

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Учетно-финансовый факультет
Кафедра экономической статистики

УТВЕРЖДАЮ
проректор

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ
ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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	Учет, аудит и статистический анализ данных
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

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

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Экономико-статистический анализ инновационной деятельности»** для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Учет, аудит и статистический анализ данных) 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.

Разработчик:

доцент кафедры экономической статистики,
канд. экон. наук, доцент

Я. В. Киосак

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономической статистики.
Протокол от 11.04.2025 г. № 8а.

Заведующий кафедрой

Н. А. Юрина

СОГЛАСОВАНО:

Декан учетно-финансового факультета
16.04.2025 г.

Н. В. Алексеенко

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

Председатель

А. А. Блажевич

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

В. Н. Сердюк

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы бакалавриата: Политэкономия, Социально-экономическая статистика, Основы статистики, Статистика.

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

Динамический анализ бизнес-процессов, Статистическое моделирование и прогнозирование, Курсовая работа по анализу финансово-хозяйственной деятельности, Производственная практика: технологическая (обязательная), Производственная практика: преддипломная (вариативная), Выпускная квалификационная работа (дипломная работа).

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.01 Экономика (Профиль: Учет, аудит и статистический анализ данных)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.9.2 Экономико-статистический анализ инновационной деятельности
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	3	5	17	–	17	74	108	зачет
Очно-заочная	3	5	6	–	6	96	108	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у будущих специалистов-экономистов теоретических знаний по экономико-статистическому анализу инновационной деятельности, помощь им в приобретении практических навыков и умений в проведении количественного анализа и прогнозирования массовых явлений и процессов в инновационной деятельности, а также при написании аналитических обзоров, экспресс - докладов, курсовых, выпускных квалификационных (дипломных) работ и магистерских диссертаций по экономике на базе знания статистических методов исследования.

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

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-4. Способен обобщать, систематизировать статистические данные по утвержденным методикам и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей	ПК-4.1. Формирует систему мониторинга статистики инновационной деятельности	<p>ПК-4.1.1. Знает методологию построения системы статистических показателей инновационной деятельности</p> <p>ПК-4.1.2. Знает статистическую методологию расчета сводных статистических показателей инновационной деятельности</p> <p>ПК-4.1.3. Умеет формировать входные массивы статистических данных об инновационной деятельности</p> <p>ПК-4.1.4. Умеет осуществлять логический и арифметический контроль выходной информации</p>
	ПК-4.2. Проводит статистические расчеты и дает рекомендации по развитию инновационной деятельности на их основе	<p>ПК-4.2.1. Знает методические подходы к подбору исходных данных для осуществления расчетов и методики расчета агрегированных и производных показателей</p> <p>ПК-4.2.2. Методические подходы и правила формирования докладов, презентаций, публикаций</p> <p>ПК-4.2.3. Умеет подбирать исходные данные, рассчитывать агрегированные и производные статистические показатели инновационной деятельности</p> <p>ПК-4.2.4. Контролировать качество и согласованность полученных результатов и готовить аналитические материалы</p>

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Теоретические основы статистического изучения инноваций и инновационной деятельности	<p>1.1. Понятие инноваций, инновационной деятельности и инновационного продукта</p> <p>1.2. Классификация и функции инноваций.</p> <p>1.3. Характеристика инновационного процесса, его элементов и факторов, на него влияющих.</p>
2. Федеральное статистическое наблюдение в сфере инноваций	<p>2.1. Единица отчетности в статистике инновационной деятельности.</p> <p>2.2. Формы государственного статистического наблюдения в сфере науки и инноваций.</p> <p>2.3. Информационная база для самооценки инновационной активности</p>

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
3. Статистические методы в оценке динамики, взаимосвязей и эффективности инноваций	3.1. Методы анализа динамики и взаимосвязей в сфере инноваций. 3.2. Понятие эффективности инноваций и необходимость ее оценки. 3.3. Эффективность использования инноваций. 3.4. Система показателей общей экономической эффективности инноваций
4. Статистическое измерение инновационной активности и эффективности инновационной деятельности	4.1. Индикаторы инновационной активности. 4.2. Классификация типов инновационной активности российских предприятий. 4.3. Современные принципы организации инновационной деятельности. 4.4. Статистическая оценка затрат и результатов инновационной деятельности. 4.5. Факторы, сдерживающие инновации
5. Статистическое изучение процессов создания и передачи технологий	5.1. Абсолютные и относительные показатели патентования изобретений. 5.2. Группировки Международной патентной классификации. 5.3. Относительные показатели уровня изобретательской активности, интенсивности распространения национальных научно-технических достижений, степени технологической зависимости страны. 5.4. Статистическая оценка приобретенных и переданных технологий, внутрифирменных потоков технологий

