

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
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В АНАЛИЗЕ
ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

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	Прикладная статистика
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная

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

Донецк 2025

Рабочая программа дисциплины **«Статистические методы в анализе цифровой экономики»** для обучающихся по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Профиль: Прикладная статистика) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «11» августа 2020 г. № 939, 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

М.А. Кухенная

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, канд. экон. наук, доцент
11.04.2025 г.

Н. А. Юрина

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 магистратуры: Макроэкономическая статистика, Эконометрика (продвинутый уровень), Управление проектами.

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

Методология и методы научных исследований, Бизнес-статистика, Мониторинг внешнеэкономической деятельности, Статистическое обеспечение управления, Рейтинговые системы и мониторинг экономических процессов, Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности (обязательная), Производственная практика: научно-исследовательская работа (рассредоточенная) (вариативная), Учебная практика: ознакомительная (вариативная), Производственная практика: преддипломная (вариативная), Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация).

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.01 Экономика (Профиль: Прикладная статистика)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.2 Статистические методы в анализе цифровой экономики
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
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	1	1	17	34	17	76	144	экзамен

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов систематизированных знаний о статистических методах и их применении для анализа экономических процессов и явлений, характерных для

цифровой экономики, а также развитие навыков использования этих методов для решения практических задач, связанных с оценкой, моделированием и прогнозированием развития цифрового сектора экономики.

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

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять подготовку аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов	ПК-1.1. Подготавливает аналитические обзоры, доклады, рекомендации на основе статистических расчетов показателей цифровой экономики	ПК-1.1.1. Знает российские и международные методологические положения и стандарты. ПК-1.1.2. Знает методические подходы к проведению статистических расчетов и анализу. ПК-1.1.3. Знает статистические пакеты прикладных программ. ПК-1.1.4. Знает источники статистической информации. ПК-1.1.5. Умеет производить статистические расчеты с применением соответствующих статистических методов и информационных технологий, а также последующую аналитическую работу с полученными данными.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Цифровая экономика как хозяйственная система и экономическая дисциплина	1.1. Сущность информационно-коммуникационных технологий. 1.2. Новые феномены в постиндустриальной экономике. 1.3. Понятие цифровой экономики. 1.4. Институциональная структура цифровой экономики. Субъекты, объекты и институты цифровой экономики как системы. 1.5. Цифровая экономика и экономический рост.
2. Причины и условия возникновения цифровой экономики	2.1. Технологическое развитие: исторические вехи и современность. 2.2. Периодизация формирования и развития цифровой экономики. 2.3. Цифровая экономика как новая стадия глобализации.
3. Облачные вычисления, большие данные и интернет вещей	3.1. Облачные вычисления и хранилища данных. 3.2. Роль больших данных в принятии решений в экономике и финансах. 3.3. Интернет вещей.
4. Блокчейн и криптовалюты	4.1. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн). 4.2. Преимущества и проблемы применения блокчейна.

	<p>4.3. Криптовалюты: история и классификация</p> <p>4.4. Правовое регулирование криптовалют в различных странах.</p> <p>4.5. Перспективы и риски применения криптовалют в финансовой системе государства.</p>
5. Технологические основы цифровой экономики	<p>5.1. Искусственный интеллект.</p> <p>5.2. Роботы.</p> <p>5.3. Беспилотные летательные аппараты.</p> <p>5.4. Виртуальная и дополненная реальность.</p> <p>5.5. Аддитивные технологии.</p>
6. Цифровая трансформация отраслей экономики (промышленность, сельское хозяйство)	<p>6.1. Трансформация промышленности в цифровой экономике.</p> <p>6.2. Киберфизические системы.</p> <p>6.3. Умные производства.</p> <p>6.4. Основные инновационные решения умного сельского хозяйства.</p> <p>6.5. Точное земледелие.</p> <p>6.6. Экономические и экологические аспекты технологии точного земледелия.</p> <p>6.7. Умные животноводческие фермы.</p>
7. Цифровая трансформация отраслей экономики (энергетика и логистика)	<p>7.1. Использование умных энергосистем.</p> <p>7.2. Реализация блокчейн-проектов в энергетике.</p> <p>7.3. Цифровая логистика: умные контейнеры и склады, дроны.</p> <p>7.4. Беспилотные грузовые самолеты и автомобили.</p>
8. Торгово-экономическая деятельность в условиях цифровой экономики	<p>8.1. Природа информационного товара: информационный продукт и информационная услуга.</p> <p>8.2. Виды электронной коммерции.</p> <p>8.3. Электронная торговля. Интернет-магазины.</p> <p>8.4. Развитие систем электронных платежей.</p>
9. Цифровое государство	<p>11.1. Электронное правительство.</p> <p>11.2. Цифровая демократия.</p> <p>11.3. От электронного правительства к цифровому государству.</p> <p>11.4. Умные города и их рейтинги.</p> <p>11.5. Цифровая трансформация здравоохранения.</p>

