Информационная система учета программного обеспечения предназначена поиска и контроля программного обеспечения, лицензий, преподавателей, преподаваемых предметов, кабинетов и рабочих станций.

При запуске программы открывается форма входа в систему, где нужно выбрать имя пользователя из списка и ввести пароль.

При присутствии пустых полей выводится сообщение: «Введите данные для ввода».

При неправильном вводе пароля выводится сообщение: «Пароль не верен».

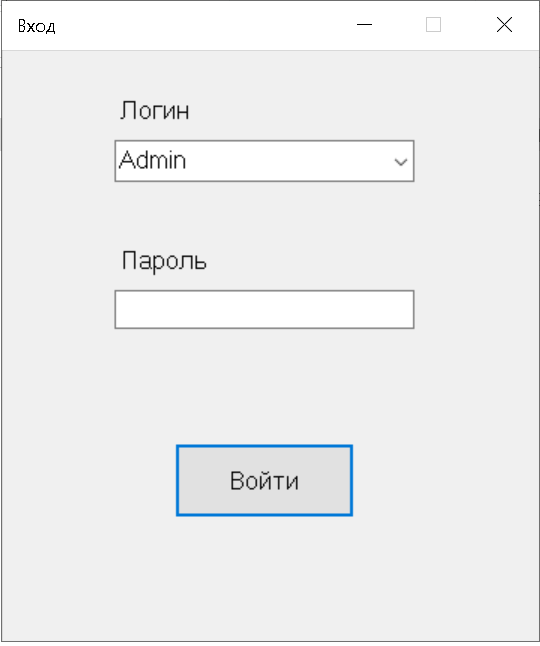


Рисунок А.1

После ввода правильного пароля откроется новое окно, на котором располагаются все основные элементы. Окно откроется в подсистеме «Преподаватели».

