

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Физико-технический факультет
Кафедра теоретической физики и нанотехнологий

УТВЕРЖДАЮ
проректор

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Укрупненная группа направлений подготовки	28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	28.03.03 Наноматериалы
Направленность (профиль) образовательной программы	Наноматериалы
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная

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

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Интеллектуальная собственность»** для обучающихся по направлению подготовки 28.03.03 Наноматериалы (Профиль: Наноматериалы), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 28.03.03 Наноматериалы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 968 (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:

зав. кафедрой теоретической физики и
нанотехнологий,
д-р физ.-мат. наук, проф.

А. Г. Петренко

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий.

Протокол от 10.04.2025 г. № 18.

Заведующий кафедрой

А. Г. Петренко

СОГЛАСОВАНО:

И.о. декана физико-технического факультета
16.04.2025 г.

С. А. Фоменко

Учебно-методическая комиссия физико-технического факультета.

Протокол от 16.04.2025 г. № 4

Председатель

В. Н. Котенко

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

А. Г. Петренко

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: Введение в специальность, Правоведение, Психология.

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

Производственная практика: преддипломная практика.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы (далее – ОП)	28.03.03 Наноматериалы (Профиль: Наноматериалы)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.4.1 Интеллектуальная собственность
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	7	26	-	26	56	108	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Приобретение студентами углубленных знаний в сфере использования и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в современных социально-экономических условиях.

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

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
-------------	------------	---------------------

УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.5. Использует знания об интеллектуальной собственности как объекте рыночных отношений в профессиональной деятельности	УК-9.5.1. Знает основные понятия в области интеллектуальной собственности УК-9.5.2. Умеет применять самостоятельно научные методы исследований в профессиональной деятельности УК-9.5.3. Владеет навыками применять научные методы при коммерциализации объектов интеллектуальной собственности
	УК-9.6. Рассматривает правовую базу по интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности	УК-9.6.1. Знает основные законодательные акты по интеллектуальной собственности УК-9.6.2. Умеет пользоваться правовой базой по интеллектуальной собственности УК-9.6.3. Владеет навыками работы с литературными источниками по интеллектуальной собственности

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
Раздел 1. Интеллектуальная собственность	
Общие положения об интеллектуальной собственности.	Предмет курса «Право интеллектуальной собственности». Понятие «право интеллектуальной собственности» и его задачи. Место права интеллектуальной собственности в системе гражданского права. Основные институты права интеллектуальной собственности (интеллектуального права). Соотношение институтов интеллектуального права и гражданского права. Наука интеллектуального права (права интеллектуальной собственности) в России. История законодательства об интеллектуальной собственности. Результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, товаров, работ, услуг и предприятий, которым предоставляется правовая охрана. Понятие интеллектуальных прав. Источники права.
Авторское право.	Источники права интеллектуальной собственности. Роль международных договоров в сфере интеллектуальной собственности Авторские и смежные права в системе интеллектуальной собственности. История развития авторского права в России и за рубежом. Понятие, принципы и источники авторского права. Международно- правовая охрана авторских прав. Тенденции развития законодательства об авторских и смежных правах. Положения проекта четвертой части

	<p>Гражданского кодекса Российской Федерации об авторских и смежных правах</p> <p>Объекты авторских прав: понятие, признаки, виды. Произведение: виды, правовая охрана и значение отдельных элементов произведения. Объекты, на которые не распространяются авторские права. Автор произведения. Соавторство. Иностранные авторы. Организации, управляющие имущественными правами на коллективной основе. Личные неимущественные права авторов. Исключительно право на произведение и другие имущественные права. Свободное использование произведений. Срок действия исключительного авторского права. Договоры в сфере авторских прав. Наследование авторских прав и иные случаи перехода прав. Особенности охраны прав на производные и составные произведения, служебные произведения, программы для ЭВМ, аудиовизуальные произведения и сложные объекты. Судебная практика арбитражных судов и судов общей юрисдикции в сфере авторского права.</p>
Права, смежные с авторскими	<p>Понятие и природа смежных прав. Их место в системе права интеллектуальной собственности и связь с авторским правом. Объекты, субъекты и виды смежных прав. Права организаций эфирного и кабельного вещания, изготовителя базы данных, публикатора. Свободное использование объектов смежных прав. Срок действия исключительных смежных прав. Особенности защиты смежных прав. Коллективное управление авторскими и смежными правами.</p>
Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав	<p>Понятие, принципы гражданско-правовой защиты авторских и смежных прав. Способы и средства гражданско-правовой защиты авторских и смежных прав. Ответственность за нарушение авторских и смежных прав: гражданская, административная, уголовная. Анализ судебной практики по делам о защите авторских и смежных прав. Тенденции развития судебной практики.</p>
Патентное право. Понятие и принципы патентного права.	<p>История развития патентного права в России и за рубежом. Источники патентного права. Система международных договоров в области патентного права. Объекты патентных прав. Понятие и условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Общая характеристика субъектов патентных прав:</p>