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 3, семестр – 5

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Теоретические основы статистического изучения инноваций и инновационной деятельности -	2	—	2	10	14
2. Федеральное статистическое наблюдение в сфере инноваций	2	—	2	14	18
3. Статистические методы в оценке динамики, взаимосвязей и эффективности инноваций	5	—	5	26	36
4. Статистическое измерение инновационной активности и эффективности инновационной деятельности	4	—	4	12	20
5. Статистическое изучение процессов создания и передачи технологий	4	—	4	12	20
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	17	—	17	74	108

6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 3, семестр – 5

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Теоретические основы статистического изучения инноваций и инновационной деятельности -	1	–	1	12	14
2. Федеральное статистическое наблюдение в сфере инноваций	1	–	1	16	18
3. Статистические методы в оценке динамики, взаимосвязей и эффективности инноваций	2	–	2	32	36
4. Статистическое измерение инновационной активности и эффективности инновационной деятельности	1	–	1	18	20
5. Статистическое изучение процессов создания и передачи технологий	1	–	1	18	20
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	6	–	6	96	108

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**7.1. Контрольные вопросы**

1. Понятие инноваций, инновационной деятельности и инновационного продукта
2. Классификация и функции инноваций.
3. Характеристика инновационного процесса, его элементов и факторов, на него влияющих.
4. Единица отчетности в статистике инновационной деятельности.
5. Формы государственного статистического наблюдения в сфере науки и инноваций.
6. Раскройте сущность инноваций, исходя из теории Й. Шумпетера «Пять типичных изменений».
7. Инновации как продукт и инновации как процесс.
8. Принципиальное разграничение понятий «новшество» и «инновация».
9. Основные свойства инноваций.
10. Понятия инновационного процесса, две фазы инновационного процесса и их характеристика.
11. Модели инновационного процесса. Линейная модель, основанная на гипотезе «технологического толчка».
12. Модели инновационного процесса. Линейная модель, основанная на гипотезе «давления рыночного спроса».
13. Интерактивная модель инновационного процесса.
14. Роль предпринимателя в инновационном процессе по Й.Шумпетеру.
15. Предприниматели-инноваторы и предприниматели-консерваторы.
16. Базисные, улучшающие и псевдо инновации.
17. Понятие технологических укладов.
18. Какие источники информации о науке и инновациях вы знаете
19. Руководство Фраскати: основные разделы и сущность
20. Статистические показатели научной деятельности
21. Статистические показатели инновационной деятельности

22. Информационная база для самооценки инновационной активности
23. Методы анализа динамики и взаимосвязей в сфере инноваций.
24. Понятие эффективности инноваций и необходимость ее оценки.
25. Эффективность использования инноваций.
26. Система показателей общей экономической эффективности инноваций
27. Индикаторы инновационной активности.
28. Классификация типов инновационной активности российских предприятий.
29. Современные принципы организации инновационной деятельности.
30. Статистическая оценка затрат и результатов инновационной деятельности.
31. Факторы, сдерживающие инновации
32. Абсолютные и относительные показатели патентования изобретений.
33. Группировки Международной патентной классификации.
34. Относительные показатели уровня изобретательской активности, интенсивности распространения национальных научно-технических достижений, степени технологической зависимости страны.
35. Статистическая оценка приобретенных и переданных технологий, внутрифирменных потоков технологий

7.2. Темы письменных работ (типы задач)

Контрольная работа по дисциплине «Экономико-статистический анализ инновационной деятельности»

Вариант № __

Теоретические вопросы:

1. Понятие инноваций, инновационной деятельности и инновационного продукта
2. Система показателей общей экономической эффективности инноваций

Задачи 1.

1. Имеются данные о показателях инновационной деятельности по некоторым странам ЕС за отчетный год.

Страна	Коэффициент финансирования НИОКР, % от ВВП	Доля занятых в НИОКР в общей численности занятых, %
Бельгия	2,49	1,62
Болгария	0,78	0,78
Чехия	1,68	1,26
Дания	2,87	2,05
Германия	2,94	1,57
Эстония	1,28	0,88
Ирландия	1,18	1,6
Греция	1,01	0,88
Испания	1,19	0,91
Франция	2,25	1,74

На основании приведенных данных оцените тесноту связи между показателями с помощью коэффициента Фехнера и коэффициента ранговой корреляции Спирмена. Сделайте выводы.

Задачи 2. Численность занятых в регионе в 2023 по сравнению с 2022 годом выросла на 4%, при этом численность научных кадров снизилась на 2%, а численность занятых в НИОКР снизилась на 3% за аналогичный период. Как изменились основные показатели кадровой обеспеченности инновационного процесса в регионе за анализируемый период?

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.

Виды работ	Максимальное количество баллов
Организационно-учебная работа в аудитории	65
Самостоятельная работа	15
Итоговая контрольная работа	20
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 «Экономико-статистический анализ инновационной деятельности» 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 экономической статистики, находящейся в 8 учебном корпусе (ауд. 414).