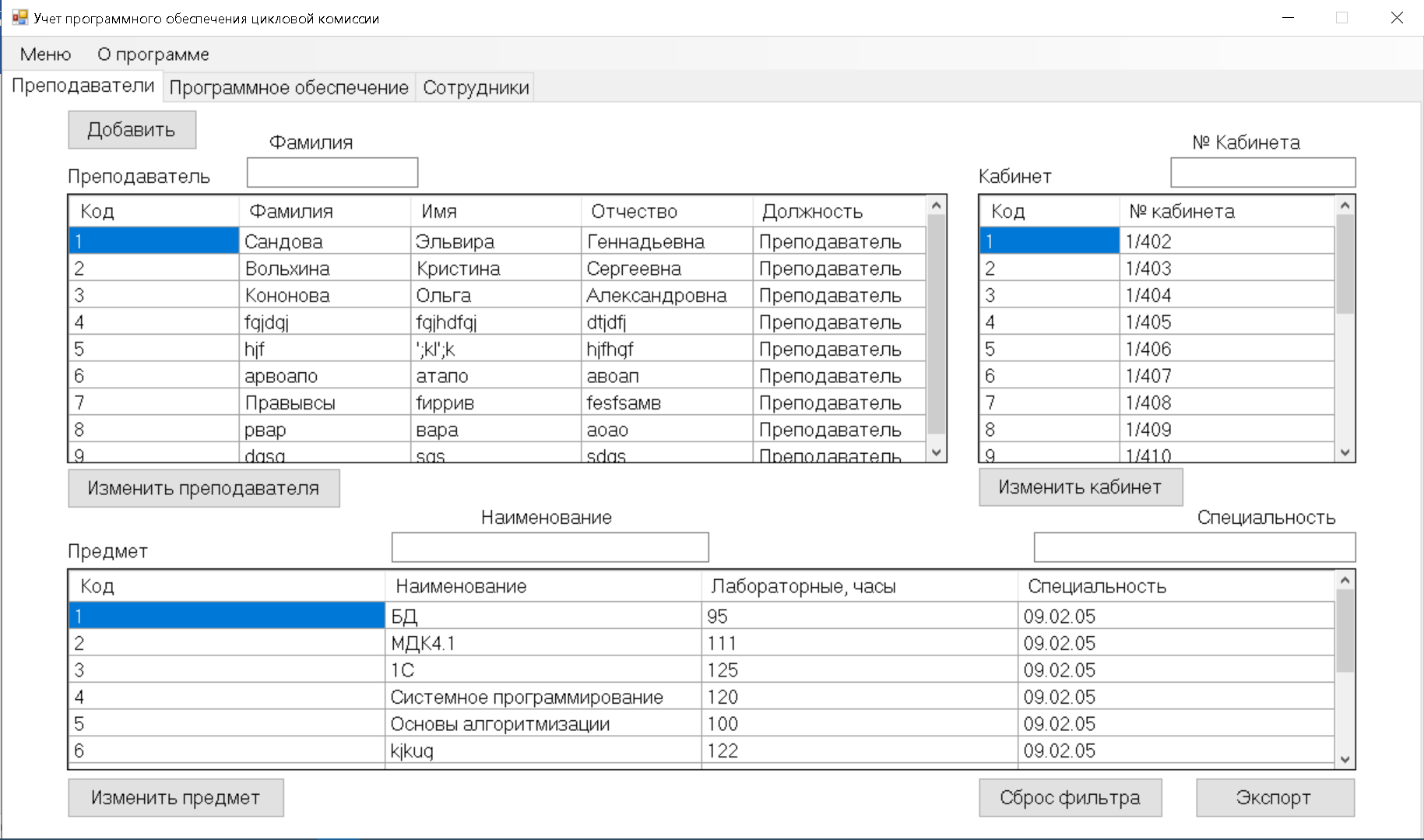


Рисунок А.2

При двойном нажатии на ячейку таблицы «Преподаватели» производится поиск и фильтрация данных, относящихся к выбранному преподавателю, в таблицах «Кабинеты» и «Предметы».

Если таблица «Предметы» станет пустой, то выводится сообщение: «Данный преподаватель не ведет ни один предмет».

Если таблица «Кабинеты» станет пустой, то выводится сообщение: «У выбранного преподавателя нет кабинетов, за которые он несет ответственность».

