

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Учетно-финансовый факультет
Кафедра финансов и банковского дела

УТВЕРЖДАЮ
проректор

_____ П. А. Машаров
«17» апреля 2025 г.
МП

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) образовательной программы	Финансы и кредит
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

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

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины **«Оценка эффективности инвестиционных проектов»** 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 2025 года.

Разработчики:

доцент кафедры финансов и
банковского дела,
канд. экон. наук, доцент

Е.Н. Демидова

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры финансов и банковского дела.
Протокол от 15.04.2025 г. № 9

Заведующий кафедрой

П. В. Егоров

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.
15.04.2025 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: Бухгалтерский учет и анализ, Экономика предприятия, Финансы, Теория экономического анализа, Корпоративные финансы.

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

Преддипломная практика (обязательная), Выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы (далее – ОП)	38.03.01 Экономика (Профиль: Финансы и кредит)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.8.1 Оценка эффективности инвестиционных проектов
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор обучающегося
Количество зачетных единиц / всего часов	3 / 108

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	4	8	20	20	20	48	108	экзамен
Очно-заочная	5	9	8	6	4	90	108	экзамен

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у слушателей необходимого объема знаний, практических навыков, необходимых для проведения работ по проектному финансированию и оценке эффективности инвестиций (инвестиционного проекта) на различных уровнях на предприятиях, в инвестиционных компаниях и фондах, банках, биржах и других инвестиционных институтах, а также подготовка и выпуск высококвалифицированных специалистов для обеспечения бизнеса и государственного управления в сфере принятия финансовых и инвестиционных решений.

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

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-8. Способен осуществлять подготовку и реализацию инвестиционного проекта.	ПК-8.1. Осуществляет разработку и обоснование инвестиционного проекта по направлениям проектного анализа	ПК-8.1.1. Знает методологические и методические основы проектного финансирования и его задачи ПК-8.1.2. Знает методологические и методические основы инвестирования и его задачи ПК-8.1.3. Умеет разрабатывать финансово-инвестиционные планы и бизнес-планы для производственной, финансово-инвестиционной и организационно-экономической деятельности

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Роль инвестиций в развитии производства	1.Экономическая сущность инвестиций 2.Содержание инвестиционной деятельности 3.Инвестиционная деятельность на промышленных предприятиях: предстоящие объемы и предпосылки аффективной реализации
2. Инвестиционный проект как объект экономической оценки	1. Инвестиционный проект: содержание, этапы разработки и реализации 2.Основные направления ТЭО инвестиционного проекта
3. Основные теоретические положения по оценке экономической эффективности инвестиций	1. Теоретический аспект определения эффективности инвестиционных проектов 2. Критерий эффективности. Критериальные требования к формированию параметров экономических интересов инвестора и показателей эффективности инвестиционного проекта 3. Методические принципы определения эффективности инвестиционных проектов. 4. Показатели и виды эффективности инвестиционного проекта
4. Общие вопросы методики определения экономической эффективности инвестиционного проекта	1.Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта 2.Алгоритмы расчета показателей экономической эффективности
5. Оценка эффективности инвестиционного проекта с позиции интересов участников инвестиционного процесса	1. Концептуальная схема оценки эффективности 2. Подготовка информации для оценки эффективности проекта 3. Оценка эффективности инвестиционного проекта в целом 4. Оценка эффективности участия в проекте

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
	5. Оценка эффективности в прогнозных и дефлированных ценах
6. Привлечение инвестиционных ресурсов: источники и методы финансирования инвестиционной деятельности	1. Источники финансирования. 2. Методы финансирования инвестиционной деятельности. 3. Оптимизация источников формирования инвестиционных ресурсов
7. Оценка финансовой устойчивости инвестиционного проекта	1. Задачи оценки финансового состояния инвестиционного проекта 2. Показатели оценки финансовой надежности проекта и методика их определения
8. Неопределенность и риск при принятии инвестиционных решений	1. Понятие неопределенности и риска 2. Классификация неопределенности и рисков 3. Управление инвестиционными рисками 4. Направления отражения риска в расчетах экономической эффективности инвестиций
9. Особенности оценки эффективности отдельных типов проектов	1. Проекты по техническому перевооружению действующего производства 2. Проекты с использованием лизинга
10. Оценка эффективности финансовых инвестиций	1. Общие принципы оценки инвестиций. 2. Оценка эффективности инвестиций в акции. 3. Оценка эффективности инвестиций в облигации

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 4, семестр – 8

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Роль инвестиций в развитии производства	2	-	2	4	8
2. Инвестиционный проект как объект экономической оценки	2	2	2	4	10
3. Основные теоретические положения по оценке экономической эффективности инвестиций	2	2	2	4	10
4. Общие вопросы методики определения экономической эффективности инвестиционного проекта	2	4	2	4	12
5. Оценка эффективности инвестиционного проекта с позиции интересов участников инвестиционного процесса	2	2	2	6	12
6. Привлечение инвестиционных ресурсов: источники и методы финансирования инвестиционной деятельности	2	2	2	6	12
7. Оценка финансовой устойчивости инвестиционного проекта	2	2	2	6	12
8. Неопределенность и риск при принятии инвестиционных решений	2	2	2	4	10

