

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации

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

Экономический факультет  
Кафедра экономики предприятия

УТВЕРЖДАЮ  
проректор

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ФОРМИРОВАНИЕ БИЗНЕС – МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ»**

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа специалитета
Специальность	38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация	Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Квалификация	Экономист
Форма обучения	Очная

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

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины «**Формирование бизнес-модели предприятия**» для обучающихся по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность (специализация: Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – специалитет по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14 апреля 2021 г. № 293 (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.

Разработчик:

старший преподаватель кафедры экономики  
предприятия канд. экон. наук

Ю. В. Завгородняя

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономики предприятия  
Протокол от 11.04.2025 г. №

Заведующий кафедрой

Я. С. Давлианидзе

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета  
16.04.2025 г.

Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета  
Протокол от 16.04.2025 г. № 8  
Председатель

Е. Н. Стрелина

Руководитель основной образовательной  
программы:

канд. экон. наук, доц.  
11.04.2025 г.

Я. С. Давлианидзе

## 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: «Информационные технологии и инструменты программирования», «Микроэкономика», «Макроэкономика», «Экономика предприятий», «Экономика предприятий (по отраслям экономики)», «Линейная алгебра», «Статистика», «Теория вероятностей и математическая статистика», «Экономика и организация инновационной деятельности», «Менеджмент».

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

Учебная практика: ознакомительная практика, Производственная практика: технологическая практика, Производственная практика: преддипломная практика; выпускная квалификационная работа, Государственная итоговая аттестация

## 2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.05.01 Экономическая безопасность Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В. ОД.7 «Формирование бизнес-модели предприятия»
Часть образовательной программы	Вариативная часть(формируемая участниками образовательных отношений) Безальтернативные дисциплины
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	2	4	30	-	30	48	108	зачет

### 3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение теории и практики формирования бизнес-модели предприятия в различных условиях хозяйствования.

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

##### 4.1. Компетенции

*Тип задач профессиональной деятельности: расчетно-экономический*

ПК-2. Способен осуществлять управление разработкой инноваций и реализацией инвестиционных проектов, формировать возможные бизнес-решения с использованием цифровых технологий, направленных на повышение уровня экономической безопасности хозяйствующего субъекта (отрасли, региона, государства)

##### 4.2 Индикаторы компетенций

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-2. Способен осуществлять управление разработкой инноваций и реализацией инвестиционных проектов, формировать возможные бизнес-решения с использованием цифровых технологий, направленных на повышение уровня экономической безопасности хозяйствующего субъекта (отрасли, региона, государства)	ПК-2. И-5. Демонстрирует способность строить бизнес-модели предприятия, обеспечивающие необходимый уровень их экономической безопасности	<b>ПК-1.2.1.</b> <i>Знает</i> экономическую сущность и виды бизнес-решений, сущность и формы бизнес-моделей предприятия
		<b>ПК-1.2.2.</b> <i>Знает</i> методический инструментарий оценки бизнес-моделей
		<b>ПК-1.2.3.</b> <i>Знает</i> , как осуществлять профессиональный мониторинг баз данных
		<b>ПК-1.2.4.</b> <i>Умеет</i> рассчитывать экономические, финансовые и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
		<b>ПК-1.2.5.</b> <i>Умеет</i> систематизировать и автоматизировать обработку информации для различных проектов

### 5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
<b>Раздел 1. Теоретические аспекты формирования бизнес-модели предприятия</b>	
Тема 1 Теоретические аспекты	1. Процессный подход к управлению, сущность понятия “бизнес-процесс”.