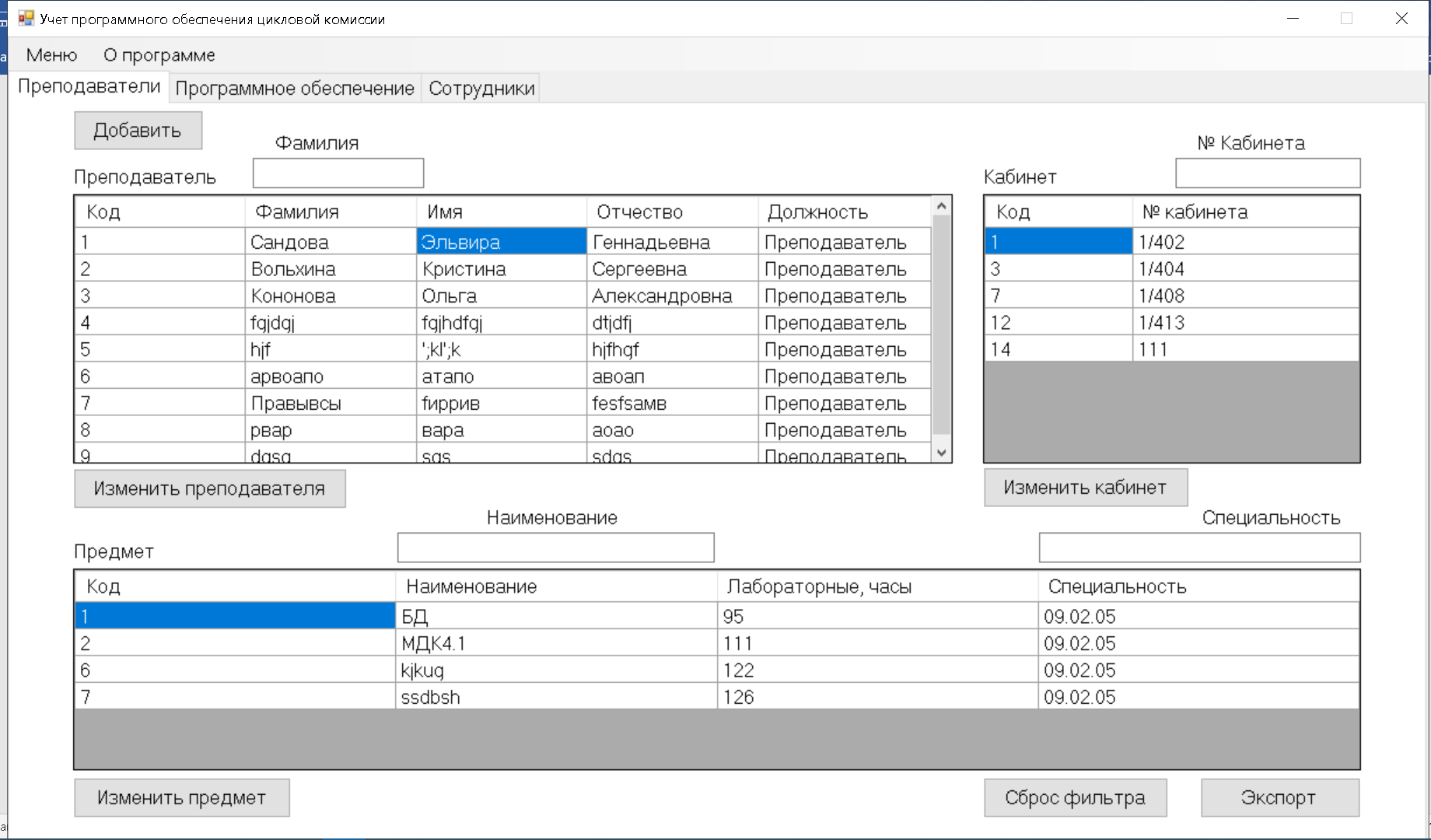


Рисунок А.3

При двойном нажатии на ячейку таблицы «Предметы» производится поиск и фильтрация таблицы «Преподаватели».

Если таблица «Преподаватели» станет пустой, то выводится сообщение: «Данный предмет никто не преподает».

