# Руководство пользователя приложения Poteu

Это руководство описывает функции мобильного приложения **Poteu**, разработанного в репозитории marketconnect/poteu. Приложение предназначено для чтения нормативных документов, ведения заметок, подготовки к экзаменам и управления подпиской. В описаниях ниже указаны все доступные для пользователя функции на каждом экране.

## 1. Оглавление (table\_of\_contents)

Экран **Оглавление** отображает список глав текущего нормативного документа. Основные элементы:

* **Верхняя панель (AppBar)**. Слева находится иконка гамбургера для открытия бокового меню. Нажатие на название документа показывает всплывающее сообщение с названием источника, а иконка поиска открывает экран поиска[[1]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/widgets/table_of_contents_app_bar.dart#L25-L69).
* **Список глав**. Каждая глава отображается карточкой с номером и заголовком. Прокручиваемый список позволяет быстро найти нужную главу. Тап по карточке открывает соответствующую главу в экране «Глава»[[2]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/table_of_contents/table_of_contents_page.dart#L52-L104). Список автоматически подстраивается под поворот устройства (портрет/альбом).
* **Боковое меню**. В любое время можно открыть навигационное меню (см. раздел «Боковое меню»).

## 2. Подписка (subscription)

Экран **Подписка** позволяет оформить или продлить подписку на премиум‑функции.

* **Верхняя панель** – кнопка назад и заголовок «Оформить подписку». Нажав кнопку назад, пользователь возвращается на предыдущий экран.
* **Преимущества подписки**. В верхней части отображается блок описания преимуществ (доступ ко всем документам, без ограничений при поиске, расширенный экзамен и др.)[[3]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart#L89-L140).
* **Список тарифных планов**. Ниже перечислены доступные планы с названием и стоимостью. При выборе плана запускается процесс создания платёжной ссылки. На время генерации ссылки отображается оверлей с индикатором загрузки и текстом «Создаём ссылку на оплату…»[[3]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart#L89-L140). После завершения приложение переходит на экран оплаты в браузере.
* **Обработка ошибок**. При сбоях загрузки планов на экране отображается сообщение об ошибке и кнопка «Повторить». Повторное нажатие инициирует новую попытку загрузки[[3]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart#L89-L140).

## 3. Поиск (search)

Экран **Поиск** позволяет находить текст в текущем документе или по всем документам.

* **Строка поиска** в верхней панели. При вводе запроса результаты обновляются автоматически. Нажатие на стрелку влево возвращает к предыдущему экрану.
* **Выбор области поиска**. Ниже строки поиска располагается сегментированный переключатель: **«В документе»** и **«Во всех документах»**. Если выбран поиск по всем документам, но у пользователя нет подписки, кнопка показывает иконку замка. При нажатии пользователь перенаправляется на экран подписки[[4]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart#L117-L166).
* **Список результатов**. Результаты выводятся в виде карточек. В режиме поиска по всем документам для каждого результата дополнительно отображается название документа. В совпадающем тексте подсвечиваются найденные слова. Тап по карточке открывает соответствующую главу и прокручивает к нужному абзацу[[5]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart#L211-L277).
* **Обработка состояния** – индикатор загрузки во время поиска и сообщение «Ничего не найдено», если результатов нет. При ошибках отображается сообщение с кнопкой «Повторить».

## 4. Заметки (notes)

Экран **Заметки** позволяет просматривать и управлять персональными заметками.

* **Верхняя панель** содержит кнопку назад, заголовок «Заметки» и иконку сортировки. Нажатие на иконку сортировки открывает нижнюю панель с вариантами: **сортировать по дате** или **по цвету**. Также есть кнопка «Отмена» для закрытия меню[[6]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart#L219-L328).
* **Обновление списка**. Страница обёрнута в RefreshIndicator, поэтому потянув список вниз, можно обновить данные.
* **Карточки заметок**. Каждая заметка отображается как карточка с цветной меткой (указанием выбранного цвета), названием документа и главы, частью текста ссылки и кратким содержанием заметки[[7]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart#L136-L179).
* **Удаление**. У каждой заметки есть значок удаления. Нажатие показывает диалог подтверждения. При подтверждении заметка удаляется, а на экране отображается всплывающее уведомление о результате действия[[6]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart#L219-L328).
* **Переход по заметке**. Тап по заметке открывает главу и прокручивает к отмеченному абзацу, используя сохраненную позицию. Если заметка принадлежит документу, доступ к которому ограничен подпиской, приложение предложит оформить подписку.

