

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Учетно-финансовый факультет
Кафедра экономической теории

УТВЕРЖДАЮ
проректор

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЁРСТВО

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	Экономическая теория
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная

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

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Государственно-частное партнёрство»** составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Профиль: Экономическая теория), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 г. № 939 (с изменениями и дополнениями) и 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. каф. экономической теории,
д-р экон. наук, проф.

Л. И. Дмитриченко

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономической теории.
Протокол от 14.04.2025 г. № 8а

Заведующий кафедрой

Л. И. Дмитриченко

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.
14.04.2025 г.

Л. И. Дмитриченко

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: «Политическая экономия», «История экономических учений», «История экономики», «Микроэкономика», «Макроэкономика».
- 1.2. Дисциплины, практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экономическая политика», «Прокьюремент и контрактная система», «Управление проектами в условиях неопределенности и рисков».
- Производственная практика: преддипломная, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы (далее – ОП)	38.04.01 Экономика (Профиль: Экономическая теория)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.ДВ4.1 Государственно-частное партнёрство
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор обучающегося
Количество зачетных единиц / всего часов	4 / 144

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	3	17	–	34	93	144	экзамен

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов системы теоретических знаний и прикладных умений в области исследования трансформационных процессов в экономике в целом; процессов трансформации отношений собственности, в частности; а также в области инвестиционных процессов.

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

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-5. Способен осуществлять ресурсное обеспечение деятельности коммерческих и некоммерческих организаций различных форм собственности и организационно-правовых форм, органов государственной власти и органов местного самоуправления	ПК-5.1. Анализирует и раскрывает природу и механизмы формирования отношений государственно-частного партнёрства.	ПК-5.1.1. Знает современные теории государственно-частного партнёрства, особенности и тенденции развития ГЧП в различных странах и регионах. ОПК-1.1.2. Умеет выделить особенности формирования и риски государственно-частного партнёрства. ОПК-1.1.3. Обосновывает выбор базовой модели функционирования ГЧП.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
Тема 1. Методологические основы исследования государственно-частного партнёрства	<p>Генезис и история развития государственно-частного партнерства. Ранние формы (протоформы) ГЧП: откуп, корсарство (каперство), наёмничество, концессия.</p> <p>Теоретические аспекты взаимодействия общественного и частного секторов экономики. Основные концепции ГЧП: меркантилизм (Ж.-Б. Кольбер), физиократизм (Ф.Кенэ, А. Тюрго), классический экономический либерализм (А.Смит), хозяйственный либерализм (Дж.Милль), неолиберализм (В.Ойкен, Л.Эрхард), институциональная концепция, неоклассическая концепция (А.Маршалл), концепция государственного регулирования экономики (Дж.М.Кейнс), концепция смешанной экономики (П.Самуэльсон)</p> <p>Современные теории ГЧП: «агентская теория» (М. Йенсен и У. Меклинг), «теория трансакционных издержек» (О.Вильямсон), «теория операционных издержек» (Коас и Вильямсон), «теория неполных контрактов» (Гроссман-Харт), «теория контрактов» (Харт-Мур), теорема «неуместности» (Маскин-Тироль), теория совместно-разделённых отношений (А.Гриценко).</p>
Тема 2. Государственно-частное партнерство: сущность и экономическое содержание	<p>Терминологические варианты ГЧП: частно-государственное партнерство, государственно-частное партнерство, муниципальных частное партнерство, частно-общественное партнерство, частно-государственная кооперация, государственно-частное партнерство, общественно-частное партнерство.</p>