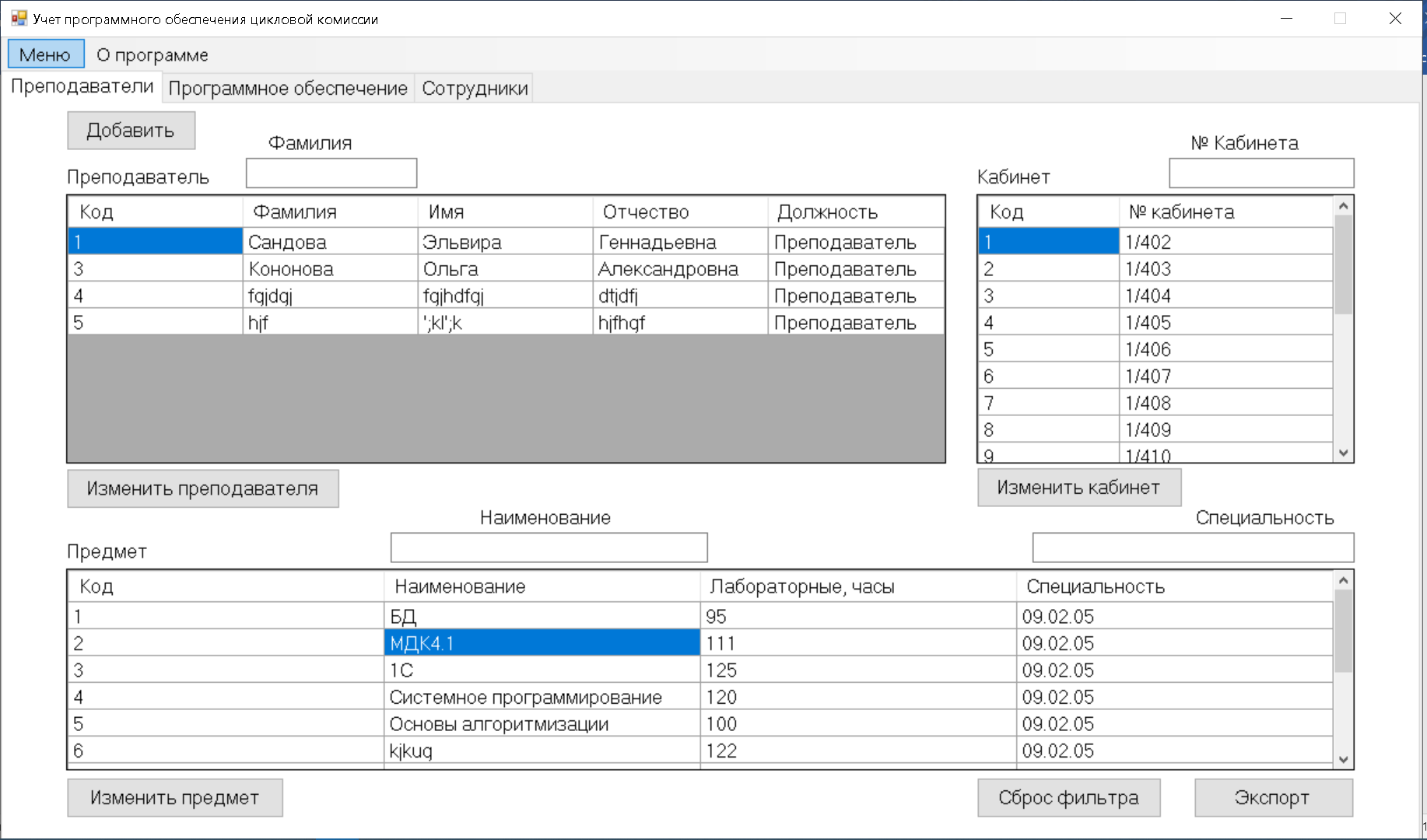
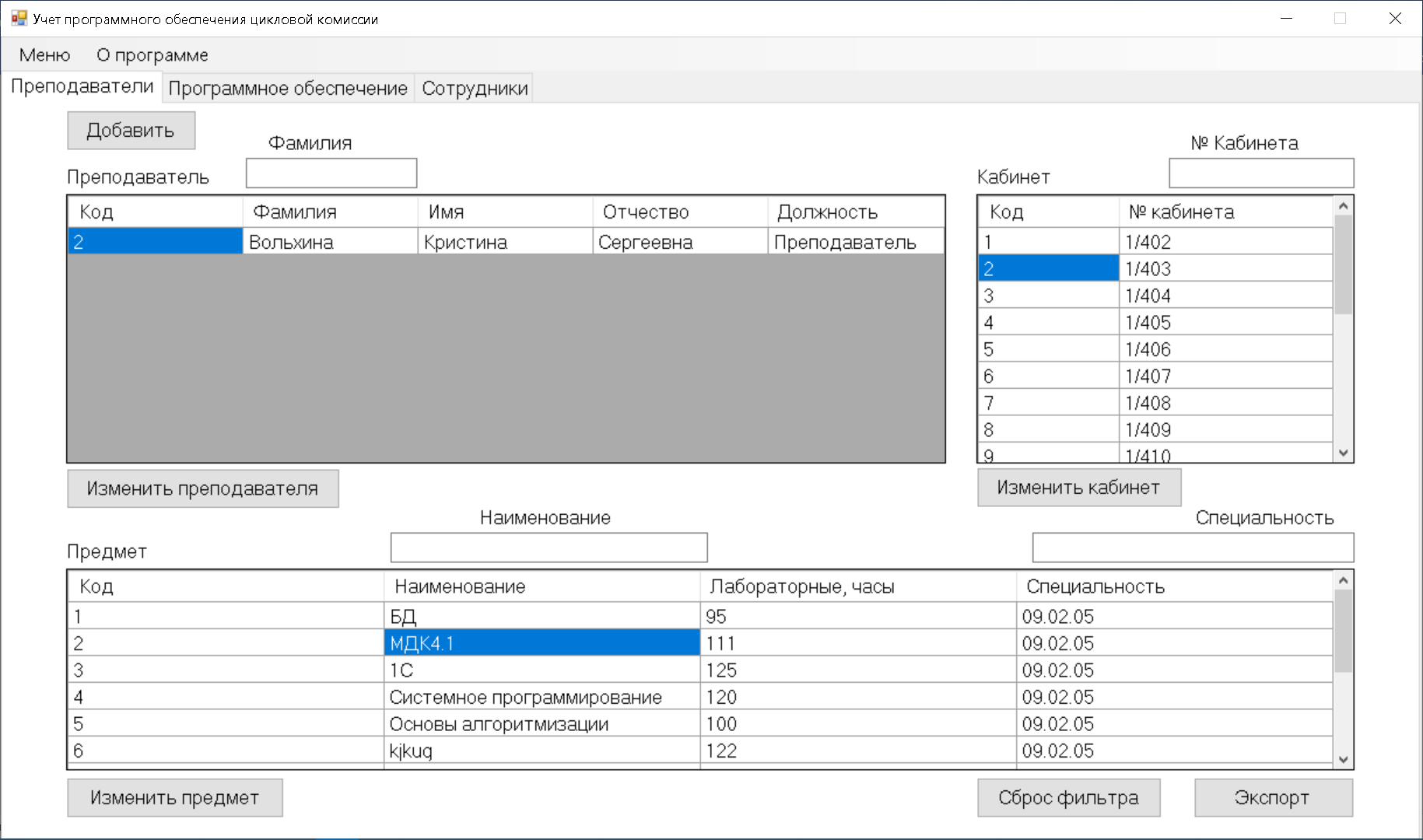


