

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

\_\_\_\_\_ П. А. Машаров  
«17» апреля 2025 г.  
МП

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОЦЕНКА БИЗНЕСА**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы	Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная

Рабочая программа может быть адаптирована для лиц  
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Оценка бизнеса»** для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Профиль: Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «11» августа 2020 г. № 939, 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 2025 года.

Разработчик:

зав. кафедрой учета, анализа и аудита,  
д-р. экон. наук, профессор

В. Н. Сердюк

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

М. М. Панкова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры учета, анализа и аудита.  
Протокол от 10.04.2025 г. № 9а.

Заведующий кафедрой

В. Н. Сердюк

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета  
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

Учебно-методическая комиссия учетно-финансового факультета.  
Протокол от 15.04.2025 г. № 6.

Председатель

А. А. Блажевич

Руководитель основной образовательной  
программы, д-р экон. наук, проф.  
10.04.2025 г.

В. Н. Сердюк

## 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 и магистратуры: Микроэкономика (продвинутый уровень), Макроэкономика (продвинутый уровень), Эконометрика (продвинутый уровень), Бухгалтерский финансовый учет, Бухгалтерский финансовый учет и отчетность (продвинутый уровень), Внутренний аудит. Учет и аудит в обеспечении экономической безопасности

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

дисциплины программы бакалавриата и магистратуры: Аудит (продвинутый уровень), Управленческий учет (продвинутый уровень), Системы учетной и аналитической поддержки бизнеса, Налоговое право, Комплексный экономический анализ, Организация учета, Методы и модели принятия управленческих решений;

производственная практика: научно-исследовательская работа (рассредоточенная); производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности; производственная практика: преддипломная.

## 2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.01 Экономика (Магистерская программа: Бухгалтерский учет и правовое обеспечение бизнеса)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.8. Оценка бизнеса
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	2 / 72

В случае предъявления от обучающегося или его родителя (законного представителя) заявления на обучение по адаптированной образовательной программе высшего образования, подкрепленного заключением психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК) или медико-социальной экспертизы (МСЭ) с рекомендациями создания индивидуальной программы реабилитации и абилитации (ИПРА), данная рабочая программа может быть адаптирована с учетом индивидуальных особенностей здоровья обучающегося.

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

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	1	2	16	—	16	40	72	зачет

## 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** изучения дисциплины «Оценка бизнеса» является формирование у будущих специалистов системы теоретических и прикладных знаний в новом перспективном

направлении экономической деятельности: методиках оценки бизнеса, совокупного капитала и капитала собственников и включает особенности использования аналитического аппарата финансового управления предприятиями. Дисциплина способствует овладению студентами методикой проведения оценки на предприятиях и организациях с учетом современных подходов, отражающих особенности становления и развития рыночных отношений, усвоения ими знаний и приобретение практических навыков использования методов оценки в процессе практической деятельности будущих специалистов.

Задачи дисциплины – раскрыть специфику бизнеса как объекта оценки, проанализировать основные цели оценки и виды стоимости бизнеса и отразить их влияние на процесс оценки; раскрыть экономическое содержание основных понятий оценки в целом и оценки бизнеса в частности; рассмотреть теоретические аспекты оценки капитала компании и долей участия в нем; познакомить студентов с массивом информации, необходимым для проведения оценки, а также с основными источниками ее получения – документацией оцениваемого бизнеса, интернет-сайтами, российскими и зарубежными справочниками и базами данных,

– подготовить студентов к применению полученных при изучении дисциплины знаний при прохождении научно-производственной и преддипломной практик, осуществлении научно-исследовательской работы и написании магистерской диссертации.

