

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Кумертауский филиал  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»  
(Кумертауский филиал ОГУ)

Кафедра экономики



УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УМиНР  
Полякова Л.Ю.  
(подпись, расшифровка подписи)

"15" 05 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очно-заочная

Кумертау 2025

**Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика» /сост. Е.А. Цыркаева - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2025**

Рабочая программа предназначена обучающимся очно-заочной формы по направлению подготовки 38.03.01 Экономика



## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины: формирование у обучающихся понимания новых закономерностей развития современной цифровой экономики, предпосылок создания в России благоприятных организационных и нормативно-правовых условий для эффективного развития институтов цифровой экономики при участии государства, национального бизнес-сообщества и гражданского общества и обеспечения быстрого роста национальной экономики за счет качественного изменения структуры и системы управления национальными экономическими активами.

### Задачи:

- познакомить с особенностями и возможностями современных и перспективных информационно-коммуникационных технологий, составляющих основу цифровой экономики;
- изучить социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов в условиях цифровой экономики и факторов, оказывающих на них влияние;
- научить применять полученные знания и практический опыт в области принятия управленческих решений при цифровой трансформации.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.11 Информатика, Б1.Д.Б.12 Информационные технологии и программирование, Б1.Д.Б.13.2 Теория вероятностей и математическая статистика, Б1.Д.Б.13.3 Методы оптимальных решений*

Постреквизиты дисциплины: *Б2.П.В.П.2 Преддипломная практика*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

| Код и наименование формируемых компетенций                                                                                                                                                | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК*-1 Способен осуществлять анализ экономических данных с использованием математических методов и информационных технологий для выработки решений в области профессиональной деятельности | ПК*-1-В-2 Применяет методы теории вероятностей и математической статистики для расчета обобщающих данных характеристик процессов в области экономики и финансов<br>ПК*-1-В-3 Осуществляет эконометрическое моделирование с целью выявления взаимного влияния факторов, разработки прогнозов, процессов в области экономики и финансов | <b>Знать:</b><br>- методы теории вероятностей и математической статистики для расчета обобщающих данных характеристик процессов в области экономики и финансов<br><b>Уметь:</b><br>- применять современные математические и инструментальные средства для анализа экономических данных и выработки оптимальных решений в предметной области исходя из имеющихся ресурсов и ограничений |

| Код и наименование формируемых компетенций                                                                                      | Код и наименование индикатора достижения компетенции                                                                                       | Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                 |                                                                                                                                            | <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <p>- современными математическими и инструментальными средствами для анализа экономических данных и выработки оптимальных решений в предметной области исходя из имеющихся ресурсов и ограничений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК*-5 Способен рассчитать экономические и социально-экономические показатели хозяйственной деятельности экономических субъектов | ПК*-5-В-1 Применяет инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами | <p><b><u>Знать:</u></b></p> <p>- социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов и методики их расчета,</p> <p><b><u>Уметь:</u></b></p> <p>- выполнять расчеты материальных, трудовых, финансовых затрат, необходимые для реализации хозяйственной деятельности экономических субъектов,</p> <p><b><u>Владеть:</u></b></p> <p>- инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленными профессиональными задачами</p> |

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

| Вид работы                                | Трудоемкость, академических часов |              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                           | 7 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                 | <b>108</b>                        | <b>108</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                 | <b>24,25</b>                      | <b>24,25</b> |
| Лекции (Л)                                | 10                                | 10           |
| Практические занятия (ПЗ)                 | 14                                | 14           |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен) | 0,25                              | 0,25         |

| Вид работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость, академических часов         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 семестр                                 | всего                                     |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;<br>-изучение разделов массового открытого онлайн-курса ««Цифровая трансформация бизнеса»- <a href="https://openedu.ru/course/spbu/DIGBUS/">https://openedu.ru/course/spbu/DIGBUS/</a> ;<br>«Цифровая экономика: технологии, рынки, бизнес-модели»-<br><a href="https://openedu.ru/course/msu/DIGITALECONOMY/">https://openedu.ru/course/msu/DIGITALECONOMY/</a><br>- подготовка к практическим занятиям; | <b>83,75</b><br>50,75<br><br>17<br><br>16 | <b>83,75</b><br>50,75<br><br>17<br><br>16 |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>зачет</b>                              |                                           |

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

| № раздела | Наименование разделов                      | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|--------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                            | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                            |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Основы цифровой экономики                  | 36               | 4                 | 4  |    | 28             |
| 2         | Потребитель в цифровой экономике           | 36               | 2                 | 6  |    | 28             |
| 3         | Трансформация бизнеса в цифровой экономике | 36               | 4                 | 4  |    | 28             |
|           | Итого:                                     | 108              | 10                | 14 |    | 84             |
|           | Всего:                                     | 108              | 10                | 14 |    | 84             |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1. Основы цифровой экономики

Тема 1. Эволюция экономики и свойства цифровых продуктов и услуг. История возникновения цифровой экономики. Информационная экономика как основа развития цифровой экономики. Свойства цифровых продуктов и услуг. Выгоды и риски цифровой экономики. Цифровая грамотность населения.

Тема 2. Влияние цифровой трансформации на экономику и бизнес Ключевые тренды в цифровой экономике. Влияние цифровой трансформации на бизнес-среду. Цифровая трансформация промышленности. Снижение издержек в цифровой экономике, цифровое пиратство, возможности ценовой дискриминации в цифровой экономике, проблемы раскрытия персональных данных.

Тема 3. Концепция «Digital divide» Индикаторы уровня цифровизации для разных экономических агентов, позиционирование компаний, отраслей, регионов, стран в цифровой экономике, преодоление разрывов в цифровизации и возможности опережающего развития.