Рисунок А.4

При двойном нажатии на ячейку таблицы «Кабинеты» производится поиск и фильтрация таблицы «Преподаватели».

Если таблица «Преподаватели» становится пустой, то выводится сообщение: «За выбранный кабинет никто не отвечает».



РисунокА.5

Поле ввода «фамилия» производит поиск по фамилии преподавателей. При вводе отсутствующей в таблице фамилии выводится сообщение: «Преподаватели, содержащие в фамилии …, не найдены».

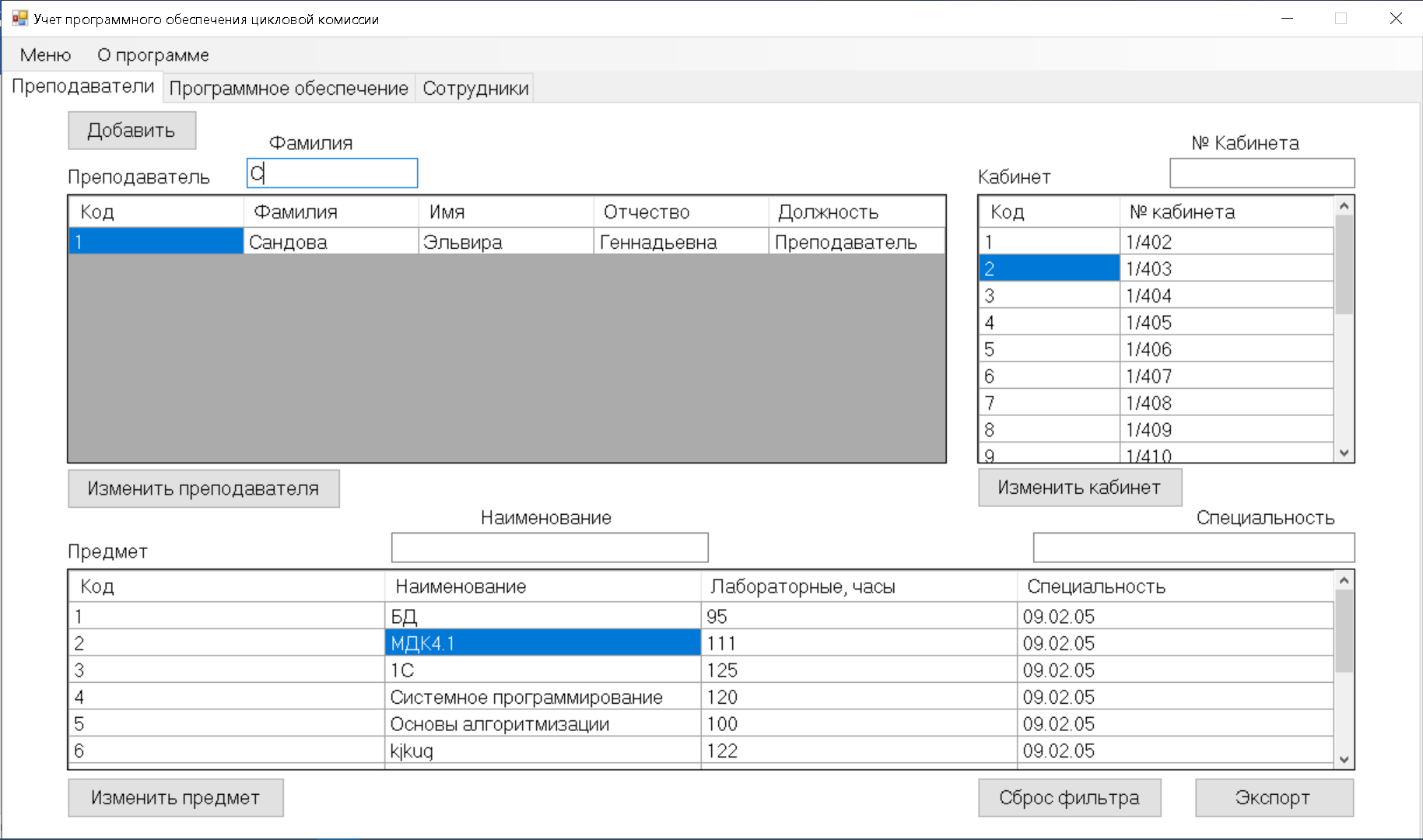


Рисунок А.6

Поле ввода «№ кабинета» производит поиск по № кабинетов. При вводе отсутствующего в таблице кабинета выводится сообщение: «Кабинеты, содержащие …, не найдены».