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 1, семестр – 1

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Цифровая экономика как хозяйственная система и экономическая дисциплина	2	2	2	8	14
2. Причины и условия возникновения цифровой экономики	2	4	2	8	16

3. Облачные вычисления, большие данные и интернет вещей	2	4	2	8	16
4. Блокчейн и криптовалюты	2	4	2	8	16
5. Технологические основы цифровой экономики	2	4	2	8	16
6. Цифровая трансформация отраслей экономики (промышленность, сельское хозяйство)	2	4	2	8	16
7. Цифровая трансформация отраслей экономики (энергетика и логистика)	2	4	2	10	18
8. Торгово-экономическая деятельность в условиях цифровой экономики	2	4	2	10	18
9. Цифровое государство	1	4	1	8	14
ИТОГО ПО КОМПОНЕНТУ ОП	17	34	17	76	144

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

7.1. Контрольные вопросы

1. Сущность информационно-коммуникационных технологий.
 2. Новые феномены в постиндустриальной экономике.
 3. Понятие цифровой экономики.
 4. Институциональная структура цифровой экономики. Субъекты, объекты и институты цифровой экономики как системы.
 5. Цифровая экономика и экономический рост.
 6. Технологическое развитие: исторические вехи и современность.
 7. Периодизация формирования и развития цифровой экономики.
 8. Цифровая экономика как новая стадия глобализации.
 9. Облачные вычисления и хранилища данных.
 10. Роль больших данных в принятии решений в экономике и финансах.
 11. Интернет вещей.
 12. Экономические основы технологии распределенных реестров хранения информации (блокчейн).
 13. Преимущества и проблемы применения блокчейна.
 14. Криптовалюты: история и классификация
 15. Правовое регулирование криптовалют в различных странах.
 16. Перспективы и риски применения криптовалют в финансовой системе государства.
 17. Искусственный интеллект.
 18. Роботы.
 19. Беспилотные летательные аппараты.
 20. Виртуальная и дополненная реальность.
 21. Аддитивные технологии.
- Раздел 2. Статистические методы в анализе цифровой трансформации отраслей экономики
22. Трансформация промышленности в цифровой экономике.
 23. Киберфизические системы.
 24. Умные производства.
 25. Основные инновационные решения умного сельского хозяйства.
 26. Точное земледелие.
 27. Экономические и экологические аспекты технологии точного земледелия.

28. Умные животноводческие фермы.
29. Использование умных энергосистем.
30. Реализация блокчейн-проектов в энергетике.
31. Цифровая логистика: умные контейнеры и склады, дроны.
32. Беспилотные грузовые самолеты и автомобили.
33. Природа информационного товара: информационный продукт и информационная услуга.
34. Виды электронной коммерции.
35. Электронная торговля. Интернет-магазины.
36. Развитие систем электронных платежей.
37. Особенности современного рынка финансовых технологий. Цифровая трансформация финансовых услуг.
38. Влияние финансовых технологий на развитие банковской сферы.
39. Перспективы развития банковского сектора в условиях внедрения современных финансовых технологий.
40. Цифровизация страхового рынка.
41. Понятие киберпреступности.
42. Национальные стратегии кибербезопасности и информационной безопасности.
43. Международное сотрудничество в сфере кибербезопасности.
44. Электронное правительство.
45. Цифровая демократия.
46. От электронного правительства к цифровому государству.
47. Умные города и их рейтинги.
48. Цифровая трансформация здравоохранения.
49. Изменение характера труда в цифровой экономике.
50. Цифровые навыки и компетенции.
51. Изменения на рынке труда и занятость.
52. Реформирование системы образования в условиях цифровой экономики.

7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Цифровая экономика как дальнейшее развитие информационной экономики.
2. Цифровая экономика и цифровая трансформация.
3. Движущие силы и этапы цифровой трансформации.
4. Технологические основы и инфраструктура цифровой экономики.
5. Носимый интернет, имплантируемые технологии и цифровидение.
6. Распределенные вычисления и хранилище данных (облачное хранение).
7. Проблема создания и размещения дата-центров.
8. Интернет вещей, подключенный (умный) дом и умные города (автомобили без водителя).
9. Большие данные и принятие решений. Искусственный интеллект.
10. Робототехника и 3-D печать.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Контрольная работа

Вариант № ____

1. Дайте определения следующим понятиям:
 - информационно-коммуникационные технологии (ИКТ);
 - большие данные (big data);
 - умное молочное фермерство.