	<p>Три главных направления подходов к оценке категории ГЧП: организационно-правовой, функционально - финансовой и микроэкономический.</p> <p>Государственно-частное партнёрство как экономическая категория.</p>
<p>Тема 3.</p> <p>Целевые ориентиры, принципы взаимодействия и факторы результативности государственно-частного партнёрства</p>	<p>Целевые ориентиры государственно-частного партнёрства.</p> <p>Принципы взаимодействия государства и частного бизнеса.</p> <p>Факторы результативности ГЧП.</p>
<p>Тема 4.</p> <p>Международный опыт государственно-частного партнёрства</p>	<p>Общие предпосылки развития ГЧП: рост общественных потребностей, значительные ограничения государственных расходов, дефицит бюджета, ограниченность традиционных банковских источников финансирования долгосрочного кредитования, мировой финансовый кризис.</p> <p>Публично-частное партнерство в ведущих индустриальных странах.</p> <p>Развитие ГЧП в странах с низким и средним уровнем дохода.</p> <p>Государственно-частное партнерство в странах СНГ.</p> <p>Основные тенденции мирового рынка государственно-частного партнерства.</p> <p>Особенности региональных рынков ГЧП.</p>
<p>Тема 5.</p> <p>Механизм реализации государственно-частного партнёрства: основные понятия и элементы</p>	<p>Общеметодологические подходы к анализу понятий теории государственно-частного партнёрства.</p> <p>Модель и механизм взаимодействия государства и бизнеса.</p> <p>Экономические инструменты, рычаги, формы и методы реализации отношений ГЧП</p>
<p>Тема 6.</p> <p>Государственно-частное партнёрство в современных условиях: модели, формы и механизмы реализации</p>	<p>Модели государственно-частных партнёрств: контракты поставок и управления; проекты под ключ; affermage / аренда; концессии; частная собственность на активы (разгосударствление). Условия и факторы выбора моделей. Их особенности, «плюсы» и «минусы».</p> <p>Концепция механизма развития государственно-частного партнерства.</p>
<p>Тема 7.</p> <p>Риски государственно-частного партнёрства</p>	<p>Проблема рисков при формировании механизмов государственно-частного партнёрства в экономической литературе (Н.Безбах, В.Варнавский, А.Чефранов).</p> <p>Риски участия иностранных инвесторов в проектах государственно-частного партнерства (И.Богдан).</p> <p>Направления преодоления рисков (О.Головатенко).</p> <p>Отраслевые аспекты рисков ГЧП (Н.Клевцевич и А.Штефанюк). Механизмы распределения рисков между партнерами проектов ГЧП (П.Климов). Концепция управления рисковыми составляющими ГЧП (Н.Манько и Н.Пироженко).</p> <p>Ключевые факторы рисков. Основные подходы к определению рисков.</p> <p>Критерии классификации рисков ГЧП. Трехуровневая классификация рисков для проектов государственно-</p>

	<p>частного партнерства (А.Акинтойя, М.Бек, Хардкастл): "макро"-риски (экологические, политические, экономические, социальные, риски природной среды и т.д.), "мезо"-риски (проектные, инженерные и др.) и «мягкие» (микроуровневые) риски.</p> <p>Риски PEST-классификации (Айер и Сагир): политические, экономические, социальные, технологические. Принципы распределения рисков между участниками проекта ГЧП. Концепции управления бизнес-рисками.</p>
Тема 8. Стратегия развития государственно-частного партнёрства	<p>Трансформация роли и функций государства в условиях развития отношений ГЧП.</p> <p>Изменение роли частных структур в развитии системы общественных благ.</p> <p>Современные особенности развития государственно – частных партнерств в национальной экономике.</p> <p>Неравномерность развития ГЧП по динамике, по охвату секторов экономики и использованию форм проектов ГЧП.</p> <p>Развитие нормативно-правового обеспечения государственно-частного партнерства.</p> <p>Перспективные направления развития форм и методов сотрудничества государства и бизнеса: реализация крупных инфраструктурных проектов; развитие инновационной инфраструктуры страны; использование финансового потенциала инвестиционных, пенсионных фондов и частных фирм; развитие социальной инфраструктуры; использование новых форм ГЧП.</p>

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименования тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор	Практ	СРС	Всего
Тема 1. Методологические основы исследования государственно-частного партнёрства	2	0	5	12	19
Тема 2. Государственно-частное партнерство: сущность и экономическое содержание	2	0	4	12	18
Тема 3. Целевые ориентиры, принципы взаимодействия и факторы результативности государственно-частного партнёрства	2	0	4	11	17
Тема 4. Международный опыт государственно-частного партнёрства	2	0	5	12	19
Тема 5. Механизм реализации государственно-частного партнёрства: основные понятия и элементы	2	0	4	11	17
Тема 6. Государственно-частное партнёрство в современных условиях: модели, формы и механизмы реализации	3	0	4	12	19

Тема 7. Риски государственно-частного партнёрства	2	0	4	12	18
Тема 8. Стратегия развития государственно-частного партнёрства	2	0	4	11	17
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	17	0	34	93	144