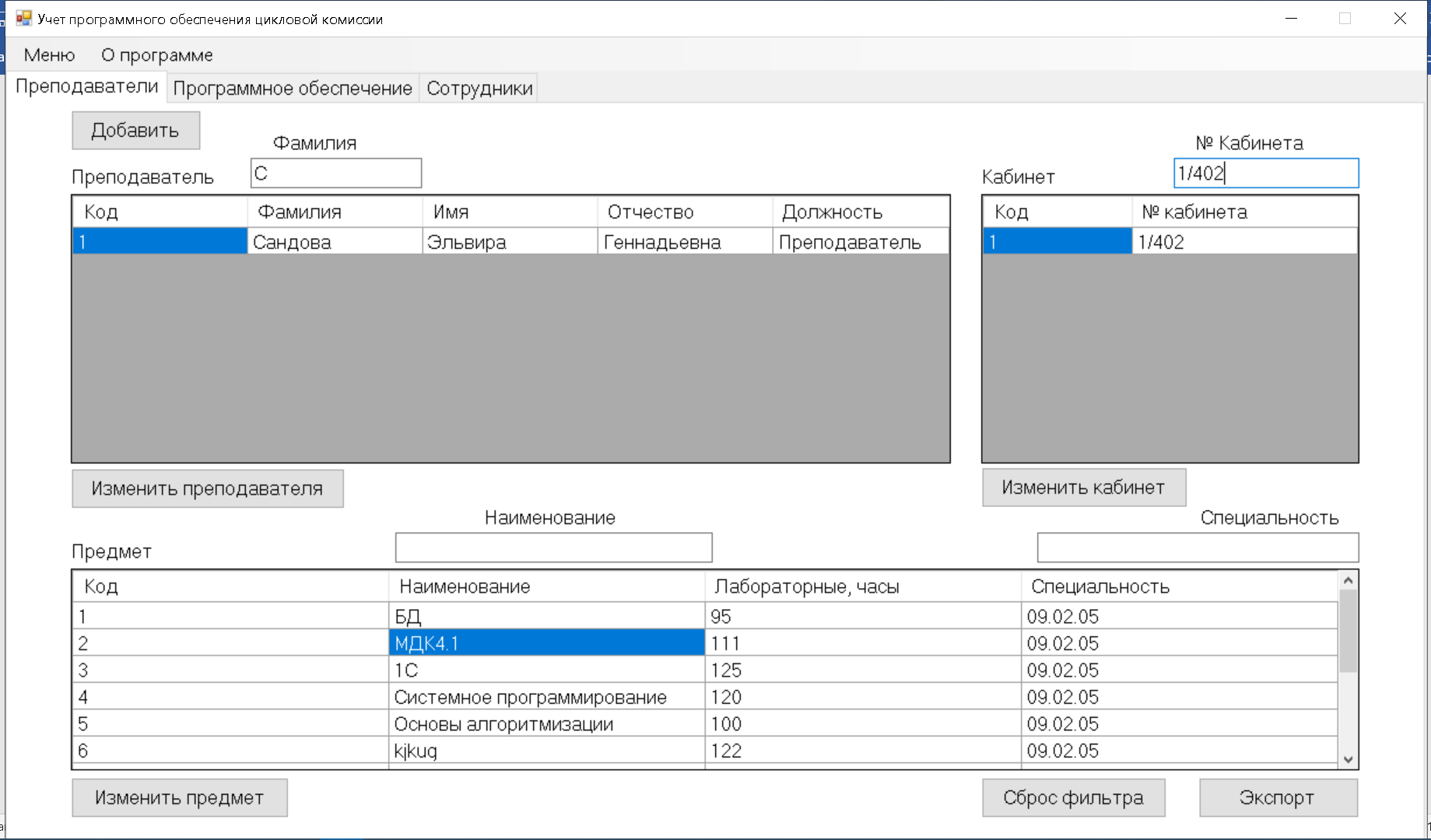


Рисунок А.7

Поля ввода «Наименование» и «Специальность» производят поиск по наименованию предмета и специальности. При вводе отсутствующих в таблице предметов выводятся соответствующие