2. Тесты

Тест 1. Что из нижеперечисленного не является элементом институциональной структуры цифровой экономики?

- | | |
|--------------|--------------|
| 1) субъекты; | 3) механизм; |
| 2) объекты; | 4) связи. |

Тест 2. Новый вид безмагазинной торговли товарами и услугами, который осуществляется через интернет в виртуальных магазинах – это...

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| 1) электронная торговля; | 3) электронный банкинг; |
| 2) электронный маркетинг; | 4) электронные страховые услуги. |

Тест 3. Укажите временной период четвертой промышленной революции.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 1770-1860 гг.; | 3) 1860-1900 гг.; |
| 2) 1970-2010 гг.; | 4) 2010-2060 гг. |

Тест 4. Что не относится к преимуществам облачных технологий?

- | | |
|------------------|------------------|
| 1) доступность; | 3) мобильность; |
| 2) бесплатность; | 4) безопасность. |

Тест 5. Какая из нижеперечисленных валют является неконвертируемой?

- | | |
|-------------|---------------------|
| 1) Bitcoin; | 3) Q Coins; |
| 2) E-Gold; | 4) Liberty Reserve. |

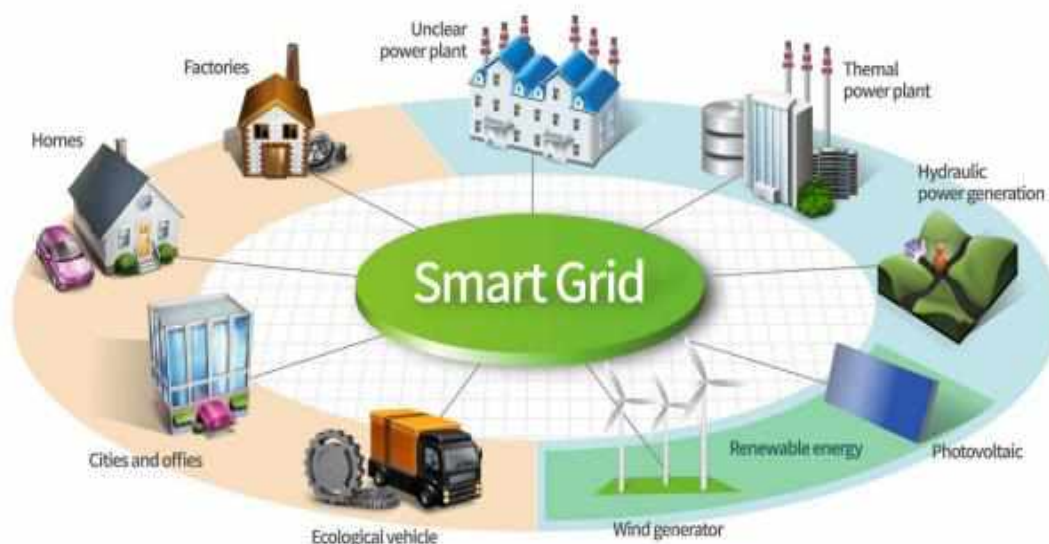
7.4. Образец содержания экзаменационного билета

Экзаменационный билет № __

1. Дайте определения следующим понятиям:

- искусственный интеллект;
- цифровая экономика;
- аддитивные технологии.

2. Охарактеризуйте рисунок, озаглавьте его, опишите логико-структурные связи между элементами.



3. Дайте ответы на тестовые задания.

3.1. Автоматизированный программный комплекс, который позволяет на основе информации правильно распределять всю имеющуюся энергию между потребителями, обеспечив при этом стабильность энергосети с точки зрения оценки напряжения и частоты – это...

- | | |
|------------------------|------------------|
| 1) умная сеть; | 3) блокчейн; |
| 2) цифровая экономика; | 4) криптовалюта. |

3.2. Apple, Google, IBM, Microsoft, Samsung, Sony, LG, Vodafone - это...

- | | |
|--------------------------|--|
| 1) киберкорпорации; | 3) инновационные центры; |
| 2) «компании-единороги»; | 4) непубличные технологические компании. |

3.3. Укажите временной период Бреттон-Вудской валютной системы.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1) 1500-1820 гг.; | 3) 1914-1945 гг.; |
| 2) 1973-2010 гг.; | 4) 1945-1973 гг. |

3.4. Что не относится к недостаткам облачных технологий?