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

<i>Профессиональные компетенции (ПК):</i>		
ПК-3	Способен формировать в системе бухгалтерского учета дополнительную информацию, необходимую для управления экономическим субъектом и его обособленными подразделениями	ПС 08.002 «Бухгалтер»

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-3. Способен формировать в системе бухгалтерского учета дополнительную информацию, необходимую для управления экономическим субъектом и его обособленными подразделениями (ПС 08.002 «Бухгалтер» ОТФ С)	ПК-3.1. Ведет бухгалтерский учет в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения	Знает особенности организации бухгалтерского учета в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения Умеет организовать работу по решению конкретных проблемных ситуаций, связанных с информационно-аналитическим обеспечением принятия управленческих решений в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения
	ПК-3.2. Составляет бухгалтерскую (финансовую) отчетность экономических субъектов,	Владеет способами и средствами получения, хранения, переработки и применения профессиональной информации

	имеющих обособленные подразделения	Умеет формировать полную, правдивую и достоверную финансовую отчетность в экономических субъектах, имеющих обособленные подразделения
--	------------------------------------	---

## 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Современное понимание оценки бизнеса: предмет, цели, подходы, стандарты	1.1. История развития оценочной деятельности. 1.2. Основные цели оценки. Виды стоимости 1.3. Основные принципы и этапы оценки стоимости предприятия (бизнеса) 1.4 Правовое регулирование оценочной деятельности.
2. Подготовка информации, необходимой для оценки бизнеса	2.1. Система необходимой информации. 2.2. Риски и его виды. 2.3. Основные виды корректировок финансовых отчетов.
3. Доходный подход к оценке бизнеса	3.1. Экономическое содержание метода дисконтированного денежного потока. 3.2. Финансовое прогнозирование. 3.3. Определение ставки дисконта 3.4. Экономическое содержание метода капитализации доходов. 3.5. Ставка капитализации. Понятие и методы расчета.
4. Сравнительный подход к оценке стоимости бизнеса	4.1. Общая характеристика сравнительного подхода. 4.2. Финансовый анализ и сопоставление. 4.3. Выбор и вычисление ценовых мультипликаторов. 4.4. Определение стоимости оцениваемого предприятия.
5. Имущественный подход к оценке бизнеса	5.1. Экономическое содержание затратного метода. Затраты и стоимость. Стоимость воспроизводства и стоимость замещения. Методы оценки стоимости строительства: количественное обследование, методы разбивки по компонентам, метод сравнительной единицы. Прямые и косвенные затраты. Источники информации о затратах. Виды износа и способы его расчета.
6. Особенности оценки долей.	6.1 Доли как объект оценки. Методология анализа долей. Особенности использования методических подходов. Базы оценки долей. Рыночная стоимость и инвестиционная стоимость долей. 6.2. Контрольная надбавка и контрольная скидка. Порядок стандартизированной оценки долей. влияние способов отчуждения долей.

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 2

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Современное понимание оценки бизнеса: предмет, цели, подходы, стандарты	2	-	2	8	12
2. Подготовка информации, необходимой для оценки бизнеса	2	-	2	2	6

3. Доходный подход к оценке бизнеса	4	-	4	10	18
4. Сравнительный подход к оценке стоимости бизнеса	4	-	4	10	18
5. Имущественный подход к оценке бизнеса	2	-	2	6	10
6. Особенности оценки долей.	2	-	2	4	8
ИТОГО ЗА КУРС	16	—	16	36	72

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

### 7.1. Контрольные вопросы

1. Необходимость оценки стоимости бизнеса в условиях рыночной экономики
2. Эволюция стоимостно-образующих процессов
3. Оценка стоимости предприятия: юридический и регулятивный аспекты.
4. Эволюция парадигмы стоимости и стратегических показателей эффективности деятельности предприятия.
5. Правовое регулирование оценочной деятельности
6. Основные понятия оценки
7. Виды стоимости, определяемые при оценке.
8. Основные принципы, подходы и методы оценки стоимости бизнеса
9. Основные этапы процесса оценки
10. Международные стандарты оценки.
11. Анализ доходности собственного капитала.
12. Механизм расчета экономической добавленной стоимости.
13. Система информации.
14. Внутренняя информация.
15. Основные виды корректировок финансовой отчетности в процессе оценки.
16. Сравнительный анализ методических подходов к определению стоимости предприятия.
17. систематизация индикаторов проблем финансовой отчетности предприятия.
18. Метод дисконтированных денежных потоков.
19. Метод капитализации прибыли.
20. Общая характеристика сравнительного подхода.
21. Основные принципы отбора предприятий-аналогов.
22. Характеристика ценовых мультипликаторов.
23. Формирование итоговой величины стоимости.
24. Общая характеристика сравнительного подхода.
25. Выбор сопоставимых предприятий.
26. Сопоставление списка сопоставимых предприятий
27. Финансовый анализ и сопоставление.
28. Расчет и сравнительный анализ финансовых коэффициентов сопоставимых предприятий: коэффициентов ликвидности, структуры капитала, оборачиваемости, рентабельности, темпов роста.
29. Особенности финансового анализа при использовании метода компании-аналога.
30. Значение имущественного подхода в оценке предприятий.
31. Анализ методик имущественного подхода к оценке предприятия.
32. Алгоритм реализации методики скорректированной балансовой стоимости
33. Метод накопления активов
34. Экономическое содержание затратного метода.