Темы	Краткое содержание темы
формирования бизнес-модели предприятия	2. Основные и обеспечивающие бизнес-процессы 3. Организация работы бизнес-процесса 4. Особенности формирования бизнес-модели предприятия в условиях динамичной внешней среды*
Тема 2 Процессная бизнес- модель предприятия	1. Эволюция организации бизнеса 2. Процессный подход к управлению, сущность понятия бизнес-процесс 3. Классификация бизнес-процессов предприятия 4. Управление бизнес-процессами предприятия 5. Оценка эффективности управления бизнес-процессами
Тема 3 Основы моделирования бизнес- процессов на основе современных программных продуктов.	1. Сущность и необходимость моделирования бизнес-процессов. 2. Нотации создания бизнес-процессов 3. Современные методологии моделирования бизнес-процессов
Тема 4 Методология управления качеством бизнес-процессов	1. Системы концепции совершенствования бизнес-процессов 2. Инструменты управления качеством бизнес-процессов 3. Методологический инструментарий управления качеством отдельных бизнес-процессов
<b>Раздел 2.</b> <b>Методологические основы бизнес-моделирования предприятия</b>	
Тема 5 Ресурсная бизнес-модель предприятия	1. Ресурсный подход в управлении предприятием 2. Сущность, виды и структура ресурсов предприятия 3. Зависимость результативности деятельности предприятия от ресурсов 4. Формирование ресурсной бизнес-модели предприятия 5. Задача оптимального распределения сырьевых ресурсов на предприятии*
Тема 6 Информационная бизнес-модель предприятия	1. Основные понятия и элементы информационной бизнес-модели 2. Информационная среда экономической деятельности предприятий 3. Информационные системы: развитие, виды, характеристика 4. Облачные вычисления – бизнес-платформа XXI века* 5. Формирование информационной бизнес-модели предприятия
Тема 7 Матричные бизнес-модели предприятия	1. Основные понятия и виды матричных моделей в экономике 2. Матричные инструменты в системе управления предприятием 3. Экономические матричные модели в оценке эффективности деятельности предприятия 4. Формирование матричной бизнес-модели предприятия во внешней среде
Тема 8 Компетентностная («3D») бизнес-модель предприятия	1. Сущность и основные элементы объемной («3D») бизнес-модели предприятия 2. Пример построения «3D-модели» управления издержками обращения

## 6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
<b>Содержательный модуль 1.</b>					
<b>Теоретические аспекты формирования бизнес-модели предприятия</b>					
Тема 1. Теоретические аспекты формирования бизнес- модели предприятия	2	-	2	6	9
Тема 2. Процессная бизнес- модель предприятия	4	-	4	6	9
Тема 3. Основы моделирования бизнес- процессов на основе современных программных продуктов.	4	-	4	6	9
Тема 4. Методология управления качеством бизнес-процессов	4	-	4	8	8
<b>Итого по разделу 1</b>	<b>14</b>		<b>14</b>	<b>26</b>	<b>54</b>
<b>Содержательный модуль 2.</b>					
<b>Методологические основы бизнес-моделирования предприятия</b>					
Тема 5. Ресурсная бизнес-модель предприятия	4	-	4	5	13
Тема 6. Информационная бизнес-модель предприятия	4	-	4	7	15
Тема 7. Матричные бизнес-модели предприятия	4	-	4	5	13
Тема 8. Компетентностная («3D») бизнес-модель предприятия	4	-	4	5	13
<b>Итого по разделу 2</b>	<b>16</b>		<b>16</b>	<b>22</b>	<b>54</b>
<b>Всего по компоненту ОПОП</b>	<b>30</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>108</b>

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

### 7.1. Контрольные вопросы

#### РАЗДЕЛ 1

#### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ БИЗНЕС-МОДЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЯ

1. Сущность процессного подхода к управлению предприятием
2. Сущность и особенности применения в деятельности предприятия системы TPM
3. Сущность формального и гуманитарного подходов к формированию бизнес-модели предприятия.
4. Особенности построения матрицы QFD ( «домов качества»).
- 4.Эволюция организации бизнеса.
5. Сущность системы управления качеством «5S».
- 6.Сущность и свойства ключевой компетенции. 6. Сущность и основное назначение цикла PDCA.
7. Правила эффективной организации выполнения основных бизнес-процессов.
8. Основные понятия и виды матричных моделей в экономике.
9. Сущность и основные элементы систем back office и front office.
10. Ресурсный подход в управлении предприятия.
11. Сущность и критерии качества ресурсов.
12. Сущность системы «Бережливое производство».

13. Современные методологии моделирования бизнес-процессов.
14. Сущность системы «Шесть сигм».
15. Классификация бизнес-процессов предприятия.