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1) появление «облачных» монополистов; | 3) опасность хакерских атак на сервер; |
| 2) монетизация ресурса; | 4) возможность работы, не находясь в сети. |

3.5. Какого из механизмов блокчейн не существует?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) Blockchain 1.0; | 3) Blockchain 3.0; |
| 2) Blockchain 2.0; | 4) Blockchain 4.0. |

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.

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1	Организационно-учебная работа в аудитории	30
	Самостоятельная работа	12
	Контрольная работа	18
ИТОГО		60
Экзамен		40
Общий итог за семестр		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено

70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия по дисциплине «Статистические методы в анализе цифровой экономики» 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-м 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 «Статистические методы в анализе цифровой экономики», размещенные в облачном хранилище по ссылке <https://cloud.mail.ru/public/n6Eq/qv549wa2f>.

При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

10. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

10.1. Основная литература

1. Цифровая экономика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / ответственный редактор М. Н. Конягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21492-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/573693>.
2. Конягина М. Н. Основы цифровой экономики : учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина ; ответственный редактор М. Н. Конягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21494-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/573695>.
3. Цифровая экономика / В. Дьяконенко. - Донецк: ДонНУ, 2019. – Текст: электронный.
4. Головенчик Г.Г. Цифровая экономика: учеб.-метод. комплекс / Г.Г. Головенчик. – Минск: БГУ, 2020. – 143 с. – Текст: непосредственный.
5. Основы цифровой экономики: учебное пособие / под ред. М.И. Столбова, Е.А. Бренделевой. – М.: Научная библиотека, 2018. – 238 с. – Текст: непосредственный.
6. Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.]; ответственный редактор М. Н. Конягина. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13476-6. — Текст:

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543732>.

7. Камолов С. Г. Цифровое государственное управление: учебник для вузов / С.Г. Камолов. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 336 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14992-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544286>.

8. Бычкова С.Г. Статистика информационного общества: учебник и практикум для вузов / С.Г. Бычкова, Л.С. Паршинцева. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 47 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17895-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544563>.

10.2. Дополнительная литература

8. Сергеев Л.И. Цифровая экономика: учебник для вузов / Л.И. Сергеев, Д. Л. Сергеев, А.Л. Юданова; под редакцией Л.И. Сергеева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543648>.

9. Гаврилов Л.П. Цифровой бизнес: учебник и практикум для вузов / Л.П. Гаврилов. — 6-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17869-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545098>.

10. Экономика рыбного хозяйства. Цифровизация управления: учебное пособие для вузов / Л.И. Сергеев [и др.]; под общей редакцией Л.И. Сергеева, А.Г. Мнацаканяна. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14841-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544526>.

11. Попов Е.В. Умные города: монография / Е.В. Попов, К.А. Семячков. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 346 с. — (Актуальные монографии). — ISBN 978-5-534-13732-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543989>.

12. Обеспечение законности в сфере цифровой экономики: учебное пособие для вузов / А.О. Баукин [и др.]; под редакцией Н.Д. Бут, Ю.А. Тихомирова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13931-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544010>.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — Москва: Финансовый университет, 2019. — URL: <http://library.fa.ru/> (дата обращения: 01.09.2023) — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — Текст: электронный.

2. Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика: научный журнал. — URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 01.09.2023). — Текст: электронный.

3. Вестник Донецкого национального университета. Серия В. Экономика и право: научный журнал. — URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 01.09.2023). — Текст: электронный.

4. Вопросы статистики: научный журнал. — URL: <https://voprstat.elpub.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 01.09.2023). — Текст: электронный.

5. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. — Москва, 2000. — URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). — Режим доступа: для авторизов. пользователей. — Текст: электронный.

6. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014. – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – 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: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.

8. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Донецкой Народной Республике. – URL: <https://80.rosstat.gov.ru/> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

9. Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. – URL: - <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

10. Полные справочники по законодательству Российской Федерации. – URL: <http://www.consultant.ru>. (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

11. Статистика и экономика: научный журнал [Электронный ресурс]. – URL: <https://statecon.rea.ru/jour/issue/archive> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

12. **Университетская библиотека онлайн**: электрон. библиотечная система. – ООО «Директ-Медиа», 2006. – URL: <https://biblioclub.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

13. Финансы: научно-практический журнал. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

14. Финансы и кредит: научно-практический журнал – URL: <http://library.donnu.ru/catalog> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

15. Финансы. Учет. Банки: научный журнал. – URL: <http://donnu.ru/science/journals> (дата обращения 01.09.2023). – Текст: электронный.

16. **Электронно-библиотечная система ДонГУ**: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016. – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

17. **Электронно-библиотечная система «Лань»**: сайт. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

18. **ЭБС Юрайт**: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

19. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

20. **Электронный архив ДонГУ**: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

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).