35. Затраты и стоимость. Стоимость воспроизводства и стоимость замещения.
36. Методы оценки стоимости строительства: количественное обследование, методы разбивки по компонентам, метод сравнительной единицы.
37. Прямые и косвенные затраты.
38. Источники информации о затратах. Виды износа и способы его расчета.
39. Доли как объект оценки.
40. Методология анализа долей.
41. Особенности использования методических подходов.
42. Базы оценки долей.
43. Рыночная стоимость и инвестиционная стоимость долей. Контрольная надбавка и контрольная скидка.
44. Порядок стандартизированной оценки долей.
45. Влияние способов отчуждения долей.
46. Определение итоговой величины стоимости бизнеса при применении нескольких методов оценки.
47. Суть и модели расчета средней величины стоимости: взвешивание результатов, полученных в рамках нескольких подходов к оценке.
48. Контрольный и миноритарный пакет акций. Факторы влияющие на уровень контроля пакетов акций.
49. Условия выведения поправок к предварительной стоимости, отражающих премию за контроль и скидки на недостаток контроля и низкий уровень ликвидности.
50. Задачи, требования и структура отчёта об оценке предприятия.
51. Характеристика основных разделов отчета. Анализ примеров отчетов об оценке. Анализ отчетов об оценке в части раздела «Затратный подход».

#### 7.2. Темы докладов (рефератов)

Тематика докладов по дисциплине «Оценка бизнеса» выбирается по темам курса.

#### 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	5
	Контрольная работа по теоретическому материалу	10
2	Организационно-учебная работа в аудитории	45
	Самостоятельная работа	10
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. 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.

## 10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

## 10.1. Основная литература

1 Оценка бизнеса : учебник для студентов вузов, обучающ. по экон. специальностям / [А. Г. Грязнова, М. А. Федотова, С. А. Ленская и др.] ; под ред. А. Г. Грязновой, М. А. Федотовой ; Финансовая акад. при Правительстве РФ ; Институт проф. оценки. - Изд. 2-е. - Москва : Финансы и статистика, 2009. - 734 с.

2 Симионова, Н. Е. Оценка бизнеса: теория и практика : [учеб. пособие] / Н. Е. Симионова, Р. Ю. Симионов. - 2-е изд. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2010. - 572 с.

3 Синявский, Н. Г. Оценка бизнеса: гипотезы, инструментарий, практические решения в различных областях деятельности / Н. Г. Синявский. - Москва : Финансы и статистика, 2007. - 237, [2] с.

4 Есипов, В. Е. Оценка бизнеса : Учеб. для вузов / В. Е. Есипов, Г. А. Маховикова, В. В. Терехова. - СПб. : Питер ; М. и др., 2007. - 415 с.

5 Оценка недвижимости : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Финансы и кредит" / [Грязнова А. Г., Федотова М. А., Агуреев Н. В.] ; Под ред. А. Г. Грязновой, М. А. Федотовой ; Фин. акад. при Правительстве Рос. Федерации, Ин-т проф. оценки. - М. : Финансы и статистика, 2008. - 492, [2] с.

6 Щербаков, В. А. Оценка стоимости предприятий (бизнеса) : [учеб. пособие] / В. А. Щербаков, Н. А. Щербакова. - М. : ОМЕГА-Л, 2008. - 286 с.



