

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА»**

Методические указания для практических занятий и  
самостоятельной работы по

**дополнительной профессиональной программе  
программе повышения квалификации**

**«Информационные технологии в  
профессиональной деятельности преподавателей вуза»**

Рязань, 2023 г.

## Содержание

Раздел 1. Платформы видеоконференций (Российское ПО)	4
Раздел 2. Образовательные платформы	7
Раздел 3. Интерактивные инструменты	10
Раздел 4. Нейросети	13

## РАЗДЕЛ 1. ПЛАТФОРМЫ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЙ (РОССИЙСКОЕ ПО)

### Вопросы для обсуждения

1. Сервис для видеоконференций МТС Линк
2. Сервис для видеоконференций IVA UC
3. Сервис для видеоконференций TrueConf
4. Сервис для видеоконференций SberJazz
5. Сервис для видеоконференций Pruffme
6. Сервис для видеоконференций Video Union
7. Сервис для видеоконференций VirtualRoom
8. Сервис для видеоконференций Контур Толк
9. Сервис для видеоконференций Видеозвонки Mail.ru
10. Сервис для видеоконференций VideoMost
11. Сервис для видеоконференций Сферум
12. Сервис для видеоконференций Яндекс Телемост
13. Сервис для видеоконференций Bizon365

### *Методические рекомендации*

Для ознакомления с основными положениями темы необходимо изучить материалы:

Теоретический материал к разделу 1.

Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 300 с. - ISBN 978-5-394-05073-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082692>. – Режим доступа: по подписке.

Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891636>. – Режим доступа: по подписке.

Брыксина, О. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 549 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_59e45e228d2a80.96329695. - ISBN 978-5-16-019848-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141019>. – Режим доступа: по подписке.

Вайндорф-Сысоева, М. Е. Методика дистанционного обучения : учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова ; под общей редакцией М. Е. Вайндорф-Сысоевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9202-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536746>.

### Ресурсы Интернет

1. Сервис Видеозвонки Mail.ru - Режим доступа: <https://calls.mail.ru>
2. Сервис для видеоконференций Bizon365 - Режим доступа: <https://bizon365.ru/>
3. Сервис для видеоконференций IVA UC - Режим доступа: <https://видеоконференцсвязь.рф/>
4. Сервис для видеоконференций Pruffme - Режим доступа: <https://pruffme.com/>
5. Сервис для видеоконференций SberJazz - Режим доступа: <https://jazz.sber.ru>
6. Сервис для видеоконференций TrueConf - Режим доступа: <https://trueconf.ru>
7. Сервис для видеоконференций Video Union - Режим доступа: <https://videounion.ru/>
8. Сервис для видеоконференций VideoMost - Режим доступа: <https://www.videomost.com>
9. Сервис для видеоконференций VirtualRoom - Режим доступа: <https://virtualroom.ru>
10. Сервис для видеоконференций Контур Толк - Режим доступа: <https://kontur.ru/talk>
11. Сервис для видеоконференций МТС Линк (ранее Webinar-Group) - Режим доступа: <https://mts-link.ru/>
12. Сервис для видеоконференций Сферум - Режим доступа: <https://sferum.ru/>
13. Сервис для видеоконференций Яндекс Телемост - Режим доступа: <https://telemost.yandex.ru>
14. Сервис для видеоконференций Яндекс Телемост для бизнеса - Режим доступа: <https://360.yandex.ru/business/telemost>

Для закрепления полученных знаний следует ответить на контрольные вопросы, выполнить практические задания.

#### *Контрольные вопросы:*

1. Назовите отечественные сервисы видеоконференций.
2. Назовите крупнейших участников российского рынка унифицированных коммуникаций (по выручке за 2022 год).
3. Рассмотрите возможности сервисов МТС ЛИНК.
4. Рассмотрите возможности экосистемы IVA UC/
5. Рассмотрите возможности платформы TrueConf
6. Рассмотрите возможности платформы SberJazz
7. Рассмотрите возможности платформы Pruffme

8. Рассмотрите возможности платформы Video Union
9. Рассмотрите возможности платформы VirtualRoom
10. Рассмотрите возможности платформы Контур Толк
11. Рассмотрите возможности платформы Видеозвонки Mail.ru
12. Рассмотрите возможности платформы VideoMost
13. Рассмотрите возможности платформы Сферум
14. Рассмотрите возможности платформы Яндекс Телемост
15. Рассмотрите возможности платформы Bizon365

### *Практические задания*

#### **Задание**

Создайте встречу в SberJazz. Включите опцию Зал ожидания. Пригласите участников. Измените разрешения для всех участников. Создайте 3 сессионных зала. Разделите участников на группы вручную или автоматически. Добавьте участников в группы. Завершите сессию. Просмотрите списки групп. Подключитесь к любому залу. Напишите сообщение в чате. Получите итоги встречи. Просмотрите историю встреч. Загрузите собственное изображение для создания фона. Посмотрите набор стандартных форм, доступных пользователям. Создайте опрос. Организуйте встречу в 3D-пространстве.