## 5. Библиотека (library)

Экран **Библиотека** предоставляет доступ к списку нормативных документов.

* **Два режима панели**: стандартная (заголовок «Библиотека» и иконка поиска) и режим поиска (строка ввода с иконкой назад). Переключение осуществляется нажатием на иконку поиска. Режим поиска позволяет фильтровать список документов. Нажатие стрелки назад закрывает поиск[[8]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/library/library_view.dart#L84-L181).
* **Список документов**. Каждый документ отображает название, значок замка, если документ доступен только по подписке, и значок загрузки, если файл уже загружен на устройство[[8]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/library/library_view.dart#L84-L181).
* **Выбор документа**. При выборе бесплатного или уже скачанного документа осуществляется переход к чтению. Если документ платный и подписка не оформлена, приложение предложит перейти к экрану подписки. Для скачивания документа может потребоваться интернет; индикатор показывает процесс загрузки. После завершения документ становится доступным офлайн.
* **Обновление списка**. Потянув список вниз, можно обновить перечень документов. При ошибках отображается сообщение с кнопкой «Повторить».

## 6. Экзамен (exam)

Экран **Экзамен** и связанный режим **Тренировка** помогают готовиться к экзамену и проверять знания.

### 6.1 Режим выбора

* **Переключатель режима**. В верхней панели находится переключатель для выбора **тренировки** или **экзамена**. В режиме тренировки пользователю доступно повторение ошибок, сложных вопросов и быстрый набор[[9]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart#L50-L101).
* **Тренировка**. Если есть подписка, отображаются карточки: **«Повтор ошибок»**, **«Сложные»**, **«Быстрый набор»** с количеством доступных вопросов. Тап по карточке запускает тренировку на соответствующих вопросах; если вопросов нет, появляется всплывающее уведомление[[10]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart#L290-L307). Без подписки вместо карточек отображается сообщение о необходимости подписки и кнопка «Оформить подписку».
* **Экзамен**. В экзаменационном режиме отображается блок с информацией о текущем уровне подготовки, форма выбора количества вопросов и длительности экзамена, а также список групп вопросов (тем). Можно указать количество вопросов и длительность экзамена, затем выбрать группу. При ограничении по подписке (для бесплатного пользователя – один бесплатный экзамен в день) отображается диалог с предупреждением и предложением оформить подписку[[11]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_controller.dart#L151-L219).

### 6.2 Прохождение экзамена/тренировки

* **Интерфейс вопросов**. В режиме выполнения отображается вопрос и варианты ответов (радиокнопки для одиночного выбора или флажки для множественного). Сверху — индикатор прогресса и таймер обратного отсчёта; когда остаётся меньше минуты, таймер подсвечивается красным цветом[[10]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart#L290-L307).
* **Подтверждение ответа**. После выбора вариантов доступна кнопка «Ответить», которая фиксирует выбор. Затем появляется кнопка «Далее» для перехода к следующему вопросу.
* **Результаты**. По завершении экзамена отображается итоговый результат (количество правильных ответов) и подробный список всех вопросов: текст вопроса, выбранные пользователем ответы, правильные ответы. Правильные ответы выделены зеленым, неправильные – красным.
* **Повтор**. В режиме тренировки вопросы можно повторять без ограничений. В экзаменационном режиме после завершения доступно повторное прохождение при наличии подписки. Для бесплатных пользователей действует ограничение – один экзамен в день[[11]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_controller.dart#L151-L219).