сообщения: «Предметы, содержащие …, не найдены», «Предметы, содержащие …, и в специальности, содержащей …, не найдены».

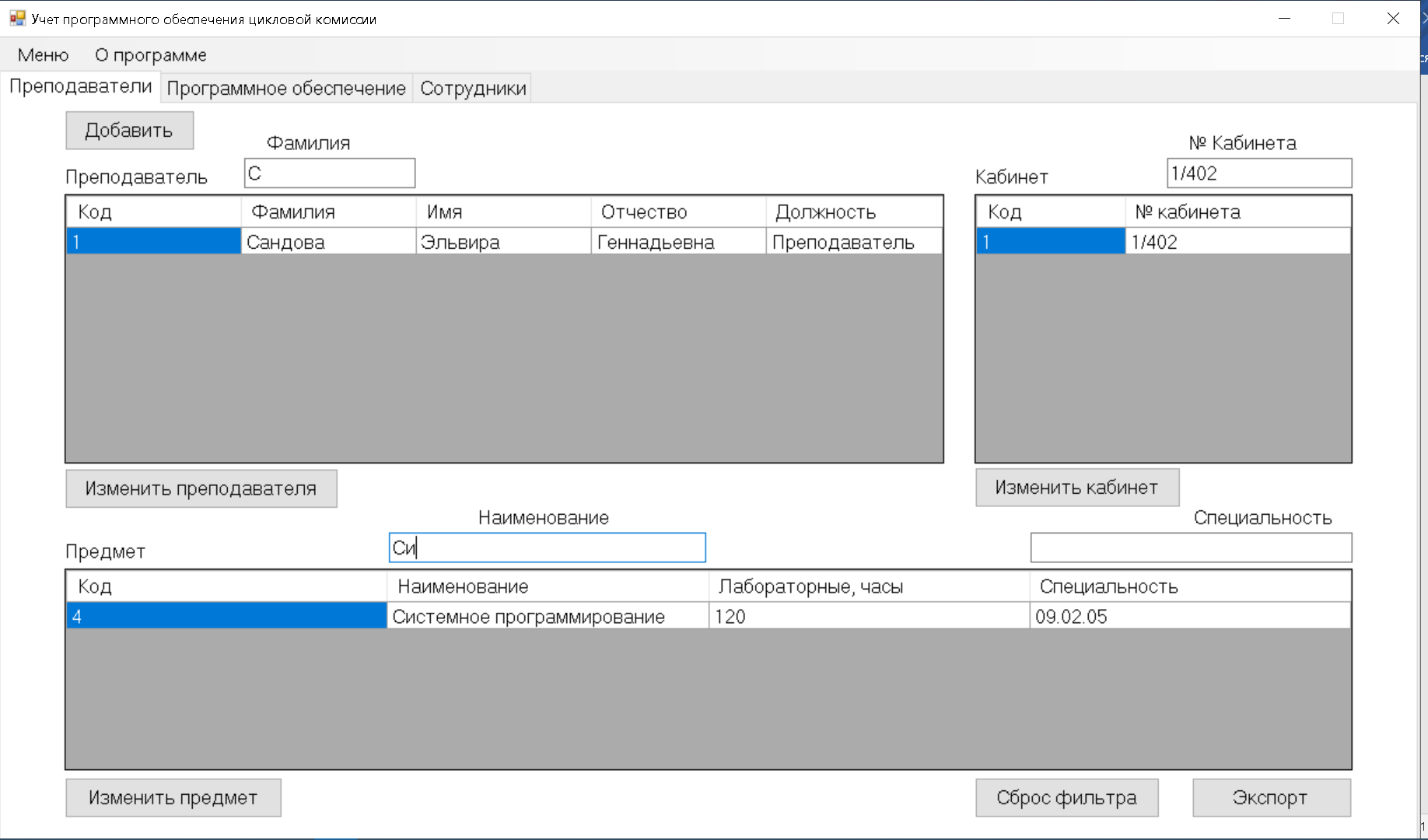


Рисунок А.8

Кнопка «Сброс фильтра» сбрасывает фильтры таблиц.