	<p>авторы, патентообладатели, наследники (правопреемники). Исключительные права на объекты патентных прав. Содержание патентных прав. Объем правовой охраны исключительных патентных прав. Имущественные и неимущественные исключительные права на изобретения, полезные модели, промышленные образцы. Сроки действия исключительных патентных прав. Распоряжение исключительным правом. Получение патента и его этапы. Обязанности патентообладателя. Прекращение действия патента Патентование за рубежом. Ограничения патентных прав, право преждепользования, право послепользования.</p>
Защита патентных прав.	<p>Понятие и принципы гражданско-правовой защиты патентных прав. Способы гражданско-правовой защиты патентных прав. Ответственность за нарушение патентных прав: гражданская, административная, уголовная. Особенности рассмотрения споров в сфере патентных прав. Соотношение административного и судебного порядков рассмотрения патентных споров. Анализ судебной практики по делам о защите патентных прав. Тенденции развития судебной практики.</p>
Правовая охрана средств индивидуализации.	<p>Понятие средств индивидуализации товаров, работ (услуг), юридических лиц, предприятий. Их классификация. Законодательство, регулирующее отношения в сфере средств индивидуализации. Система международных договоров в этой сфере. Фирменное наименование как средство индивидуализации юридического лица: понятие, назначение и его состав. История развития фирменных наименований в России и за рубежом. Право на фирменное наименование. Принципы правовой охраны фирменного наименования. 9 Требования, предъявляемые к фирменному наименованию. Субъекты права на фирменное наименование. Момент возникновения и прекращения права на фирменное наименование. Товарный знак (знак обслуживания) как средство индивидуализации товаров работ (услуг). Понятие и виды товарных знаков (знаков обслуживания). Субъекты прав на товарные знаки (знаки обслуживания). Требования к обозначению, регистрируемому в качестве товарного знака. Исключительно право на товарный знак и срок его действия.</p>

	<p>Государственная регистрация товарного знака и её этапы. Свидетельство на товарный знак. Международная классификация товаров и услуг. Общеизвестные товарные знаки. Использование товарного знака. Лицензионные договоры, их виды. Досрочное прекращение правовой охраны товарного знака. Наименование места происхождения товара как средство индивидуализации товара. Государственная регистрация и предоставление права пользования наименованием места происхождения товара. Использование наименования места происхождения товара. Распоряжение исключительным правом на наименование места происхождения товара, срок его действия. Прекращение правовой охраны наименования места происхождения товара. Коммерческое обозначение как средство индивидуализации предприятия. Право на коммерческое обозначение. Понятие коммерческого обозначения. Субъекты права на коммерческое обозначение. Основания прекращения права на коммерческое обозначение.</p>
Защита прав на средства индивидуализации.	<p>Понятие и принципы гражданско-правовой защиты исключительных прав на средства индивидуализации. Способы гражданско-правовой защиты указанных прав. Рассмотрение споров в сфере средств индивидуализации в административном и судебном порядке. Ответственность за нарушение исключительных прав на средства индивидуализации: гражданская, административная, уголовная. Анализ судебной практики по делам о защите исключительных прав на средства индивидуализации. Тенденции развития судебной практики.</p>
Правовая охрана иных объектов интеллектуальной собственности	<p>Понятие селекционного достижения и условия его охраноспособности. История развития правовой охраны селекционного достижения в России и за рубежом. Авторы и соавторы селекционного достижения, их права и обязанности. 10 Государственная регистрация селекционного достижения, получение патента. Исключительное право на селекционное достижение. Срок действия исключительного права на селекционное достижение. Распоряжение исключительным правом на селекционное достижение. Лицензионные договоры, принудительные</p>