## РАЗДЕЛ 2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

### Вопросы для обсуждения

1. Сайт образовательной платформы «Eduson»
2. Сайт образовательной платформы «Uniweb»
3. Сайт образовательной платформы «ИНТУИТ»
4. Сайт образовательной платформы «Открытое образование»
5. Сайт образовательной платформы «Современная цифровая образовательная среда в РФ»
6. Сайт образовательной платформы «Универсариум»
7. Сайт платформы «Россия – страна возможностей»
8. ЭБС «IPRbooks»
9. ЭБС «Юрайт»
10. ЭБС Znanium

### *Методические рекомендации*

Для ознакомления с основными положениями темы необходимо изучить материалы:

Теоретический материал к разделу 2.

Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 300 с. - ISBN 978-5-394-05073-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082692>. – Режим доступа: по подписке.

Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891636>. – Режим доступа: по подписке.

Брыксина, О. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 549 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_59e45e228d2a80.96329695. - ISBN 978-5-16-019848-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141019>. – Режим доступа: по подписке.

Вайндорф-Сысоева, М. Е. Методика дистанционного обучения : учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова ; под общей редакцией М. Е. Вайндорф-Сысоевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9202-1. — Текст :

### Ресурсы Интернет

1. Сайт образовательной платформы «Eduson» - Режим доступа:  
<https://www.eduson.tv/ru>
2. Сайт образовательной платформы «Uniweb» - Режим доступа:  
<https://uniweb.ru/>
3. Сайт образовательной платформы «ИНТУИТ» - Режим доступа:  
<https://intuit.ru/>
4. Сайт образовательной платформы «Открытое образование» - Режим доступа:  
<https://openedu.ru/>
5. Сайт образовательной платформы «Современная цифровая образовательная среда в РФ» - Режим доступа: <https://online.edu.ru/public/promo>
6. Сайт образовательной платформы «Универсариум» - Режим доступа:  
<https://universarium.org/catalog>
7. Сайт платформы «Россия – страна возможностей» - Режим доступа:  
<https://rsv.ru/>
8. ЭБС «IPRbooks». - Режим доступа: [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
9. ЭБС «Юрайт» - Режим доступа: <https://urait.ru/>
10. ЭБС Znanium - Режим доступа <https://znanium.com>
11. Электронная библиотека РГАТУ (ЭБ РГАТУ) - Режим доступа:  
<http://bibl.rgatu.ru/web>
12. Электронная научная библиотека (eLIBRARY.RU) - Режим доступа:  
<http://elibrary.ru/>

Для закрепления полученных знаний следует ответить на контрольные вопросы, выполнить практические задания.

#### *Контрольные вопросы:*

1. Опишите сервисы образовательной платформы «Eduson»
2. Опишите сервисы образовательной платформы «Uniweb»
3. Опишите сервисы образовательной платформы «ИНТУИТ»
4. Опишите сервисы образовательной платформы «Открытое образование»
5. Опишите сервисы образовательной платформы «Современная цифровая образовательная среда в РФ»
6. Опишите сервисы образовательной платформы «Универсариум»
7. Опишите сервисы платформы «Россия – страна возможностей»
8. Опишите сервисы ЭБС «IPRbooks» как образовательной платформы
9. Опишите сервисы ЭБС «Юрайт» как образовательной платформы
10. Опишите сервисы ЭБС Znanium как образовательной платформы

## Практические задания

### Задание 1.

Заполните таблицу.

#### Образовательные платформа

Название образовательной платформы	Адрес сайта	Направление (область, тематика курсов)	Пример курса (название курса)	Платно/бесплатно

### Задание 2.

Заполните таблицу.

#### ЭБС как образовательная платформа

Название ЭБС (образовательной платформы)	Адрес сайта	Сервис (характеризующий ЭБС как образовательную платформу)	Краткая характеристика сервиса

### Задание 3.

Используя бесшовную интеграцию цифровых образовательных ресурсов (ЦОР) в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС), разместите несколько ссылок на ЦОР каждой ЭБС ФГБОУ ВО РГАТУ, по которой пользователи смогут переходить непосредственно к чтению изданий без введения каких-либо данных для авторизации.

## Раздел 3

### ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

#### Вопросы для обсуждения

1. Сервис Online Test Pad – создание опросов
2. Сервис Online Test Pad – создание кроссвордов
3. Сервис Online Test Pad – создание тестов
4. Сервис Online Test Pad – создание диалоговых тренажеров
5. Сервис Online Test Pad – создание комплексных заданий
6. Другие интерактивные сервисы

#### *Методические рекомендации*

Для ознакомления с основными положениями темы необходимо изучить материалы:

Теоретический материал к разделу 3.

Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 300 с. - ISBN 978-5-394-05073-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082692>. – Режим доступа: по подписке.

Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891636>. – Режим доступа: по подписке.

Брыксина, О. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 549 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_59e45e228d2a80.96329695. - ISBN 978-5-16-019848-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141019>. – Режим доступа: по подписке.

Вайндорф-Сысоева, М. Е. Методика дистанционного обучения : учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова ; под общей редакцией М. Е. Вайндорф-Сысоевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9202-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

<https://urait.ru/bcode/536746>.

## Ресурсы Интернет

1. Сервис по созданию онлайн опросов, тестов, кроссвордов – сервис Online Test Pad - Режим доступа: <https://onlinetestpad.com/ru/>

2. Блог Марины Анатольевны Орешко Роза ветров. Север. Информационные технологии для начинающих. Просто о сложном - Режим доступа: <https://ikt-masterilki.ru/azbuka/>

Для закрепления полученных знаний следует ответить на контрольные вопросы, выполнить практические задания.

*Контрольные вопросы:*

1. Опишите возможности сервиса Online Test Pad.
2. Опишите технологию создания онлайн опросов с помощью сервиса Online Test Pad.
3. Опишите технологию создания кроссвордов с помощью сервиса Online Test Pad.
4. Опишите технологию создания тестов с помощью сервиса Online Test Pad
5. Опишите технологию создания диалоговых тренажеров с помощью сервиса Online Test Pad.
6. Опишите технологию создания комплексных заданий с помощью сервиса Online Test Pad.
7. Какие другие интерактивные сервисы Вы знаете (используете)? Для решения каких задач?

*Практические задания*

### **Задание 1.**

Используя сервис Online Test Pad, создайте опрос.

### **Задание 2.**

Используя сервис Online Test Pad, создайте кроссворд.

### **Задание 3.**

Используя сервис Online Test Pad, создайте тест.

#### **Задание 4.**

Используя сервис Online Test Pad, создайте диалоговый тренажер.

#### **Задание 5.**

Используя сервис Online Test Pad, создайте комплексное задание.

#### **Задание 6.**

Используя другие сервисы, создайте интерактивные элементы для процесса обучения.

## Раздел 4. НЕЙРОСЕТИ

### Вопросы для обсуждения

1. В чем искусственный интеллект может помочь преподавателям
2. Как создавать грамотные запросы нейросети
3. Примеры нейросетей для педагогов

### *Методические рекомендации*

Для ознакомления с основными положениями темы необходимо изучить материалы:

Теоретический материал к разделу 4.

Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник для бакалавров / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. - 5-е изд., стер. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2022. - 300 с. - ISBN 978-5-394-05073-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2082692>. – Режим доступа: по подписке.

Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 335 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-8199-0884-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1891636>. – Режим доступа: по подписке.

Брыксина, О. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 549 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/textbook\_59e45e228d2a80.96329695. - ISBN 978-5-16-019848-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2141019>. – Режим доступа: по подписке.

Вайндорф-Сысоева, М. Е. Методика дистанционного обучения : учебное пособие для вузов / М. Е. Вайндорф-Сысоева, Т. С. Грязнова, В. А. Шитова ; под общей редакцией М. Е. Вайндорф-Сысоевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9202-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536746> Для закрепления полученных знаний следует ответить на контрольные вопросы и вопросы теста.

## Ресурсы Интернет

1. ChatGPT - интеллектуальный чат бот. - Режим доступа <https://trychatgpt.ru/>
2. Нейросетевая модель Giga chat - Режим доступа <https://developers.sber.ru/portal/products/gigachat>
3. Нейросеть для генерации картинок из текста: ruDALL-E. - Режим доступа <https://rudalle.ru/>
4. Нейросеть Яндекса – сервис для создания изображений - Режим доступа <https://shdevrum.ai/>
5. Нейросеть Яндекса – текстовый чат бот - Режим доступа <https://dialogs.yandex.ru/store/skills/9cad1648-pomogi-pridumat>
6. Текстовый чат-бот от онлайн-школы Skyeng - Режим доступа: <https://ai.skyeng.ru/skychat>

### *Контрольные вопросы:*

1. В чем искусственный интеллект может помочь преподавателям? Приведите примеры.
2. Опишите порядок создания грамотных запросов нейросети.
3. Приведите примеры нейросетей для педагогов. Опишите их возможности.

### *Практические занятия*

#### **Задание**

Создайте запросы нейросети, демонстрирующие применение искусственного интеллекта для:

- улучшения обратной связи с обучающимися
  - генерации примеров, упражнений и проверочных заданий
  - подготовки обучающихся к экзаменам
  - подготовки к занятиям и исследованиям
  - помощи в объяснении сложных концепций и тем
  - генерации идей для научных исследовательских или художественных проектов
- поиска обучающих платформ, сайтов и информационных ресурсов
  - поддержки при разработке презентаций
  - помощи в управлении временем
  - разработки сценариев мероприятий
  - адаптации образовательных программ