

УДК 004.09

**ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК АРБИТРАЖНОГО УПРАВЛЯЮЩЕГО ПО
УПРАВЛЕНИЮ ДЕЛАМИ О БАНКРОТСТВЕ**

Макарова Д.А., Савинцев А.С., студенты гр. ПИБ-211, IV курс

Научный руководитель: Раевская Е.А, к.т.н.

Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Процедура банкротства представляет собой сложный и многогранный механизм, который играет важную роль в экономической системе любого государства. Он обеспечивает защиту интересов кредиторов и должников, способствуя восстановлению финансовой стабильности и эффективному распределению ресурсов. Эта процедура включает в себя множество этапов, начиная от подачи заявления о банкротстве и проведения анализа финансового состояния должника, до реализации имущества и распределения средств между кредиторами. Каждое из этих действий требует строгого соблюдения законодательных норм и процедурных правил, что делает процесс банкротства достаточно трудоемким и требующим высокой квалификации специалистов. Более того, процедура банкротства влияет на рыночную конкуренцию, способствуя выводу с рынка неэффективных предприятий и освобождению ресурсов для более перспективных проектов. Однако, неправильное применение процедур банкротства может привести к негативным последствиям, включая неправомерное присвоение имущества или незаконное ограничение прав кредиторов.

Увеличение числа банкротств в России перегружает арбитражных управляющих, что приводит к задержкам в процедурах и росту ошибок из-за нехватки времени и ресурсов. В связи с этим, разработка и внедрение инновационных решений, таких как цифровые помощники для автоматизации ключевых этапов управления делами о банкротстве, позволит повысить скорость и качество работы арбитражных управляющих.

Роль арбитражного управляющего в процедурах банкротства юридических лиц исключительно важна и многогранна. Он выступает центральной фигурой, координирующей сложный процесс, требующий глубокого понимания не только законодательной базы, регламентирующей банкротство, но и тонкостей финансовых операций, а также эффективных коммуникационных навыков. Управляющий взаимодействует с множеством заинтересованных сторон: кредиторами, представителями должника, судебными органами, оценщиками, и другими специалистами. Его обязанности выходят далеко за рамки простого наблюдения за процессом, требуя активного участия на всех этапах.

Он наделен широкими полномочиями, позволяющими ему эффективно управлять имуществом должника, принимать решения, направленные на со-

хранение и увеличение его стоимости, а также обеспечивать справедливое распределение активов между кредиторами. Это требует не только профессионализма, но и постоянного совершенствования навыков и адаптации к изменяющемуся законодательству и экономической ситуации.

Основные обязанности арбитражного управляющего по банкротству [1]:

1. Анализ финансового состояния должника.
2. Принятие в ведение имущества должника.
3. Представлять интересы должника или кредиторов на судебных заседаниях.
4. Проведение собраний кредиторов.
5. Установление порядка предъявления требований кредиторов.
6. Представление интересов должника и кредиторов.
7. Взаимодействует с судом, представляя необходимые документы и информацию по делу о банкротстве.
8. Предоставление консультаций по вопросам банкротства, правовых последствий и возможных действий.
9. Разработка плана реструктуризации долгов в случае финансового оздоровления должника.
10. Планирование ликвидации при невозможности восстановления платежеспособности.
11. Выявление признаков преднамеренного и фиктивного банкротства.
12. Контроль за расходами.
13. Обеспечение соблюдения законодательства.
14. Предоставление отчетов о своей деятельности в орган государственного управления по делам о банкротстве в форме и порядке, установленных этим органом.

Деятельность арбитражного управляющего характеризуется высокой ответственностью и ограниченными сроками. Нарушения сроков или допущенные ошибки могут повлечь за собой неблагоприятные последствия для управляющего и прочих участников процедуры банкротства.

Цифровой помощник арбитражного управляющего — это программное обеспечение с модулями автоматизации и специализированными средствами обработки информации, повышающее продуктивность работы.

Для разработки цифрового помощника, предназначенного для арбитражного управляющего и направленного на оптимизацию процессов управления делами о банкротстве, был выбран Django [2] — высокоуровневый фреймворк для веб-разработки на языке Python, который предлагает множество встроенных функций. Выбор Django обусловлен несколькими ключевыми преимуществами. Во-первых, это высокая производительность и надежность, гарантируя стабильную работу приложения под большой нагрузкой. Во-вторых, Django предоставляет ORM (Object-Relational Mapper) для удоб-

ного взаимодействия с базами данных, позволяя разработчикам работать с данными на абстрактном уровне, не углубляясь в детали SQL-запросов. В-третьих, Django предлагает мощную систему шаблонов, которая значительно упрощает обработку форм и отображение данных. Эти возможности позволят создать интуитивно понятный и масштабируемый цифровой помощник для арбитражных управляющих.

