

# Создать расписание мастеров

## 1. Макет (эскиз) Экранной Формы

**CS-00 — Профиль менеджера**

Роль: Менеджер

**Личная информация**

ФИО: Иванов Алексей Сергеевич

Телефон: +7 (999) 123-45-67

Роль: Менеджер

Статус: Активен

**Основные действия:**

[ Редактировать ] [ Сохранить ] [ Отмена ] [ Выйти ]

• При нажатии «Редактировать» поля становятся активными для ввода и появляются кнопки «Сохранить» и «Отмена»  
• «Сохранить» → обновление данных в системе  
• «Отмена» → возврат к просмотру без сохранения  
• «Выйти» → завершение сессии

| Название формы                             | CS-00 — Профиль менеджера                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Фрейм главной операции</b>              | Блок «Личная информация» — отображает ФИО, телефон, роль, статус. Главное действие — просмотр данных.                                                                                                                                                                                    |
| <b>Фрейм других операций</b>               | Нижняя панель: <ul style="list-style-type: none"><li>• [Редактировать]</li><li>• [Сохранить]</li><li>• [Отмена]</li><li>• [Выйти]</li></ul>                                                                                                                                              |
| <b>Вызовы операций / перехода / отказа</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Клик «Редактировать» → поля становятся активными, появляются «Сохранить» и «Отмена»</li><li>• «Сохранить» → данные обновляются в системе</li><li>• «Отмена» → возврат к просмотру без сохранения</li><li>• «Выйти» → завершение сессии</li></ul> |
| <b>Фреймы данных</b>                       | Карточка: одна запись — текущий менеджер (ФИО, телефон, роль, статус)                                                                                                                                                                                                                    |

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Роли пользователей</b> | Менеджер/Админ — может просматривать и редактировать свои данные |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|

## 2. Основные операции

| Операция             | Роль     | Условия выполнения                                      | Результат (в окне)                                 | Результат (в системе)                                  |
|----------------------|----------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Просмотр</b>      | Менеджер | Вход в систему                                          | Данные отображаются в режиме чтения                | —                                                      |
| <b>Редактировать</b> | Менеджер | Нажата кнопка «Редактировать»                           | Поля становятся активными для ввода                | — (пока не сохранено)                                  |
| <b>Сохранить</b>     | Менеджер | Все поля заполнены корректно, нажата кнопка «Сохранить» | Поля снова переходят в режим просмотра             | Данные обновляются в базе данных; логируется изменение |
| <b>Отмена</b>        | Менеджер | Нажата кнопка «Отмена»                                  | Поля возвращаются к предыдущим значениям           | —                                                      |
| <b>Выходи</b>        | Менеджер | Нажата кнопка «Выходи»                                  | Экран закрывается, пользователь выходит из системы | Сессия завершается                                     |

## 3. Обеспечивающие операции

| Операция             | Пояснение                                                             |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Сортировка</b>    | Не требуется — это карточка одного объекта, нет списка для сортировки |
| <b>Фильтрация</b>    | Не требуется — нет множества записей                                  |
| <b>Поиск</b>         | Не требуется — нет необходимости искать другого менеджера             |
| <b>Дублирование</b>  | Не предусмотрено — нельзя дублировать свой профиль                    |
| <b>Расчёт итогов</b> | Не требуется — нет числовых данных для агрегации                      |

## 4. Описания данных

- Объект/класс данных:**

Сотрудник (с ролью «Менеджер»)

- **Форма карточки данных:**

| Поле           | Краткое наименование | Описание                | Формат представления                                                                    |
|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ФИО</b>     | ФИО                  | Полное имя пользователя | Текст, 70 символов, обязательно, проверка на буквы/пробелы/дефисы                       |
| <b>Телефон</b> | Телефон              | Контактный номер        | Числовой, 30 символов, обязательно, только цифры                                        |
| <b>Роль</b>    | Роль                 | Тип доступа в системе   | Выпадающий список из справочника «Роли сотрудников», значение по умолчанию — «Менеджер» |
| <b>Статус</b>  | Статус               | Активность записи       | Выпадающий список: «Активен», «Неактивен», значение по умолчанию — «Активен»            |

## 5. Логирование

| Операция, требующие логирования | Атрибуты, сохраняемые при логировании                                       | Служебные поля                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Сохранить(редактирование)       | ФИО (старое → новое)<br>Телефон (старое → новое)<br>Статус (старое → новое) | Дата/время, пользователь (логин, роль), IP-адрес |