7 Оценка интеллектуальной собственности : Учеб. пособие по курсу "Оценка стоимост. параметров объектов интелект. собственности" / С. А. Смирнов, Г. И. Андреев, В. В. Витчинка и др. ; Под ред. С. А. Смирнова. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 352 с.

8 Карзаева, Н. Н. Оценка и ее роль в учетной и финансовой политике организации / Н. Н. Карзаева. - М. : Финансы и статистика, 2007. - 224 с.

9 Оценка собственности и лизинговый бизнес : Учеб. пособие / М. И. Лещенко, В. Е. Бочков, Ю. Н. Демин, А. В. Лещенко ; Под общ. ред. М. И. Лещенко ; Моск. гос. индустр. ун-т ; Ин-т дистанц. образования. - М. : МГИУ, 2003. - 227 с.

10 Эванс, Ф. Ч. Оценка компаний при слияниях и поглощениях : Создание стоимости в част. компаниях / Фрэнк Ч. Эванс, Дэвид М. Бишоп ; Пер. с англ. [А. Шаматова]. - М. : Альпина паблишер, 2008. - 331 с.

11 Бердникова, Т. Б. Оценка ценных бумаг : Учеб. пособие для студентов вузов по специальности 060400 "Финансы и кредит" / Т. Б. Бердникова. - М. : ИНФРА-М, 2005. - 143 с.

12 Щербаков, В. А. Оценка стоимости предприятий (бизнеса) : [учеб. пособие] / В. А. Щербаков, Н. А. Щербакова. - М. : ОМЕГА-Л, 2010. - 286 с.

13 Бертонеш, М. Управление денежными потоками / М. Бертонеш, Р. Найт ; Пер. с англ. Е. Бугаевой. - СПб. : Питер ; М. и др., 2007. - 240 с.

14 Бланк, И. А. Управление денежными потоками / И. А. Бланк. - Изд. 2-е. - К. : Эльга : Ника-Центр, 2007. - 752 с.

15 Осипов, В. И. Экономика предприятия : Учеб. для студентов вузов / В. И. Осипов ; Одес. гос. экон. ун-т. - Одесса : Маяк, 2007. - 718 с.

16 Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах) : учебное пособие / В. К. Скляренко, В. М. Прудников, Н. Б. Акуленко, А. И. Кучеренко ; под ред. В. К. Скляренко, В. М. Прудникова. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 255 с.

17 Бердникова, Т. Б. Оценка ценных бумаг : Учеб. пособие для студентов вузов по специальности 060400 "Финансы и кредит" / Т. Б. Бердникова. - М. : ИНФРА-М, 2007. - 143 с.

18 Ковалев, В. В. Финансы организаций (предприятий) : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтер. учет, анализ и аудит", "Мировая экономика", "Налоги и налогообложение" / В. В. Ковалев, Вит. В. Ковалев. - М. : Проспект, 2007. - 352 с.

19 Ионин, Е. Е. Финансовый анализ : Учеб. пособие / Е. Е. Ионин ; Донец. нац. уг-т. - Донецк : ДонНУ, 2009. - 248 с.

20 Сердюк, В. Н. Финансовый учет : учеб. пособие для студентов вузов / В. Н. Сердюк, Ш. М. Акаев, И. Н. Фабрая ; [Донец. нац. ун-т]. - Донецк : Норд-Пресс, 2007. - 339 с.

21 Акаев, Ш. М. Отчетность предприятий : учеб. пособие для студентов экон. специальностей вузов / Ш. М. Акаев, И. Н. Фабрая, В. Н. Сердюк ; Макеев. экон.-гуманитар. ин-т. - [Донецк : Норд Компьютер, 2007]. - 414 с.

22 Финансы : учебник / [С. А. Белозеров, С. Г. Горбушина, В. В. Иванова и др.] ; под ред. В. В. Ковалева. - 2-е изд. - М. : Проспект, 2007. - 636 с.

23 Маркарьян, Э. А. Финансовый анализ : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям "Финансы и кредит", "Бухгалтерский учет, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение" / Э. А. Маркарьян, Г. П. Герасименко, С. Э. Маркарьян. - 8-е изд. - Москва : Кнорус, 2011. - 259 с.

## 11. 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.

## 12. 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).