финансового анализа.
3. Охарактеризуйте методы приведения показателей в сопоставимый вид.
4. Организация аналитической работы в организации.
5. Информационная база финансового анализа.
6. Состав, структура и аналитическое назначение финансовой отчетности.
7. Виды взаимосвязи финансовой отчетности. Взаимосвязь Плана счетов бухгалтерского учета с формами финансовой отчетности.
8. Роль и значение выборочных наблюдений в финансовом анализе.
9. Роль и значение экспертных оценок в финансовом анализе.
10. Понятие имущества предприятия, состав и структура.
11. Методы анализа имущества по составу и источникам формирования.
12. Анализ эффективности использования нематериальных активов и основных фондов.
13. Анализ производственного потенциала предприятия.
14. Анализ оборотных активов предприятия.
15. Анализ производственного потенциала предприятия.
16. Анализ производственных запасов.
17. Анализ дебиторской задолженности.
18. Обобщающие и частные аналитические показатели имущественного положения предприятия.
19. Задачи и методология анализа источников финансирования.
20. Анализ динамики и структуры источников финансовых ресурсов.
21. Факторы, влияющие на соотношение собственных и привлеченных средств.
22. Анализ наличия собственных оборотных средств.
23. Анализ стоимости капитала.
24. Методический инструментарий оценки стоимости элементов собственного и заемного капитала.
25. Оценка эффективности использования собственного и привлеченного капитала.

26. Оценка влияния структуры активов и пассивов на рентабельность собственного капитала.
27. Анализ эффективности кредитных отношений предприятия с коммерческими банками.
28. Анализ состава, структуры и оборачиваемости кредиторской задолженности.
29. Понятие ликвидности и платежеспособности и их значение при оценке финансового состояния предприятия.
30. Содержание и последовательность проведения анализа ликвидности и платежеспособности.
31. Классификация активов по степени ликвидности и пассивов по срокам погашения обязательств.
32. Общая характеристика системы показателей ликвидности и платежеспособности.
33. Рабочий капитал: методика расчета и анализа.
34. Коэффициентный анализ ликвидности и платежеспособности.
35. Внутренний анализ текущих активов и текущих пассивов.
36. Основные факторы, влияющие на повышение ликвидности и платежеспособности.
37. Система критериев и методика оценки неудовлетворительной структуры баланса.
38. Оценка возможности утраты платежеспособности в перспективе.
39. Понятие финансовой устойчивости предприятия и ее роль в рыночной экономике.
40. Основные факторы, влияющие на финансовую устойчивость.
41. Количественная оценка финансовой устойчивости с позиции:
  - а) структуры источников;
  - б) расходов, связанных с обслуживанием внешних источников.
42. Относительные показатели финансовой устойчивости: методика их расчета, экономическая интерпретация.
43. Анализ абсолютных показателей финансовой устойчивости.
44. Типы финансовой устойчивости.
45. Оценка запаса финансовой устойчивости.
46. Основные показатели, характеризующие финансовые результаты деятельности предприятия.
47. Общая оценка формирования финансовых результатов. Использование горизонтального и вертикального анализа.
48. Факторный анализ валовой и операционной прибыли.
49. Анализ финансовых результатов от инвестиционной и финансовой деятельности.
50. Анализ формирования чистой прибыли.
51. Анализ распределения и использования прибыли.
52. Анализ нераспределенной прибыли (непокрытого убытка) и их влияние на финансовое состояние.
53. Анализ резервов роста прибыли.
54. Система показателей рентабельности: методика их расчета и основные направления анализа.
55. Многофакторные модели рентабельности и их анализ.
56. Анализ точки безубыточности предприятия.
57. Значение и задачи анализа денежных потоков.
58. Классификация денежных потоков, техника и порядок их предварительного анализа.
59. Методы расчета чистого денежного потока.