# 1. Макет (эскиз) Экранной Формы

**CS-01 — Расписание**

Роль: Менеджер

Выбор периода: 27 Oct — 2 Nov 09:00 — 21:00 [Применить]

|       | 27 Oct, Mon | 28 Oct, Tue | 29 Oct, Wed | 30 Oct, Thu | 31 Oct, Fri            | 1 Nov, Sat | 2 Nov, Sun |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|------------|------------|
| 09:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 10:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 11:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 12:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 13:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 14:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 15:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 16:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 17:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 18:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 19:00 |             |             |             |             | Иванов А.С.<br>Стрижка | [Выбрать]  |            |
| 20:00 |             |             |             |             |                        |            |            |
| 21:00 |             |             |             |             |                        |            |            |

Основные действия:  
[Назад] [Далее] [Отмена]

• Клик по свободному слоту → переход к выбору мастера  
• Занятый слот отображает имя мастера и услугу (по центру)

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название формы</b>                      | CS-01 — Расписание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Фрейм главной операции</b>              | Календарная сетка (дни/часы) — основное место для выбора свободного слота.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Фрейм других операций</b>               | <p>Верхняя панель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>«Выбор периода» (даты/время)</li><li>кнопка [Применить]</li></ul> <p>Нижняя панель:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>[Назад]</li><li>[Далее]</li><li>[Отмена]</li></ul>                                                                                                                                                                                         |
| <b>Вызовы операций / перехода / отказа</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Клик по свободному слоту → переход к следующему шагу (CS-02 — Выбор мастера)</li><li>Клик по занятому слоту → отображает имя мастера и услугу (по центру ячейки)</li><li>[Применить] → обновляет сетку под выбранный период</li><li>[Далее] → не активна до выбора слота</li><li>[Отмена] → возврат к предыдущему экрану без сохранения</li><li>[Назад] → возврат к профилю менеджера</li></ul> |

|                           |                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Фреймы данных</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Список: Сетка — это визуализация списка слотов</li> <li>Карточка: При клике на занятый слот — всплывает карточка с деталями: клиент, услуга, мастер</li> </ul> |
| <b>Роли пользователей</b> | Только Менеджер — может просматривать и выбирать слоты для закрепления                                                                                                                                |

## 2. Основные операции

| Операция                   | Роль     | Условия выполнения                 | Результат (в окне)                                    | Результат (в системе)                             |
|----------------------------|----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Просмотр расписания</b> | Менеджер | Вход в систему, выбран период      | Сетка отображается с занятыми/свободными слотами      | —                                                 |
| <b>Выбор слота</b>         | Менеджер | Клик по свободному слоту           | Ячейка выделяется, кнопка [Далее] становится активной | Передаётся дата и время в следующий экран (CS-02) |
| <b>Применить фильтр</b>    | Менеджер | Нажата кнопка [Применить]          | Сетка перестраивается под новый период                | — (не изменяет данные)                            |
| <b>Далее</b>               | Менеджер | Выбран слот, нажата кнопка [Далее] | Переход на экран CS-02 — Выбор мастера                | Передача параметров (дата, время)                 |
| <b>Отмена</b>              | Менеджер | Нажата кнопка [Отмена]             | Возврат к предыдущему экрану                          | —                                                 |
| <b>Назад</b>               | Менеджер | Нажата кнопка [Назад]              | Возврат к экрану CS-00 — Профиль менеджера            | —                                                 |

## 3. Обеспечивающие операции

| Операция             | Пояснение                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Сортировка</b>    | Не требуется — сетка уже отсортирована по времени и датам              |
| <b>Фильтрация</b>    | Да — через выбор периода (даты + время).                               |
| <b>Поиск</b>         | Нет — поиск по слотам не нужен, так как используется фильтр по периоду |
| <b>Дублирование</b>  | Не предусмотрено — нельзя копировать слоты                             |
| <b>Расчёт итогов</b> | Нет — нет числовых данных для агрегации                                |

## 4. Описания данных

- Объект/класс данных:**

Слот (связан с ролями «Сотрудник, Услуга, Клиент»)

- Форма списка (визуализация в сетке):**

| Поле   | Краткое наименование | Описание                                | Формат представления                              |
|--------|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Дата   | Дата                 | День недели и число<br>(пример: 27 Oct) | Текст, формат DD Mon<br>(пример: 27 Oct)          |
| Время  | Время                | Час начала слота                        | Текст, формат HH:00<br>(пример: 09:00)            |
| Мастер | Мастер               | Имя мастера, если слот занят            | Текст, отображается в центре ячейки при занятости |
| Услуга | Услуга               | Название услуги, если слот занят        | Текст, отображается под именем мастера            |