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

7.1. Контрольные вопросы

1. Генезис ранних форм государственно-частного партнёрства.
2. История и практика системы откупов как протоформы ГЧП.
3. История и практика использования каперства (корсарства).
4. История и практика наёмничества.
5. Развитие ранних концессионных отношений.
6. История возникновения и роль «Ост-Индских компаний».
7. Основные концептуальные подходы к определению ГЧП.
8. Эволюция теории государственно-частного партнёрства.
9. Теория «агентских отношений»
10. Теория «транзакционных затрат».
11. «Теория операционных издержек».
12. «Теория неполных контрактов».
13. Теорема «неуместности»
14. Теория совместно-разделённых отношений.
15. Основные направления подходов к оценке категории ГЧП: организационно-правовой, функционально - финансовой и микроэкономической.
16. Государственно-частное партнёрство как экономическая категория.
17. Общие предпосылки развития ГЧП.
18. Публично-частное партнёрство в ведущих индустриальных странах регионов мира.
19. Развитие государственно-частного партнёрства в странах с низким и средним уровнем дохода.
20. Государственно-частное партнёрство в странах СНГ.
21. Основные тенденции мирового рынка государственно-частного партнёрства.
22. Особенности региональных рынков ГЧП.
23. Целевые ориентиры сторон ГЧП, потенциальные выгоды и возможные проблемы партнёрства государства и бизнеса. Их влияние на содержание, формы и направления ГЧП.
24. Модели государственно-частных партнёрств: контракты поставок и управления; проекты под ключ; affermage / аренда; концессии; частная собственность на активы (разгосударствление).
25. Условия и факторы выбора моделей. Их особенности, «плюсы» и «минусы».
26. Концепция механизма развития государственно-частного партнёрства.
27. Проблема рисков при формировании механизмов государственно-частного партнёрства в экономической литературе (Н.Безбах, В.Варнавский, А.Чефранов).
28. Направления преодоления рисков
29. Отраслевые аспекты рисков ГЧП .
30. Механизмы распределения рисков между партнерами проектов ГЧП
31. Концепция управления рисковыми составляющими ГЧП.
32. Ключевые факторы рисков. Основные подходы к определению рисков.
33. Критерии классификации рисков ГЧП. Трёхуровневая классификация рисков для проектов государственно-частного партнёрства (А.Акинтойя, М.Бек, Хардкастл).

7.2. Темы рефератов

1. Генезис и история развития государственно-частного партнёрства.
2. Эволюция концептуальных подходов к анализу государственно-частного партнёрства
3. Современные теории государственно-частного партнёрства.
4. Государственно-частное партнёрство как экономическая категория.
5. Государственно-частное партнёрство в системе отношений собственности.
6. Целевые ориентиры государственно-частного партнёрства
7. Принципы взаимодействия государства и частного бизнеса.
8. Факторы результативности ГЧП.
9. Государственно-частное партнёрство в развитых странах мира.
10. Формирование отношений государственно-частного партнёрства в странах среднего и низкого уровня развития.
11. Развитие отношений государственно-частного партнёрства в странах СНГ.
12. Общеметодологические подходы к анализу понятий теории государственно-частного партнёрства.
13. Модель и механизм взаимодействия государства и бизнеса.
14. Экономические инструменты, рычаги, формы и методы реализации отношений ГЧП
15. Модели и формы государственно-частного партнёрства.
16. Механизмы реализации отношений государства и бизнеса.
17. Риски государственно-частного партнёрства: сущность и основные характеристики.
18. Классификация рисков ГЧП.
19. Трансформация роли и функций государства в условиях развития отношений ГЧП.
20. Изменение роли частных структур в развитии системы общественных благ.

7.3. Образец содержания экзаменационного билета

Билет №

Дайте ответы на вопросы:

1. Методология исследования государственно-частного партнёрства.
2. Особенности государственно-частного партнёрства в развитых странах мира.
3. Классификация рисков государственно-частного партнёрства.

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.).

Самостоятельная работа оценивается на основе предоставленных на проверку выполненных домашних, индивидуальных заданий с учетом своевременности их предоставления и соответствия требованиям к их выполнению.

Количество баллов за контрольную работу вычисляется как сумма баллов за все входящие в её состав задания. Каждое задание оценивается исходя из максимально возможного количества баллов с учетом правильности выполнения задания, полноты приводимых обоснований.