## 7. Боковое меню (drawer)

Боковое меню (доступно на большинстве экранов, вызов — свайп от левого края либо нажатием на иконку меню) содержит следующие элементы:

* **Библиотека** – возврат к списку документов.
* **Заметки** – переход к экрану со списком заметок. Дополнительно доступен элемент раскрывающегося списка для заметок, позволяющий быстро выбрать последнюю открытую заметку.
* **Настройки шрифта** – открывает виджет настройки размера шрифта (ползунок для увеличения/уменьшения) и выбор шрифта.
* **Настройки звука** – открывает настройки озвучивания (регулировка громкости и голосовых предпочтений).
* **Информация о программе** – показывает диалог «О программе» с описанием, ссылками на официальные источники и политику конфиденциальности. Ссылки можно скопировать в буфер обмена; кнопка «Закрыть» закрывает диалог[[12]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart#L187-L216).
* **Экзамен** – быстрый переход к экрану экзамена. При отсутствии подписки отображается предупреждение и предложение её оформить[[12]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart#L187-L216).
* **Переключатель темы** – переключение между светлой и тёмной темами интерфейса. Кнопка расположена в нижней части меню, отображает текущее состояние и применяется мгновенно.[[12]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart#L187-L216)

## 8. Глава (chapter)

Экран **Глава** отвечает за чтение документа, работу с абзацами и форматирование текста. Этот экран самый функциональный в приложении.

### 8.1 Общий интерфейс

* **Верхняя панель (RegulationAppBar)** содержит:
* Кнопку **назад** для возврата к предыдущему экрану.
* Индикатор номера текущей главы и кнопки навигации для перехода к следующей/предыдущей главе, а также поле ввода для перехода к конкретной главе.
* Кнопку **поиска**, открывающую поиск по текущему документу (выводится во всплывающем окне).
* **Навигация по страницам**. Основа экрана – PageView, позволяющая пролистывать главы горизонтальными свайпами. Каждый экран главы содержит список абзацев и заголовок главы. Для каждого абзаца отображается номер и текст. Если абзац содержит таблицу, она отображается горизонтальным скроллируемым виджетом, а NFT‑контент – собственным виджетом[[13]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L521-L601).
* **Контекстное меню абзаца**. При тапе по абзацу (если нижняя панель закрыта) появляется меню с вариантами:
* **Изменить** – позволяет отредактировать текст абзаца через диалог с текстовым полем и кнопками «Сохранить» и «Отмена»[[14]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1261-L1407).
* **Поделиться** – копирует текст абзаца или ссылку на него для отправки в другие приложения.
* **Прослушать** – запускает озвучивание текста абзаца; выбирается одиночное воспроизведение или озвучивание всей главы в диалоге.
* **Заметка/форматирование** – включает режим выделения, чтобы добавить заметку или выделить текст цветом. Если режим уже активен, пункт позволяет добавить заметку с текущим выделением.
* **Выделение и форматирование**. После включения режима выделения пользователь может выделить часть текста. Внизу появляется выдвижная **двухуровневая панель**:
* Верхний (чёрный) блок содержит кнопки **подчёркивание**, **выделение цветом**, **очистить форматирование** и **закрыть**. Нажатие применяет соответствующее действие к выбранному тексту: оборачивает выделение тегами для подчёркивания или окрашивает выделение выбранным цветом; кнопка очистки убирает все форматирования данного абзаца[[15]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L765-L842).
* Нижний (белый) блок показывает выделенный текст для наглядности и список сохранённых цветов. Цвета представлены кругами; нажатие выбирает цвет, а долгий тап предлагает удалить его. Последний круг открывает диалог выбора нового цвета. Также доступен слайдер для тонкой настройки оттенка[[16]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L911-L1031).
* **Диалоги цвета**. При добавлении цвета открывается диалог с палитрой доступных оттенков; пользователь выбирает цвет и добавляет его в список[[17]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1097-L1162).