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
9. Особенности оценки эффективности отдельных типов проектов	2	2	2	6	12
10. Оценка эффективности финансовых инвестиций	2	2	2	4	10
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	20	20	20	48	108

6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 5, семестр – 9

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Роль инвестиций в развитии производства	1	-	-	9	10
2. Инвестиционный проект как объект экономической оценки	1	2	1	9	13
3. Основные теоретические положения по оценке экономической эффективности инвестиций	1	-	1	9	11
4. Общие вопросы методики определения экономической эффективности инвестиционного проекта	2	2	1	9	14
5. Оценка эффективности инвестиционного проекта с позиции интересов участников инвестиционного процесса	1	2	1	9	13
6. Привлечение инвестиционных ресурсов: источники и методы финансирования инвестиционной деятельности	1	-	-	9	10
7. Оценка финансовой устойчивости инвестиционного проекта	1	-	-	9	10
8. Неопределенность и риск при принятии инвестиционных решений		-	-	9	9
9. Особенности оценки эффективности отдельных типов проектов		-	-	9	9
10. Оценка эффективности финансовых инвестиций		-	-	9	9
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	8	6	4	90	108

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

7.1. Контрольные вопросы

1. Сущность управления проектами и его содержание
2. Основные фазы и этапы жизненного цикла проекта
3. Основные виды работ по реализации проекта и их классификация.
4. Мотивация и источники идей проекта
5. Основные критерии анализа идей проекта и содержание резюме (аналитической записки) по реализации идеи проекта
6. Особенности управления проектами (их отличие от управления производством)

7. Организационные структуры управления проектами и условия их применения
8. Функции и задачи, решаемые руководителем проекта, особенности принятия и реализации управленческих решений
9. Классификация проектов
10. Инвестиции, их виды (типы) и их влияние на уровень риска
11. Источники финансирования инвестиционных проектов и возможные иностранные инвесторы
12. Влияние инвестиционных проектов на ценность фирмы
13. Инвестиционный процесс и его особенности
14. Основные показатели оценки инвестиционных проектов без учета рисков и их сущность
15. Сущность и методы расчетов показателей.
16. Срок окупаемости и индекс доходности инвестиционных проектов
17. Риски в инвестиционных проектах
18. Математические выражения риска (математическое ожидание, дисперсия, вариация) и их использование при оценке проектов
19. Математические выражения риска и их использование для оценки надежности проекта
20. Содержание методики оценки проектных рисков
21. Модели определения оптимальной инвестиционной программы
22. Диверсификация инвестиционных проектов, ее особенности и примеры ее оценки
23. Чувствительность инвестиционных проектов, ее сущность и примеры ее анализа
24. Инструментальные средства инвестиционного проектирования, их типовые функции (решаемые задачи), условия и этапы применения
25. Цели, назначение и виды планов инвестиционных проектов
26. Бизнес – план проекта, его назначение и основные разделы
27. Финансовая оценка и финансовый план инвестиционного проекта (формы представления и содержание)
28. Сетевое планирование, показатели и модели управления разработкой и реализацией проекта
29. Финансирование инвестиционных проектов (источники финансирования, условия и критерии их получения)
30. Схема (процедура) получения кредита в банке для финансирования проекта
31. Организация и основные этапы разработки и утверждения проектно-сметной документации проекта
32. Основные методы оценки сметной стоимости проекта
33. Материально-техническое обеспечение инвестиционного проекта (функции и организация выполнения)
34. Контроль реализации проекта, виды контроля, их назначения и содержания
35. Оценка степени реализации проекта и его показателей
36. Регулирование хода реализации проекта, его задачи и формы его осуществления
37. Завершение проекта, его формы и этапы
38. Инвестиционное проектирование в общей системе стратегического управления предприятием

7.2. Темы рефератов

1. Назначение оценки лизинговых проектов в современных условиях.
2. Воздействие экономических и политических факторов на осуществление инвестиционных проектов за рубежом.
3. Экономический эффект, полученный от применения системы франчайзинга.
4. Процесс формирования инвестиционного проекта в сельскохозяйственно-промышленном комплексе.

5. Сравнительный анализ экономической эффективности реализации проектов застройки особой экономической зоны для резидентов и нерезидентов.

6. Использование анализа чувствительности для оценки инвестиционных проектов.

7. Методы построения рискового профиля на основе анализа различных сценариев для проекта.

8. Расчет бюджетной эффективности инвестиционного проекта с целью получения государственной поддержки.

9. Применение метода аналогий для оценки рисков в строительстве объектов капитального строительства.

10. Особенности расчета точки безубыточности для интернет-услуг.