В рамках разрабатываемого программного комплекса реализуются следующие бизнес-процессы:

1. Ведение реестра должников:

- списки должников: позволяет создавать и хранить списки должников с подробной информацией;
- статус должника: для каждого должника устанавливается статус ("Ре-структуризация", "Реализация", "Завершено", "Приостановлено");
- даты: позволяет задавать сроки для выполнения различных действий;
- комментарии: даёт возможность делать особые отметки для каждого должника, если это нужно;
- добавление, изменение и удаление записей: позволяет добавлять, изменять и удалять информацию о должниках, обеспечивая актуальность данных.

2. Управление торгами имущества:

- создание лотов: можно создавать лоты для торгов имущества должника, указывая описание имущества, начальную стоимость;
- отслеживание мероприятий по торгам имущества.

3. Ведение инвентаризации имущества должников:

- списки имущества: позволяет создавать и хранить списки имущества должника (недвижимость для личных целей (квартира, жилой дом), недвижимость для бизнеса (нежилое помещение, нежилое здание, имущественный комплекс), земельный участок, сельскохозяйственное имущество, автомобили и спецтехника (легковой автомобиль, коммерческий транспорт, мототехника, водный транспорт, авиатранспорт, с/х техника, другое), оборудование (промышленное, строительное, складское, торговое, металлообрабатывающее, пищевое, деревообрабатывающее, производственные линии, другое), товароматериальные ценности, дебиторская задолженность и ценные бумаги (задолженность физ. лиц, ценные бумаги));
- описание имущества: для каждого объекта имущества можно указать его описание, местоположение;
- отслеживание изменений: позволяет отслеживать изменения в составе имущества должника ("Продано", "Передано", "Арестовано", "В наличии").

4. Система управления сроками банкротства:

- списки задач: можно создавать, редактировать и удалять задачи, связанные с различными этапами процедуры банкротства;
- контроль сроков: визуальное отображение приближающихся сроков с помощью цветовой кодировки;

- автоматическое создание задач по срокам при добавлении нового должника;
- фильтрация должников, отметка выполнения или не выполнения задачи.

5. Введение текущих дел должников:

- списки дел: отображение списка текущих дел в табличном виде;
- возможность фильтрации списка дел по различным параметрам;
- поле для быстрого поиска дел по номеру дела, ФИО должника и другим параметрам;
- добавление, изменение и удаление записей.

Интерфейс пользователя содержит 5 основных модулей. Модуль со списком должников представлен на рисунке 1 – *Модуль «Должники»*. Он позволяет добавлять, удалять, редактировать, просматривать и хранить записи о должниках. Необходимые записи можно найти с помощью фильтров или строки поиска.