## РАЗДЕЛ 2 МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ БИЗНЕС-МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

16. Сущность и преимущества применения CALS-технологий в деятельности предприятия.
17. Матричная диаграмма: цель построения, типы и особенности построения.
18. Сущность бизнес-моделей предприятия «от производства» и «от клиента».
19. Диаграмма Ишикава: сущность, назначение и основные этапы построения.
20. Подсистемы ресурсной бизнес-модели предприятия.
21. Сущность концепции «облачных вычислений».
22. Сущность и необходимость моделирования бизнес-процессов.
23. Назначение и особенности применения инструмента управления качеством бизнес-процессов «Контрольные карты».
24. Основные принципы зависимости результативности деятельности предприятия от ресурсов.
25. Основные этапы идентификации проблемных бизнес-процессов.
26. Сущность бизнес-модели предприятия в современных условиях хозяйствования предприятий.
27. Основные подсистемы, которые формируют ресурсную бизнес-модель предприятия.
28. Эволюция бизнес-моделей предприятия.
29. Сущность и назначение системы «Кружки качества».
30. Сущность технологии SADT-моделирования.
31. Назначение и принципы построения диаграммы Парето.

### 7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Формирование инвестиционного портфеля и методы управления.
2. Сущность, формы и структура реальных инвестиций.
3. Капитальные инвестиции как форма реальных инвестиций: суть, виды и структура.
4. Экономическая оценка объектов реального инвестирования.
5. Понятие инновационной деятельности как формы осуществления инвестиций.

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

#### ВАРИАНТ №n

1. **Теория.** Охарактеризуйте основные и обеспечивающие бизнес-процессы.
2. **Практическое задание:** 2. Раскройте содержание методологии IDEF0.
3. **Тесты:** 1. Что понимают под моделированием бизнес-процессов?
  - а) это комплексный инструмент поиска путей оптимизации деятельности предприятия, позволяющее определить, как оно работает в целом и как организована деятельность на каждом рабочем месте;
  - б) это эффективное средство поиска путей оптимизации деятельности предприятия, позволяющее определить, как оно работает в целом и как организована деятельность на каждом рабочем месте;

в) это универсальное средство поиска путей оптимизации деятельности предприятия, позволяющее определить, как оно работает в целом и как организована деятельность на каждом рабочем месте.

2. Выберите предметные области моделирования:

- а) производство, накопление, обмен;
- б) ответственные, управление, распределение;
- в) функции, технические ресурсы, риски.

3. Что понимают под аудитом бизнес-процессов?

- а) представляет собой обследование предприятия с целью выявления последовательности операций (бизнес-процессов), которые происходят в регулярной деятельности предприятия;
- б) проверка процесс управления деятельностью компании;
- в) неотъемлемый этап при планировании бизнес-процесса

4. Согласно какому подходу, необходимо постоянное улучшение всех сфер деятельности предприятий и непрерывное совершенствование всех бизнес-процессов?

- а) системному;
- б) процессному;
- в) комплексному;

5. Что подразумевает под собой концепция?

- а) признак, основание, мерило оценки чего-либо.
- б) определённый способ понимания (трактовки) какого-либо предмета, явления или процесса;
- в) систематизированная совокупность шагов, действий, которые необходимо предпринять, чтобы решить определенную задачу или достичь определенной цели.

#### Критерии оценивания модульной контрольной работы

<i>Номер задания</i>	<i>Количество баллов</i>
1	2
2	3
3	5 вопросов по 1б ( 5)
<b>Всего</b>	<b>10 баллов</b>

#### 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.).

<b>Разделы</b>	<b>Вид работы</b>	<b>Баллы</b>
Раздел 1	Организационно-учебная работа	15
	Самостоятельная работа	15
	Модульная контрольная работа	10
	<b>Итого</b>	<b>40</b>



Раздел 2	Организационно-учебная работа	10
	Самостоятельная работа	20
	<b>Зачет</b>	<b>30</b>
<b>Общий итог</b>		<b>100</b>

#### 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 7-м и 5-м корпусах ДонГУ (г. Донецк, ул. Челюскинцев, 186; 189б).

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 7-го корпуса (ауд.103).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета «ДонГУ». 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. Защук М.С. Формирование бизнес-модели предприятия: конспект лекций для студентов экономических направлений подготовки и специальностей образовательных учреждений высшего профессионального образования. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2020. – 394 с. – [Электронный ресурс] / Режим доступа:

2. Агеева Е. В. Формирование бизнеса-модели предприятия / Е. В. Агеева. Прогноз развития инвестиционного комплекса России в 2022-2023 гг. / Е. В. Агеева, А. О. Баранов // ЭКО. - 2022. - № 5. - С. 111-130.