### Раздел 2. Потребитель в цифровой экономике

Тема 4. Особенности поведения Digital natives: понятие и возрастные границы. Социально-психологические характеристики. Поколение Z как потребители.

Тема 5. Совместное потребление в цифровой экономике Экономика совместного потребления: сущность и тенденции развития. Отраслевые особенности экономики совместного потребления. Особенности регулирования. Обзор ключевой экономической статистики ведущих стран мира. Специфика совместного потребления в России. Экосистема ЭСП: ключевые элементы. Тренды развития экономики совместного потребления.

### Раздел 3. Трансформация бизнеса в цифровой экономике

Тема 6. Бизнес-модели в цифровой экономике. Бизнес-модель Остервальдера: суть, содержание. Цифровая трансформация морфологии бизнес-моделей: причины, трансформация элементов бизнес-модели. Платформенные бизнес-модели. Цифровая трансформация технологических процессов.

Тема 7. Применение цифровых технологий в различных секторах экономики. Распределенный реестр. Большие данные. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Машинное обучение.

Технологии виртуальной и дополненной реальностей. Робототехника и сенсорика. Новые производственные технологии, промышленный интернет, технологии беспроводной связи, Интернет вещей, квантовые технологии. Суть технологий, применение технологий в различных секторах экономики, в государственном секторе. Оценка эффективности внедрения цифровых технологий на предприятии.

Тема 8. Новые компетенции в цифровой экономике. Спрос и предложение на рынке труда в условиях цифровой экономики. Требования к компетенциям сотрудника в цифровой экономике

### 4.3 Практические занятия (семинары)

| № занятия | № раздела | Тема                                                                                             | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1-2       | 1         | Цифровая экономика: современное состояние, проблемы и перспективы развития в России и за рубежом | 4            |
| 3         | 2         | Поколение Z как потребители товаров и услуг                                                      | 2            |
| 4-5       | 2         | Совместное потребление в цифровой экономике                                                      | 4            |
| 6         | 3         | Модели электронного бизнеса                                                                      | 2            |
| 7         | 3         | Большие данные для решения прикладных задач                                                      | 2            |
|           |           | Итого:                                                                                           | 14           |

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1 Основы цифровой экономики: учебник и практикум для вузов / М. Н. Конягина [и др.]; ответственный редактор М. Н. Конягина. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21494-9. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/573695>

2 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, 2025. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/567301>

### 5.2 Дополнительная литература

1 Горелов, Н. А. Развитие информационного общества: цифровая экономика : учебное пособие для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10039-6. — Режим доступа : <https://urait.ru/bcode/473571>

2 Горелов, Н. А. Основы цифровой трансформации общества : учебник для вузов / Н. А. Горелов, О. Н. Кораблева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 437 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15797-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/567301>

3 Информационные системы управления производственной компанией : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 249 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Режим доступа: <https://urait.ru/bcode/489408>

4. Цыркаева, Е.А. Методические рекомендации для проведения практических занятий по дисциплине «Цифровая промышленность и экономика» для обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика очно-заочной формы обучения / Сост. Е.А. Цыркаева. - Кумертау: Кумертауский филиал ОГУ, 2025 г.

### 5.3 Интернет-ресурсы

1 Цифровая экономика/ сайт электронного журнала [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://digital.economy.ru>

2 Портал цифровой экономики [Электронный ресурс]- Режим доступа: <https://vk.com/dig.economy>.

3 Официальный сайт Росстата [Электронный ресурс]-Режим доступа: [www.gks.ru/](http://www.gks.ru/)

4 Сайт автономной некоммерческой организации (АНО) «Цифровая экономика» [Электронный ресурс]-Режим доступа: <http://data-economy.ru/>

5 <https://openedu.ru/course/> - «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Цифровая грамотность»

6 <https://openedu.ru/course/spbu/DIGBUS/> - «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Цифровая трансформация бизнеса»

7 <https://openedu.ru/course/msu/DIGITALECONOMY/> - «Открытое образование», Каталог курсов, МООК: «Цифровая экономика: технологии, рынки, бизнес-модели»

8 <https://urait.ru/>- электронно-библиотечная система ЮРАЙТ

9 <http://www.biblioclub.ru/> - Университетская библиотека онлайн

#### **5.4 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1 Операционная система РЕД ОС;

2 Пакет офисных приложений LibreOffice;

3 Свободный файловый архиватор R 7-Zip.

4 Бесплатное средство просмотра файлов PDF Adobe Reader

5 Бесплатный российский интернет-обозреватель Яндекс. Браузер- <https://yandex.ru/>

6 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>

7 Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite

8 <https://internet.garant.ru-> электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (ГАРАНТ Универсал+).

#### **6 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала и ОГУ.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика  
код и наименование

Профиль: Экономика предприятий и организаций

Дисциплина: Б1.Д.В.23 Цифровая промышленность и экономика

Форма обучения: очно-заочная  
(очная, очно-заочная)

Год набора 2025

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании кафедры экономики  
наименование кафедры

протокол № 10 от «07» 05 2025 г.

Ответственный исполнитель, и.о. зав. кафедрой экономики  
наименование кафедры

  
подпись

Ахмадиева З.Р.  
расшифровка

Исполнители:

Доцент кафедры экономики  
должность

  
подпись

Цыркаева Е.А.  
расшифровка подписи

ОДОБРЕНА на заседании НМС, протокол № 6 от «15» 05 2025 г.

Председатель НМС

  
подпись

Л.Ю. Полякова  
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зав. кафедрой экономики

  
подпись

З.Р. Ахмадиева  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой

  
подпись

С.Н. Козак  
расшифровка подписи