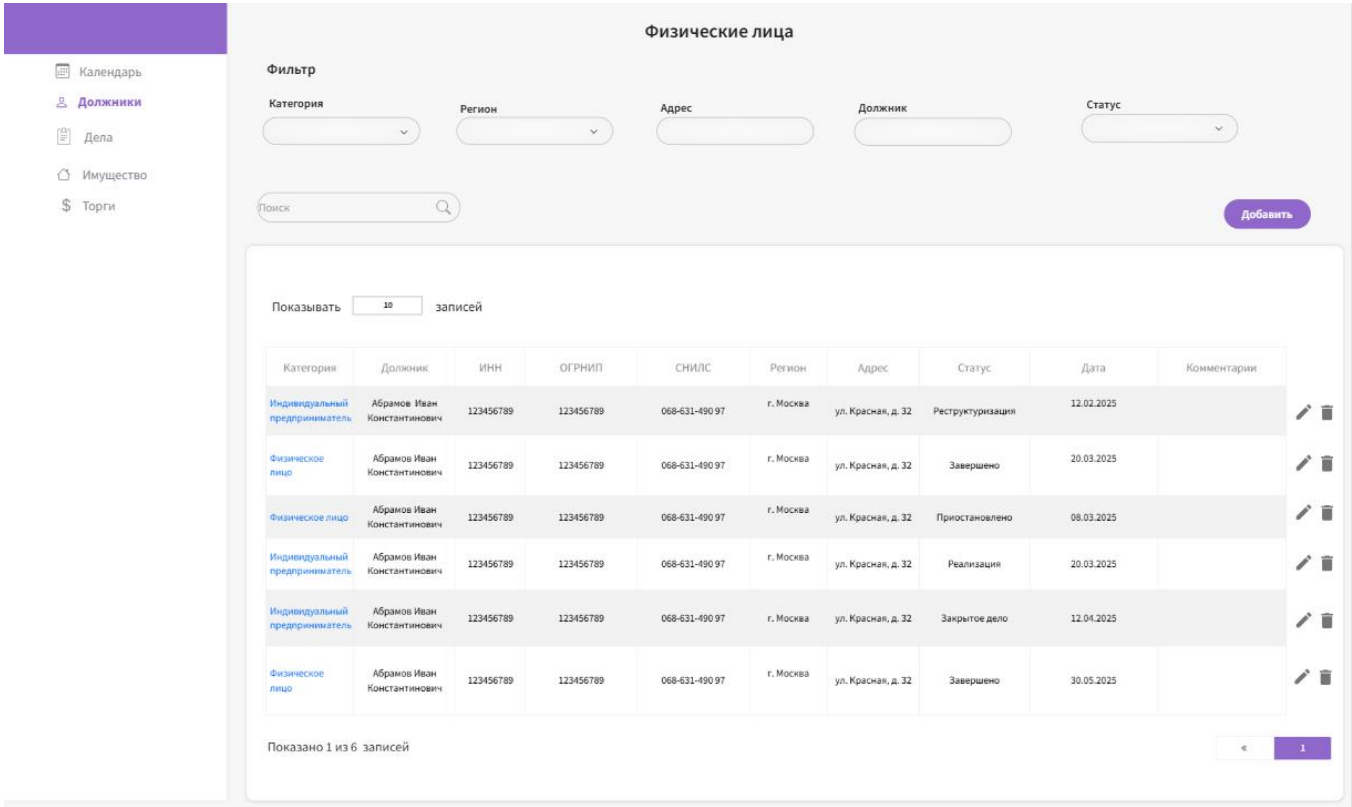


Рисунок 1 – Модуль «Должники»

При добавлении нового должника в реестр, указывается его категория (ИП или физ. лицо), ФИО, адрес, дата рождения и другая необходимая информация. Карточка должника представлена на рисунке 2.

Календарь

Должники

Дела

Имущество

Торги

Карточка должника - физическое лицо

Категория должника

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения

Место рождения

ИНН

ОГРНИП

СНИЛС

Место жительства

Комментарии

Отмена

Сохранить

Рисунок 2 – Карточка должника

Модуль, позволяющий работать с записями об имуществе должников, представлен на рисунке 3 – модуль «Имущество».

Календарь

Должники

Дела

Имущество

Торги

Имущество

Фильтр

Категория имущества

Регион

Адрес

Должник

Статус

Поиск

Добавить

Показывать 10 записей

| Должник | Категория имущества | Номер | Регион | Местонахождение | Статус | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|
| Абрамов Иван Константинович | Квартира | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | Продано | <div></div> |
| Абрамов Иван Константинович | Земельный участок | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | Передано | <div></div> |
| Абрамов Иван Константинович | Ценные бумаги | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | Арестовано | <div></div> |
| Абрамов Иван Константинович | Легковой автомобиль | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | Продано | <div></div> |
| Абрамов Иван Константинович | Сельскохозяйственное имущество | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | Арестовано | <div></div> |
| Абрамов Иван Константинович | Складское имущество | 123456789 | г. Москва | ул. Красная, д. 32 | В наличии | <div></div> |

Показано 1 из 6 записей

1

Рисунок 3 – Модуль «Имущество»

Карточка добавления/редактирования записи об имуществе должника представлена на рисунке 4.

Календарь

Должники

Дела

Имущество

Торги

Карточка имущества

Должник

Категория имущества

Номер

Местонахождение

Описание

Загрузка файлов

Выберите файл

Отмена

Сохранить

Рисунок 4 – Карточка имущества

В карточке указывается должник, категория имущества, номер, местонахождение и описание.

Модуль «Календарь» содержит записи, в которых будет указано, что необходимо сделать управляющему, в какой срок и по какому должнику. Модуль представлен на рисунке 5.