	<p>лицензии. Защита исключительных прав на селекционные достижения. Право на топологии интегральных микросхем. Понятие и признаки топологии интегральной микросхемы. Субъекты исключительных прав на топологию интегральной микросхемы. Регистрация топологии интегральной микросхемы. Исключительные права на топологию интегральной микросхемы. Права автора. Служебная топология, создание топологии по заказу. Лицензионный договор. Защита исключительных прав на топологию интегральной микросхемы. Понятие секрета производства (ноу-хау) по действующему российскому законодательству. Правовая регламентация ноу-хау в законодательстве и доктрине зарубежных стран и международных соглашениях. Исключительное право на ноу-хау и его особенности. Распоряжение правом на ноу-хау. Служебное ноу-хау. Защита исключительных прав на секрет производства (ноу-хау). Право использования результатов интеллектуальной деятельности в составе единой технологии. Понятие единой технологии. Права и обязанности организатора создания единой технологии. Распоряжение правом на технологию.</p>
--	--

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Раздел 1. Интеллектуальная собственность	26	–	26	56	108
Общие положения об интеллектуальной собственности.	2		2	6	10
Авторское право.	2		2	6	10
Права, смежные с авторскими	2		2	6	10
Гражданско- правовая защита авторских и смежных прав	2		2	6	10
Патентное право. Понятие и принципы патентного права.	2		2	6	10
Защита патентных прав.	4		4	6	14
Правовая охрана средств индивидуализации.	4		4	7	15
Защита прав на средства индивидуализации.	4		4	7	15
Правовая охрана иных объектов интеллектуальной собственности	4		4	6	14

ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОПОП	26	–	26	56	108
--------------------------	----	---	----	----	-----

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

7.1. Контрольные вопросы

Раздел 1

1. Понятие интеллектуальной собственности, объекты охраны.
 2. Интеллектуальное право: понятие, задачи (функции), правовые институты.
 3. Источники гражданско-правового регулирования отношений в сфере интеллектуальной собственности.
 4. Понятие и содержание исключительного права.
 5. Субъекты права интеллектуальной собственности и их характеристика.
 6. Распоряжение исключительным правом путем его отчуждения.
 7. Распоряжение исключительным правом путем заключения лицензионного договора.
 8. Защита интеллектуальных прав: субъекты, форма, способы защиты исключительных и неимущественных прав, ответственность за нарушение.
 9. Понятие и принципы авторского права.
 10. Источники авторского права.
 11. Международно-правовая охрана авторских прав.
 12. Объекты авторского права.
 13. Виды объектов авторского права и их классификация.
 14. Произведения, не являющиеся объектами авторского права.
 15. Субъекты авторского права и их характеристика. Соавторство
- Темы докладов (рефератов)

1. Право интеллектуальной собственности в системе гражданского права.
2. Право интеллектуальной собственности: понятие в объективном и субъективном смысле.
3. Правоотношение интеллектуальной собственности: понятие и признаки.
4. Структура правоотношения интеллектуальной собственности.
5. Источники права интеллектуальной собственности.
6. Понятие и признаки интеллектуальных прав.
7. Виды интеллектуальных прав.
8. Соотношение интеллектуальных и вещных прав.
9. Автор результата интеллектуальной деятельности.
10. Исключительное право: содержание и признаки.
11. Государственная регистрация объектов интеллектуальных прав.
12. Распоряжение исключительным правом.
13. Договор об отчуждении исключительного права.
14. Лицензионный договор.
15. Виды лицензионных договоров.
16. Сублицензионный договор.
17. Правовой режим сложных объектов интеллектуальных прав.
18. Защита нарушенных интеллектуальных прав.
19. Защита личных неимущественных (интеллектуальных) прав.
20. Защита исключительных прав.
21. Выплата компенсации вместо убытков как форма защиты исключительных прав.
22. Особенности ответственности информационного посредника.
23. Авторское право как институт права интеллектуальной собственности.
24. Понятие и признаки авторского права.

25. Принципы авторского права.
26. Понятие и признаки объекта авторского права.
27. Виды объектов авторского права.
28. Объекты, не охраняемые авторским правом.
29. Переводы и иные производные произведения.
30. Составные произведения (сборники).
31. Программы для ЭВМ в авторском праве.
32. Базы данных как объекты авторских прав.
33. Аудиовизуальное произведение.
34. Субъекты авторского права.
35. Правовой статус автора произведения.
36. Организации коллективного управления авторскими и смежными правами.
37. Возникновение авторских прав.
38. Виды авторских прав.
39. Личные неимущественные авторские права.
40. Исключительное авторское право.
- 7.2. Темы письменных работ (типы задач)

– ***Общие положения об интеллектуальной собственности***

Соотношение понятий «интеллектуальные права», «интеллектуальная собственность», «промышленная собственность», «авторское право».