11. Разработка бизнес-плана социального проекта.

12. Анализ отечественных и зарубежных методик оценки инвестиционных проектов

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

1. Дайте ответы на следующие вопросы:

1. В чем содержание предварительной стадии проектного анализа?

2. Какие два критерия используются для предварительного анализа проекта?

3. Перечислите состояния предприятия в рамках каждого из критериев предварительного анализа.

2. Задачи

2.1. Предприятие требует как минимум 18 процентов отдачи при инвестировании собственных средств. В настоящее время предприятие располагает возможностью купить новое оборудование стоимостью \$84,500. Использование этого оборудования позволит увеличить объем выпускаемой продукции, что в конечном итоге приведет к \$17,000 дополнительного годового денежного дохода в течение 15 лет использования оборудования. Вычислите чистое современное значение проекта, предположив, что после окончания проекта оборудование может быть продано по остаточной стоимости \$2,500.

2.2. Предприятие имеет два варианта инвестирования имеющихся у него \$200,000. В первом варианте предприятие вкладывает в основные средства, приобретая новое оборудование, которое через 6 лет (срок инвестиционного проекта) может быть продано за \$14,000; чистый годовой денежный доход от такой инвестиции оценивается в \$53,000.

7.4. Образец содержания экзаменационного билета

1. Дайте развернутый ответ на следующие вопросы:

1. Как Вы понимаете соотношение необходимых и достаточных условий эффективности инвестиционного проекта и какова роль анализа безубыточности в этом соотношении?

2. Что такое вложенный доход?

3. Опишите формат отчета о прибыли на основе вложенного дохода. В чем его отличие от традиционного формата?

2. Задача.

Продолжительность капитальных вложений в создание нового производства (новой технологической линии) составляет 3 года с распределением по годам 50% : 25% : 25%. Необходимые объемы капитальных вложений в здания, сооружения и оборудование соответственно равны: \$250,000; \$240,000; \$1,700,000. Общий объем вложений в оборотные средства составляет \$80,000.

Определить общий объем прямых капитальных вложений и его распределение по годам и структурным составляющим с учетом следующих соотношений между составляющими капитальных вложений:

- затраты на приспособления и оснастку составляют соответственно 18% и 12% от затрат на оборудование,

- затраты на транспортные средства составляют 15% от суммы затрат на сооружения и оборудование,
- затраты на приобретение технологии равны половине затрат на оборудование.

В случае ведения учебного процесса с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, содержание билета может отличаться от приведенного.

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.).

Виды работ	Баллы
Организационно-учебная работа студента в аудитории	40
Самостоятельная (индивидуальная) работа	15
Контрольная работа	5
ИТОГО	60
Экзамен	40
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 по дисциплине «Оценка эффективности инвестиционных проектов» 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 финансов и банковского дела, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 408).

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 «Финансы и кредит» кафедры «Финансы и банковское дело».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Оценка эффективности инвестиционных проектов», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533059>

2. Экономическая оценка инвестиций в коммерческие проекты : учебное пособие / О.В. Абрамчук, С.Ю. Кожевникова. — СПб. : Изд-во СПбГЭУ, 2020. — 114 с. — Текст: непосредственный.

10.2. Дополнительная литература

1. Инвестиции: системный анализ и управление [Электронный ресурс] / Под ред. К. В. Балдина. - 4-е изд. испр. - Москва : Дашков и К, 2013. - 288 с. — Текст: непосредственный.
2. Преступления в сфере экономической деятельности [Текст] : учебное пособие / Г. А. Русанов. — Москва : Проспект, 2014. — 259 с. — Текст: непосредственный.
3. Ковалев, В. В. Финансовый менеджмент: теория и практика / В. В. Ковалев. — 3-е изд. — Москва : Проспект, 2015. — 1104 с. — Текст: непосредственный.
4. Ковалев, В. В. Финансовый менеджмент в вопросах и ответах : учеб. пособие / В. В. Ковалев, В. В. Ковалев. — Москва : Проспект, 2015. — 303 с. — Текст: непосредственный.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. — URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

2. Министерство финансов Российской Федерации. — URL: <http://minfin.ru/ru> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

3. Федеральная служба государственной статистики. — URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

4. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. — М.: Изд-во Московского гос. ун-та. — URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

5. Вестник Донецкого национального университета [Текст]: научный журнал. Серия В. Экономика и право. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

6. Финансы: Научно-практический журнал. — Москва : Общество с ограниченной ответственностью «КНИЖНАЯ РЕДАКЦИЯ «ФИНАНСЫ». — URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2023). — Текст : электронный.

7. Финансы и кредит. – М.: ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
8. Финансы. Учет. Банки. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения: 01.01.2023). – Текст : электронный.
9. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
10. 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.
11. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
12. 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.
13. Университетская библиотека онлайн : электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.01.2023) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.
14. 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.
15. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
16. 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.
17. 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.
18. 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.

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).