Календарь

Должники

Дела

Имущество

Торги

Календарь

Должник













Добавить

Скрывать выполненные задачи

Показывать

10

записей

| Сроки | Задачи | Должник | Выполнение | |
|------------|--|-----------------------------|------------|---|
| 12.02.2025 | Дата резолютивной части определения суда | Абрамов Иван Константинович | ✗ |   |
| 20.03.2025 | Передача данных в БКИ | Абрамов Иван Константинович | ✗ |   |
| 08.03.2025 | Публикация в ЕФРСБ | Абрамов Иван Константинович | ✗ |   |
| 20.03.2025 | Коммерсант публикация | Абрамов Иван Константинович | ✗ |   |
| 12.04.2025 | Анализ финансового состояния и анализ сделок | Абрамов Иван Константинович | ✗ |   |
| 30.05.2025 | Публикация в ЕФРСБ о завершении процедуры | Абрамов Иван Константинович | ✓ |   |

Показано 1 из 6 записей

<

1

Рисунок 5 – Модуль «Календарь»

Задачи, на выполнение которых осталось менее 2-х суток, будут выделены красным цветом. Задачи, на выполнение которых есть большой запас

времени будут выделены желтым и зеленым цветом. Будет возможность скрывать выполненные задачи, использовать фильтр для удобного ориентирования.

Карточка календаря представлена на рисунке 6. При необходимости в ней можно добавить новые задачи с указанием сроков и должника.

Рисунок 6 – Карточка календаря

Модуль «Дела» содержит таблицу с кратким описанием текущих дел. В каждой строке будет номер дела, должник (ФИО), статус дела, ключевые даты и сроки, сумма задолженности (общая сумма), краткое описание (несколько слов о ключевых особенностях дела).

Возможность фильтрации списка по статусу дела, должнику, дате и другим параметрам. А также разбиение списка на страницы для удобства просмотра большого количества дел. Будет поле для быстрого поиска дел по номеру дела, наименованию должника или другим параметрам.

Над таблицей кнопка для добавления нового дела. А также кнопка для добавления нового должника, в котором нужно будет заполнить все его личные данные.

Модуль «Торги» состоит из двух основных частей: создание лотов и отслеживание мероприятий. При создании нового лота открывается форма, которая содержит следующие поля и разделы:

- номер лота;
- должник (выпадающий список, отображающий существующих должников);
- описание имущества (большое текстовое поле, позволяющее вводить подробное описание лота, включая характеристики, состояние, местоположение и другую релевантную информацию; возможность форматирования текста и добавления изображений);
- тип имущества (выпадающий список с категориями: недвижимость, транспорт, оборудование, интеллектуальная собственность и т.д.);

- начальная цена;
- шаг аукциона;
- валюта;
- дата и время начала торгов (календарь и поле для выбора времени начала торгов);
- дата и время окончания торгов (календарь и поле для выбора времени окончания торгов);
- место проведения торгов (адрес/платформа);
- условия торгов.

Отслеживание мероприятий предоставляет обзор всех созданных лотов и позволяет отслеживать их статус.

Список лотов представляет собой таблицу с информацией обо всех созданных лотах. Возможность сортировки и фильтрации по различным параметрам (номер лота, должник, дата начала торгов, статус и т.д.). Каждая строка таблицы содержит краткую информацию о лоте (номер, должник, начальная цена, дата начала торгов, статус).

При нажатии на строку в списке лотов открывается подробная карточка, содержащая всю информацию о лоте:

- статус лота (динамически обновляемый статус: создан, в ожидании торгов, торги проводятся, торги завершены, лот продан, лот не продан);
- результаты торгов (информация о результатах торгов, включая финальную цену, покупателя торгов, дату завершения и т.д., которая заполняется после завершения торгов);
- участники торгов (список участников торгов с указанием их предложений и статуса).

Программная реализация перечисленных модулей существенно упростит рабочий процесс арбитражного управляющего, что, в свою очередь, приведет к значительному повышению его эффективности и минимизации вероятности ошибок.

Список литературы:

1. Федеральный закон от 26.10.2002 № 127-ФЗ (ред. от 07.10.2024) «О несостоятельности (банкротстве)» // Собрание законодательства РФ. – 28.10.2002. – № 43.
2. Django: Документация Django – Текст электронный – URL: <https://docs.djangoproject.com/en/5.1/> (Дата обращения: 25.03.2025).