- **Форма карточки (при клике на занятый слот):**

| Поле   | Краткое наименование | Описание            | Формат представления        |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Клиент | Клиент               | Имя клиента         | Текст, 70 символов          |
| Услуга | Услуга               | Наименование услуги | Текст, 100 символов         |
| Мастер | Мастер               | Имя мастера         | Текст, 70 символов          |
| Дата   | Дата                 | Дата записи         | Текст, формат YYYY-MM-DD    |
| Время  | Время                | Время записи        | Текст, формат HH:MM - HH:MM |

## 5. Логирование

| Операция, требующие логирования | Атрибуты, сохраняемые при логировании | Служебные поля                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Выбор слота                     | Дата, время, выбранный слот           | Дата/время, пользователь (логин, роль), IP-адрес |

## 1. Макет (эскиз) Экранной Формы

## CS-02 — Выбор мастера

Роль: Менеджер

Поиск мастера: [\_\_\_\_\_] [Найти]

### Список мастеров

| ФИО          | Роль   | Статус  | Действия    |
|--------------|--------|---------|-------------|
| Иванов А.С.  | Мастер | Активен | [ Выбрать ] |
| Петрова М.В. | Мастер | Активен | [ Выбрать ] |

Основные действия:

[ Назад ] [ Далее ] [ Отмена ]

- «Выбрать» → мастер выбран, переход к следующему шагу (закрепление слотов)
- «Отмена» → возврат к предыдущему экрану без сохранения

| Название формы                      | CS-02 — Выбор мастера                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Фрейм главной операции              | Таблица «Список мастеров» — основное место для выбора мастера.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Фрейм других операций               | Верхняя панель: <ul style="list-style-type: none"><li>[Поиск мастера: _____]</li><li>[Найти]</li></ul> Нижняя панель: <ul style="list-style-type: none"><li>[Назад]</li><li>[Далее]</li><li>[Отмена]</li></ul>                                                                                                                                       |
| Вызовы операций / перехода / отказа | <ul style="list-style-type: none"><li>Клик по [Выбрать] → мастер выбран, переход к следующему шагу (CS-03 — Закрепление слотов)</li><li>[Найти] → фильтрует список по ФИО</li><li>[Далее] → не активна до выбора мастера</li><li>[Отмена] → возврат к главному экрану без сохранения</li><li>[Назад] → возврат к экрану CS-01 — Расписание</li></ul> |
| Фреймы данных                       | <ul style="list-style-type: none"><li>Список: таблица мастеров (ФИО, Роль, Статус, Действия)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Роли пользователей                  | Только Менеджер — может выбирать только активных мастеров.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 2. Основные операции

| Операция                 | Роль     | Условия выполнения                                | Результат (в окне)                                           | Результат (в системе)                           |
|--------------------------|----------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Просмотр списка мастеров | Менеджер | Вход в систему, загрузка данных                   | Таблица отображается с ФИО, ролью, статусом                  | —                                               |
| Поиск мастера            | Менеджер | Введён текст в поле поиска, нажата кнопка [Найти] | Таблица фильтруется по ФИО                                   | —                                               |
| Выбрать мастера          | Менеджер | Клик по кнопке [Выбрать] рядом с мастером         | Мастер помечается как выбранный, кнопка [Далее] активируется | Передаётся ID мастера в следующий экран (CS-03) |
| Далее                    | Менеджер | Выбран мастер, нажата кнопка [Далее]              | Переход на экран CS-03 — Закрепление слотов                  | Передача параметров (мастер, дата, время)       |
| Отмена                   | Менеджер | Нажата кнопка [Отмена]                            | Возврат к предыдущему экрану                                 | —                                               |
| Назад                    | Менеджер | Нажата кнопка [Назад]                             | Возврат к экрану CS-01 — Расписание                          | —                                               |

## 3. Обеспечивающие операции

| Операция      | Пояснение                                                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сортировка    | По умолчанию — по ФИО (А→Я).                                                                         |
| Фильтрация    | Да — по ФИО.                                                                                         |
| Поиск         | Да — по полю «ФИО», частичное совпадение.<br>Сообщение при отсутствии результата: «Мастер не найден» |
| Дублирование  | Не предусмотрено — нельзя копировать мастеров                                                        |
| Расчёт итогов | Да — «Всего мастеров: X», «Активных: Y» — отображается над таблицей                                  |

## 4. Описания данных

- Объект/класс данных:**

Сотрудник (с ролью «Мастер»)

- Форма карточки данных:**

| Поле | Краткое наименование | Описание              | Формат представления                              |
|------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|
| ФИО  | ФИО                  | Полное имя мастера    | Текст, 70 символов, обязательно                   |
| Роль | Роль                 | Тип доступа в системе | Текст, значение из справочника «Роли сотрудников» |

|          |          |                   |                                                      |
|----------|----------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Статус   | Статус   | Активность записи | Текст, значение из справочника «Статусы сотрудников» |
| Действия | Действия | Кнопка выбора     | Кнопка [Выбрать]                                     |