По результатам работы в семестре обучающийся, набравший не менее 60 баллов, имеет право получить оценку. Те, кто претендует на более высокий балл, проходят промежуточную аттестацию. Максимальное количество баллов на промежуточной аттестации – 100. Общее количество баллов за семестр вычисляется как максимальная из полученных за семестр и на промежуточной аттестации и выставляется согласно принятому порядку.

8.1. Распределение баллов

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1	Организационно-учебная работа в аудитории	25
	Самостоятельная работа	25
	Контрольные работы по практике	30
	Контрольная работа по теоретическому материалу	20
ИТОГО		100
Общий итог за семестр		100

8.2. Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачёт
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). Для проведения 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.

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 кафедры «Коммерция и таможенное дело».

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «ДонГУ». При изучении дисциплины могут применяться 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. Государственно-частное партнерство: учебник для вузов / под редакцией И. Н. Ткаченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 188 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00518-9. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/561386>.
2. Косаренко Н.Н. Государственно-частное партнёрство: публично-правовые аспекты: учебно-методическое пособие / Н.Н.Косаренко. – Москва: РУСАЙНС. – 2025. 146 с.
3. Борщевский Г.А. Государственно-частное партнерство: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Г.А.Борщевский. – М.: РАНХиГС, 2016. – 344 с.
4. Варнавский В. Механизмы государственно-частного партнерства в экономической политике / В.Варнавский. – М.: Изд-во: МГИМО-Университет. – 2016. – 142 с.
5. Иванов О.В. Теория и мировая практика государственно-частного партнёрства: Учебник / О.В.Иванов. – М.:, 2016. – 300 с.
6. Кочеткова С.А. Государственно-частное и муниципально-частное партнёрство: Учебник / С.А.Кочеткова. – М.:КноРус, 2016. – 270 с.

10.2. Дополнительная литература

7. Дмитриченко Л.И. Государственно-частное партнёрство: Учебное пособие /Л.И.Дмитриченко, Л.А. Дмитриченко / ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Учетно-финансовый факультет, Кафедра экономической теории. – Донецк: ДонНУ, 2019. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (1 файл).
8. Дмитриченко Л.И. Государственно-частное партнёрство: курс лекций / Л.И. Дмитриченко, Л.А. Дмитриченко. ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, Учетно-финансовый факультет, Кафедра экономической теории. – Донецк: ДонНУ, 2016. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: (1 файл).
9. Анализ зарубежного опыта реализации форм государственно-частного партнерства [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.web.snauka.ru/issues/2011/06/912>
10. Варнавский В.Г. Место и роль государственно-частного партнерства в системе экономических категорий: попытка системного анализа / В. Г. Варнавский/ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.econorus.org/consp/files/x3yb.doc
11. Исследование «Частная инициатива в концессиях: международный опыт и перспективы становления в России». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economy.gov.ru/minrec/activity/sections/privgovpartnerdev/>
12. Климов П. Е. Распределение рисков в проектах государственно-частного партнерства / П. Е. Климов. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://uecs.ru/uecs-44-82012/item/1510-2012-08-27-06-32-50>.
13. Кузьмин В. А. Теоретическое обоснование концепции государственно-частного партнерства / В. А. Кузьмин. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.rea.ru/UserFiles/fdo/INCON3-2011/>.
14. Махортов Е. А. Государственно-частное партнерство как форма отношений власти и бизнеса в России / Е. А. Махортов, А. С. Семченков // Лоббизм в России и за рубежом. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://lobbying.ru/index.php?article_id=2359.

15. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики [пер. с англ. А.Н.Нестеренко]/Д.Норт. – М., 1997. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/laboratory/basis/6310>
16. Яшева Г. А. Формирование стратегии государственно-частного партнерства в инновационном развитии регионов/ Г.А.Яшева. – [Электронный ресурс] – Режим доступа : <http://www.ukros.ru/wp-content/uploads/2012/08>.
17. Варнавский, В. Г. Партнерство государства и частного сектора: формы, проекты, риски [Текст] / В. Г. Варнавский. – М.: Наука, 2005. – 315 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: 31.03.2025). – 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: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. –Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека **«КиберЛенинка»:** сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. 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.
5. **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.
6. **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.
7. **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.
8. **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.

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).