### 8.2 Работа с заметками и выделениями

* **Создание заметки**. Выбрав режим выделения и выделив текст, пользователь может нажать кнопку «Заметка» в контекстном меню. Появится окно ввода комментария, где можно ввести текст заметки. Заметка сохраняется вместе с цветом выделения и отображается в общем списке заметок.
* **Редактирование и удаление форматирования**. Выделенный текст можно подчеркнуть, выделить цветом или снять все форматирования (кнопка «Очистить»). Если выбранный цвет больше не нужен, его можно удалить через длительное нажатие на кружок цвета в нижней панели.[[15]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L765-L842)[[16]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L911-L1031)

### 8.3 Текст‑to‑speech (озвучка)

* При выборе пункта «Прослушать» в контекстном меню, или при нажатии соответствующей кнопки на появляющейся кнопке TTS (нажать значок громкоговорителя), запускается озвучивание абзаца или целой главы. На экране появляются плавающие кнопки: **пауза**, **продолжить** и **стоп**. Цвет кнопок меняется в зависимости от состояния (активная зелёная, неактивная серая)[[18]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L164-L202).
* Во время озвучивания текущий абзац подсвечивается зелёным и отображается иконка громкости рядом с ним. Можно переключаться к следующему/предыдущему абзацу, а также приостановить или остановить воспроизведение.

### 8.4 Внутренние ссылки и переходы

* В тексте могут встречаться ссылки на другие главы или документы. При нажатии на ссылку типа documentId/chapter/paragraph приложение проверяет, загружен ли нужный документ. Если он доступен, автоматически открывает соответствующую главу и прокручивает к абзацу. Если документ не загружен, предложит скачать или оформить подписку[[19]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1449-L1524).
* Якорные ссылки (типа #paragraph) прокручивают текущую главу к указанному абзацу.

### 8.5 Поиск внутри главы

* Нажатие иконки поиска в верхней панели открывает отдельный экран поиска внутри главы. В верхней части – строка ввода, ниже – список найденных результатов с подсветкой совпадений. Выбор результата переводит пользователя к соответствующему абзацу текущей главы, а поиск закрывается【850095053557439†L1570-L1755】.

Данное руководство охватывает основные функции приложения **Poteu** и предназначено для пользователей, которые хотят эффективно работать с нормативными документами, создавать заметки, проходить экзамены и управлять подпиской. Все действия в интерфейсе выполняются интуитивно: нажатия, свайпы и длительные нажатия вызывают контекстные меню и дополнительные опции. При возникновении ошибок приложение отображает информативные сообщения и предлагает способы устранения.

[[1]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/widgets/table_of_contents_app_bar.dart#L25-L69) table\_of\_contents\_app\_bar.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/widgets/table_of_contents_app_bar.dart>

[[2]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/table_of_contents/table_of_contents_page.dart#L52-L104) table\_of\_contents\_page.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/table_of_contents/table_of_contents_page.dart>

[[3]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart#L89-L140) subscription\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/subscription/subscription_view.dart>

[[4]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart#L117-L166) [[5]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart#L211-L277) search\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/search/search_view.dart>

[[6]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart#L219-L328) [[7]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart#L136-L179) notes\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/notes/notes_view.dart>

[[8]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/library/library_view.dart#L84-L181) library\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/library/library_view.dart>

[[9]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart#L50-L101) [[10]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart#L290-L307) exam\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_view.dart>

[[11]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_controller.dart#L151-L219) exam\_controller.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/exam/exam_controller.dart>

[[12]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart#L187-L216) app\_drawer.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/drawer/app_drawer.dart>

[[13]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L521-L601) [[14]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1261-L1407) [[15]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L765-L842) [[16]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L911-L1031) [[17]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1097-L1162) [[18]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L164-L202) [[19]](https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart#L1449-L1524) chapter\_view.dart

<https://github.com/marketconnect/poteu/blob/72327ed771e219341dc15759058696455c0c88a4/lib/app/pages/chapter/chapter_view.dart>