60. Основные причины несоответствия денежного потока и прибыли.
61. Система абсолютных показателей, используемых при анализе денежных потоков.
62. Система относительных показателей, используемых при анализе денежных потоков.
63. Анализ оборачиваемости денежных средств.
64. Оценка стратегии управления денежными потоками.
65. Сущность и основные этапы перспективного анализа денежных потоков.
66. Анализ обеспеченности предприятия денежными средствами
67. Общая оценка изменения собственного капитала.
68. Коэффициентный анализ собственного капитала.
69. Анализ рыночной активности предприятия.
70. Методика комплексной оценки эффективности хозяйственной деятельности предприятия.
71. Назначение комплексного анализа финансового состояния предприятия.
72. Критический обзор действующих методик финансового анализа: проблемы и перспективы их решения.
73. Методы обобщающей оценки финансового состояния предприятия.
74. Методы рейтинговой оценки финансового состояния предприятия
75. Обобщающие критерии оценки кредитоспособности предприятия.
76. Интегральная оценка инвестиционной привлекательности предприятия.

## 7.2. Темы докладов (рефератов)

1. История возникновения и развития финансового анализа.
2. Практика формирования учетно-аналитической информационной базы для оценки платежеспособности и финансового состояния предприятий.
3. Характеристика финансовой отчетности и другого учетно-аналитического обеспечения, используемого для проведения финансового анализа.
4. Финансовый анализ соблюдения условий равновесия долгосрочных и краткосрочных активов по бухгалтерскому балансу.
5. Комплексный подход к анализу финансового состояния организации.
6. Комплексный подход к диагностике финансовой несостоятельности организации.
7. Основные проблемы при проведении финансового анализа в современных условиях хозяйствования.
8. Анализ деловой активности организации.
9. Экспресс-анализ финансового состояния организации.
10. Коэффициентный анализ финансовой отчетности: его достоинства и недостатки.
11. Диагностика причин возникновения кризисной ситуации в организации.
12. Опыт оценки финансового состояния организации.
13. Опыт оценки платежеспособности и кредитоспособности организаций стран Европейского союза.
14. Опыт оценки платежеспособности и кредитоспособности организаций в США.
15. Опыт оценки финансового состояния по стохастическим моделям в Соединенных Штатах Америки, Великобритании и других странах с развитой рыночной экономикой.
16. Финансовый анализ деятельности предприятий: сравнительная оценка отечественного и зарубежного опыта.
17. Внутрифирменный анализ финансового состояния организации.
18. Взаимосвязь финансового планирования, анализа и контроля на предприятии.
19. Прогнозирование финансового состояния предприятия.
20. Особенности анализа рентабельности: отечественный и зарубежный опыт.



21. Оценка воздействия финансового рычага.
22. Анализ дебиторской и кредиторской задолженности.
23. Анализ денежных потоков предприятия, формирование бюджета денежных средств.
24. Современные подходы к диагностике банкротства предприятий.
25. Оценка интенсивности денежного потока.
26. Анализ инвестиционных рисков.

### 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	30
	Самостоятельная работа	50
	Контрольная работа по теоретическому материалу	20
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		зачтено
60-69	E	удовлетворительно	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 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.

## 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, 2023. – 395 с.
2. Ионин Е. Е. Финансовый анализ: Учеб. пособие / Е. Е. Ионин ; Донец. нац. уг-т. - Донецк : ДонНУ, 2007. - 248 с.
3. Финансовый анализ: практикум / В.Н. Сердюк, А.А. Никитенко; под общ. ред. д.э.н., проф. В.Н. Сердюк. – Донецк: ДонНУ, 2018. – 87 с.
4. Ковалев В. В. Финансовый анализ: методы и процедуры / В. В. Ковалев. - Москва : Финансы и статистика, 2006. - 559 с.

#### 11.2. Дополнительная литература

5. Маркин, Ю. П. Экономический анализ : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Экономика" и другим экономическим специальностям / Ю. П. Маркин. - 3-е изд. - Москва : Омега-Л, 2011. – 448с.
6. 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. – 623с.
7. Шеремет, А. Д. Бухгалтерский учет и анализ : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 "Экономика" / А. Д. Шеремет, Е. В. Старовойтова ; под общ. ред. А. Д. Шеремета. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 617 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://hero.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).