## 5. Логирование

| Операция, требующие логирования | Атрибуты, сохраняемые при логировании | Служебные поля                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Выбор мастера                   | ID мастера, ФИО, роль                 | Дата/время, пользователь (логин, роль), IP-адрес |

## 1. Макет (эскиз) Экранной Формы

**CS-03 — Закрепление слотов**

Роль: Менеджер

**Выбранный мастер: Иванов А.С.**

Дата: 2025-11-01  
Время: 09:00 - 10:00

**Занятые слоты**

| Дата       | Время         | Клиент       | Услуга  |
|------------|---------------|--------------|---------|
| 2025-11-01 | 10:00 - 11:00 | Сидоров К.Л. | Стрижка |

Основные действия:

[ Сохранить ]    [ Отмена ]    [ Назад ]

- «Сохранить» → слот закреплён за мастером, запись создаётся в системе
- «Отмена» → возврат к предыдущему экрану без сохранения
- «Назад» → возврат к выбору мастера

|                        |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название формы         | CS-03 — Закрепление слотов                                                                                                                                                                                                           |
| Фрейм главной операции | Блок «Выбранный мастер» — отображает мастера, дату и время слота.                                                                                                                                                                    |
| Фрейм других операций  | Верхняя панель: <ul style="list-style-type: none"><li>Блок «Занятые слоты» — таблица с текущими записями на выбранную дату у выбранного мастера</li></ul> Нижняя панель: <ul style="list-style-type: none"><li>[Сохранить]</li></ul> |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Отмена]</li> <li>• [Назад]</li> </ul>                                                                                                                                                                        |
| <b>Вызовы операций / перехода / отказа</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Сохранить] → слот закреплён за мастером, запись создаётся в системе</li> <li>• [Отмена] → возврат к предыдущему экрану без сохранения</li> <li>• [Назад] → возврат к экрану CS-02 — Выбор мастера</li> </ul> |
| <b>Фреймы данных</b>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Список: таблица «Занятые слоты» — показывает текущие записи на выбранную дату у выбранного мастера</li> </ul>                                                                                                 |
| <b>Роли пользователей</b>                  | Только Менеджер — может закреплять слоты за мастером                                                                                                                                                                                                   |

## 2. Основные операции

| Операция                         | Роль     | Условия выполнения                                       | Результат (в окне)                                      | Результат (в системе)                               |
|----------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Просмотр выбранных данных</b> | Менеджер | Вход в систему, переданы параметры (мастер, дата, время) | Отображается мастер, дата, время, список занятых слотов | —                                                   |
| <b>Сохранить</b>                 | Менеджер | Нажата кнопка [Сохранить], нет конфликта со слотами      | Переход к завершению процесса или возврат в расписание  | Создаётся запись в базе данных; логируется действие |
| <b>Отмена</b>                    | Менеджер | Нажата кнопка [Отмена]                                   | Возврат к предыдущему экрану                            | —                                                   |
| <b>Назад</b>                     | Менеджер | Нажата кнопка [Назад]                                    | Возврат к экрану CS-02 — Выбор мастера                  | —                                                   |

## 3. Обеспечивающие операции

| Операция             | Пояснение                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Сортировка</b>    | Не требуется — таблица «Занятые слоты» отсортирована по времени |
| <b>Фильтрация</b>    | Не требуется — показываются только слоты на выбранную дату      |
| <b>Поиск</b>         | Не требуется — нет необходимости искать в этом контексте        |
| <b>Дублирование</b>  | Не предусмотрено — нельзя копировать слоты                      |
| <b>Расчёт итогов</b> | Нет — нет числовых данных для агрегации                         |

## 4. Описания данных

- **Объект/класс данных:**

Слот (связан с ролями «Сотрудник, Услуга, Клиент»)

- **Форма карточки данных:**

| Поле   | Краткое наименование | Описание            | Формат представления        |
|--------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| Дата   | Дата                 | Дата записи         | Текст, формат YYYY-MM-DD    |
| Время  | Время                | Время записи        | Текст, формат НН:ММ - НН:ММ |
| Клиент | Клиент               | Имя клиента         | Текст, 70 символов          |
| Услуга | Услуга               | Наименование услуги | Текст, 100 символов         |

## 5. Логирование

| Операция, требующие логирования | Атрибуты, сохраняемые при логировании                       | Служебные поля                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Сохранить                       | Дата, время, мастер, услуга (если есть), клиент (если есть) | Дата/время, пользователь (логин, роль), IP-адрес |