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 «Прикладная статистика» кафедры «Экономическая статистика».

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Экономико-статистический анализ инновационной деятельности», размещенные в облачном хранилище по ссылке:

<https://cloud.mail.ru/public/Lo1F/z1sY47PXN>.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Алексеева М. Б. Анализ инновационной деятельности: учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева П. П. Ветренко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 337 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-14499-4. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560646> (дата обращения: 22.06.2025).
2. Алексеенко Н. В. Инновационный менеджмент в корпорациях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. В. Алексеенко; под общей редакцией П. В. Егорова; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет". – Донецк: ДонНУ, 2019. – Текст: электронный. – URL: <http://www.donnu.ru/library>
3. Интеллектуальная собственность: учебно-методическое пособие / составители: П. В. Егоров А. А. Блажевич. - Донецк: ГОУ ВПО "ДонНУ", 2019. – Текст: электронный. – URL: <http://www.donnu.ru/library>
4. Кутрань Е. В. Интеллектуальная собственность : учебное пособие / Е. В. Кутрань – Донецк: ГОУ ВПО "ДонНУ", 2018. – Текст: электронный. – URL: <http://www.donnu.ru/library>

10.2. Дополнительная литература

5. Бромберг Г.В. Интеллектуальная собственность. Часть I: Лекции. / Г.В. Бромберг. - Москва: Московский государственный университет, 2012. - 184 с. – Текст: непосредственный.
6. Козлов В. Н. Системный анализ, оптимизация и принятие решений: учебное пособие / В. Н. Козлов; Санкт-Петербургский гос. политехн. ун-т. –Москва: Проспект, 2014. – 173 с.– Текст: непосредственный.
7. Мальцева, С. В. Инновационный менеджмент : учебник для вузов / С. В. Мальцева ; ответственный редактор С. В. Мальцева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. – 517 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-17988-0. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560009> (дата обращения: 24.06.2025).
8. Санто, Б. Инновация как средство экономического развития : [пер. с венг. с изм. и доп. авт.] / Б. Санто ; общ.ред. и вступ. ст. Б. В. Сазонова. - Москва : Прогресс, 1990. - 296 с.– Текст: непосредственный.
9. Теория статистики: учебное пособие/ В.Г. Минашкин и др. – Москва: Евразийский открытый институт, 2011.– 398 с.–Текст: электронный.– URL: <http://library.donnu.ru/>
10. Фатхутдинов, Р. А. Инновационный менеджмент : учеб.для студентов вузов, обучающ. по экон. и техн. спец. и направлениям / Р. А. Фатхутдинов. - 6-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2008. - 442 с.– Текст: непосредственный.
14. Попова И. Н. Анализ временных рядов: учебник для вузов / И. Н. Попова. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 374 с. – ISBN 978-5-534-18394-8. – Текст:

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568821>

15. Теория статистики: учебное пособие для вузов / В. В. Ковалев [и др.]; под редакцией В. В. Ковалева. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 420 с. – ISBN 978-5-534-18201-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560262>

16. Шаныгин С. И. Корреляционный и регрессионный анализ: учебник для вузов / С. И. Шаныгин. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 700 с. – ISBN 978-5-534-18393-1. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/568910>

17. Шимко П. Д. Теория статистики: учебник и практикум для вузов / П. Д. Шимко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 254 с. – ISBN 978-5-9916-9066-9. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/560979>

18. Яковлев В. Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel: учебник для вузов / В. Б. Яковлев. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 353 с. ISBN 978-5-534-01672-7. – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/562660>

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва: Финансовый университет, 2019. – URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 31.03.2025) – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.

2. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика: научный журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

3. Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

4. Вопросы статистики: научный журнал. – URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

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

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

7. **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.

8. Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. – URL: <https://www.economy.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

9. Официальный сайт Министерства экономического развития ДНР. – URL: <https://mer.govdnr.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

10. Официальный сайт Министерства финансов Российской Федерации. – URL: <https://minfin.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.

11. Официальный сайт Министерства финансов ДНР. – URL: <https://minfindnr.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
12. Официальный сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Донецкой Народной Республике. – URL: <https://80.rosstat.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
13. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики. – URL: - <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
14. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. – URL: <http://www.consultant.ru>. (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
15. Статистика и экономика: научный журнал [Электронный ресурс]. – URL: <https://statecon.rea.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
16. **Университетская библиотека онлайн**: электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст: электронный.
17. Финансы: научно-практический журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
18. Финансы и кредит: научно-практический журнал – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
19. Финансы. Учет. Банки: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 31.03.2025). – Текст: электронный.
20. **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.
21. **Электронно-библиотечная система «Лань»**: сайт. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
22. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 31.03.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
23. **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.
24. **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).