Правовое регулирование интеллектуальных прав. Система международных договоров в сфере интеллектуальной собственности. Нормативные акты Российской Федерации. Правомочия, составляющие содержание исключительных имущественных прав.

– ***Гражданско-правовая защита авторских и смежных прав***

Понятие и принципы гражданско-правовой защиты авторских и смежных прав. Способы и средства гражданско-правовой защиты авторских и смежных прав.

– ***Авторское право. Права, смежные с авторскими***

Понятие, принципы и источники авторского права. Международно-правовая охрана авторских прав. Объекты и субъекты авторских прав. Имущественные и неимущественные авторские права. Особенности охраны прав на производные и составные произведения, служебные произведения, программы для ЭВМ, аудиовизуальные произведения и сложные объекты. Понятие и природа смежных прав. 7. Объекты и субъекты смежных прав.

– ***Патентное право***

Понятие и принципы патентного права. Источники патентного права. Система международных договоров в области патентного права. Объекты патентных прав. Понятие и условия патентоспособности изобретения, полезной модели, промышленного образца. Субъекты патентных прав. Ограничения патентных прав, право преждепользования, право послепользования. Исключительные права на объекты патентных прав. Получение патента и его этапы. 9. Обязанности патентообладателя.

– ***Защита патентных прав***

Понятие и принципы гражданско-правовой защиты патентных прав. Способы гражданско-правовой защиты патентных прав. Особенности защиты личных неимущественных прав авторов изобретений, полезных моделей, промышленных образцов. Ответственность за нарушение патентных прав: гражданская, административная, уголовная. Особенности рассмотрения споров в сфере патентных прав.

– ***Правовая охрана средств индивидуализации***

Средства индивидуализации товаров, работ (услуг), юридических лиц, предприятий. Фирменное наименование как средство индивидуализации юридического лица. Товарный знак (знак обслуживания) как средство индивидуализации товаров работ (услуг). Наименование места происхождения товара как средство индивидуализации товара.

– ***Защита прав на средства индивидуализации***

Понятие и принципы гражданско-правовой защиты исключительных прав. Тема практического занятия. Правовая охрана иных объектов интеллектуальной собственности. Цель занятия: изучить понятия, особенности функционирования и охраны иных объектов интеллектуальной собственности. Селекционного достижения и условия его охраноспособности. Распоряжение исключительным правом на селекционное достижение. Лицензионные договоры. Принудительные лицензии. Право на топологии интегральных микросхем.

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.).

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. Семестр 7

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1	Организационно-учебная работа в аудитории	20
	Самостоятельная работа	10
	Контрольные работы по практике	10
	Контрольная работа по теоретическому материалу	20
ИТОГО		60
Промежуточная аттестация (зачет)		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 проводятся в 4 учебном корпусе ДонГУ (г. Донецк, пр. Театральный, 13). 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 кафедры теоретической физики и нанотехнологий(ауд.256).

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. Петренко А.Г., Несова Е.В., Сухорукова Т.Ф. Конспект лекций по курсу «Интеллектуальная собственность». – Донецк: ГОУ ВПО «ДонНУ», 2016. – 80 с.
2. Пойманов В.Д. Интеллектуальная собственность [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / В.Д.Пойманов – Донецк : ДонНУ, 2019. – Электронные данные (1 файл)
3. Бирюков А. А. Право интеллектуальной собственности в схемах: учебное пособие / А. А. Бирюков. – Москва: Проспект, 2015. – 171 с.
4. Потапова А. А. Право интеллектуальной собственности: краткий курс / А. А. Потапова. – Москва: Проспект, 2015. – 143 с.

10.2. Дополнительная литература

1. Близнец И. А. Авторское право и смежные права: учебник / И. А. Близнец, К. Б. Леонтьев; под ред. И. А. Близнеца. – Москва: Проспект, 2015. – 416 с.
2. Сергеев А. П. Право интеллектуальной собственности в Российской Федерации : учебник / А. П. Сергеев. - 2-е изд. - М. : Проспект, 2007. - 752 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).