3. Гайдарь, Е. В. Моделирование управленческой деятельности [Электронный ресурс] : учебнометодическое пособие / Е. В. Гайдарь. - Донецк : ДонНУ, 2019. - Электронные текстовые данные. Режим доступа: <http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/>

4. Тимохин, В. Н. Моделирование экономики : учебное пособие / В. Н. Тимохин, М. А. Мызникова ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Учебно-научный институт "Экономическая кибернетика", Кафедра моделирования экономики. - Донецк : ГОУ ВПО "ДонНУ", 2019. - 139 с. Режим доступа: <http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/>

5. Полшков, Ю. Н. Прикладная экономика: методы, модели, риски [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов экономических специальностей / Ю. Н. Полшков ; ГОУ ВПО "Донецкий нац. ун-т". - Донецк : ДонНУ, 2018. Режим доступа: <http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/>

## 10.2. Дополнительная литература

6. Дубровин, И.А. Бизнес-планирование на предприятии : учебник / И.А. Дубровин. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 432 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573394>

7. Учитель, Ю.Г. Разработка управленческих решений : учебник / Ю.Г. Учитель, А.И. Терновой, К.И. Терновой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 383 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117136>

8. Вдовин, В.М. Теория систем и системный анализ : учебник / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, В.А. Валентинов. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 644 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573179>

9. Теория менеджмента: история управленческой мысли, теория организации, организационное поведение : [16+] / Новосибирский государственный технический университет. – 2-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2016. – 705 с. : ил., табл. – (Учебники НГТУ). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575497>

10. Гумерова, Г.И. Управление интеллектуальной собственностью : учебное пособие / Г.И. Гумерова, Э.Ш. Шаймиева ; Институт экономики, управления и права (г. Казань), Факультет менеджмента и инженерного бизнеса, Кафедра менеджмента. – Казань : Познание, 2014. – 132 с. : ил., табл. – Режим доступа: по - подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257768>

11. Тарабрин, М.Б. Бизнес-модели в арбитражном управлении : практическое пособие / М.Б. Тарабрин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 113 с. : ил., табл. – Режим доступа: по - подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=571118>

12. Остервальдер, А. Построение бизнес-моделей: настольная книга стратега и новатора / А. Остервальдер, И. Пинье ; ред. М. Савина ; пер. М. Кульнева. – 2-е изд. – Москва : Альпина Паблишер, 2016. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229875>

13. Хейг, П. Управленческие концепции и бизнесмодели. Полное руководство=The business models handbook. Templates, theory and case studies : практическое руководство : [12+] / П. Хейг ; пер. с англ. В. Ионовой. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 370 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57034>

14. Вайл, П. Цифровая трансформация бизнеса. Изменение бизнес- модели для организации нового поколения=What's your digital business model? Six Questions to Help You Build the Next-Generation Enterprise : практическое руководство : [12+] / П. Вайл, С. Ворнер ; ред. В. Мылов ; пер. с англ. И. Окуньковой. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 257 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570475>

15. Линц, К. Радикальное изменение бизнес-модели. Адаптация и выживание в конкурентной среде=Radical business model transformation. Gaining the competitive edge in a disruptive world : научнопопулярное издание : [12+] / К. Линц, Г. МюллерСтивенс, А. Циммерман ; ред. И. Тулина ; пер. с англ. И. Окуньковой. – Москва : Альпина Паблишер, 2019. – 311 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570416>

16. Гуняков, Ю.В. Коммерциология: предчувствие перемен: инновационные бизнес-модели коммерческой деятельности / Ю.В. Гуняков, Д.Ю. Гуняков ; Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2015. – 160 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435679>

17. Полшков, Ю. Н. Прикладная экономика: методы, модели, риски [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов экономических специальностей / Ю. Н. Полшков ; ГОУ ВПО "Донецкий нац. ун-т". - Донецк : ДонНУ, 2018. – Режим доступа: <http://library.donnu.ru/catalog/scripts/wek2.exe/>

## 11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

### 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

18. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

19. **eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. –Текст: электронный.

20. Научная электронная библиотека «**КиберЛенинка**»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

21. Электронно-библиотечная система «**Лань**»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: издания Сетевой электронной библиотеки, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

22. **ЭБС Юрайт:** электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://urait.ru/library/svobodnyy-dostup/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: издания свободного доступа, для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

23. **Электронно-библиотечная система ДонГУ:** сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

24. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

25. **Электронный архив ДонГУ:** раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный.

9. Институт Всемирных наблюдений: информация по глобальным проблемам, связям между мировой экономикой, окружающейсредой и природопользованием [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.worldwatch/org>

## **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).