Кнопка «Добавить» открывает новую форму, в которой можно добавить предмет, преподавателя и кабинет.

При пустых значениях выводится сообщение: «Введите обязательные поля».

При вводе в поля неверных данных, таких как вместо цифр буквы, выводится сообщение: «Введены неверные данные».

Если введенные данные совпадают с уже существующей в базе, то выводится сообщение: «Запись уже существует».

При успешном занесении данных выводится сообщение: «Запись добавлена».

Если при внесении преподавателя не выбран предмет, то выводится сообщение: «Введите предметы, которые ведет преподаватель».

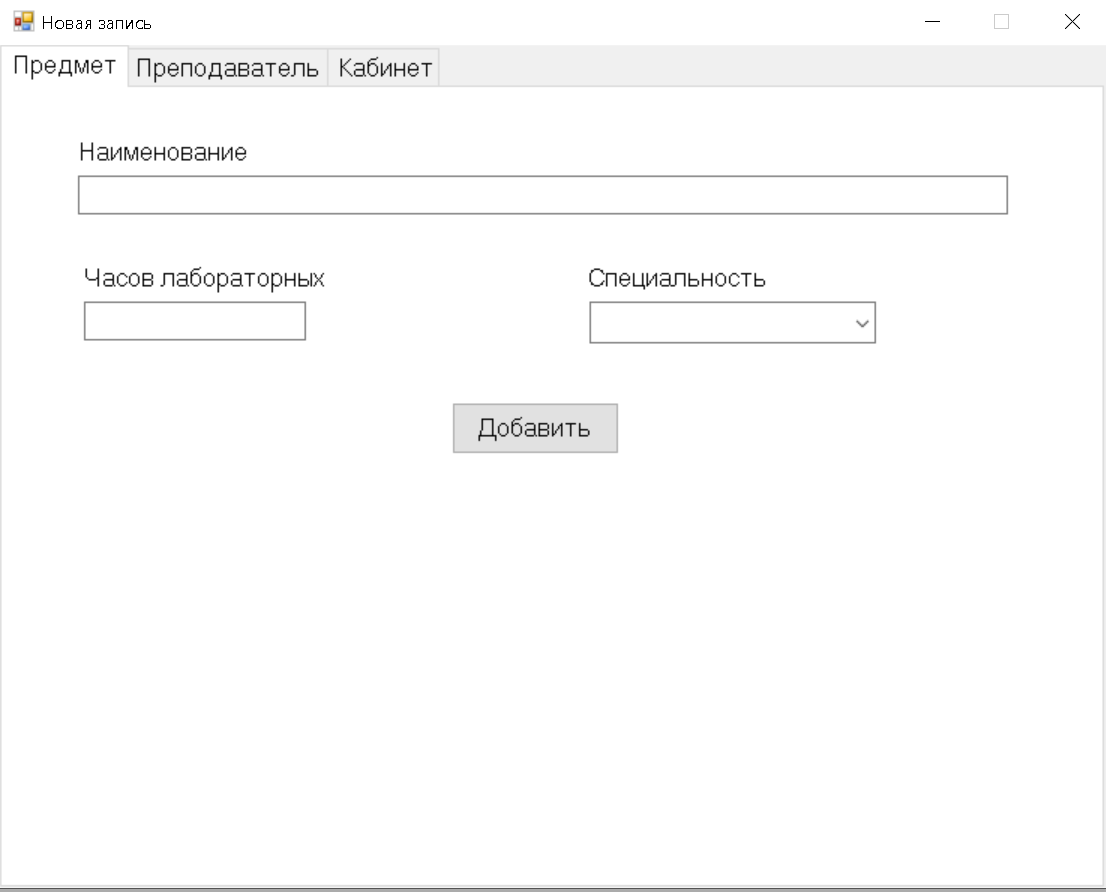


Рисунок А.9

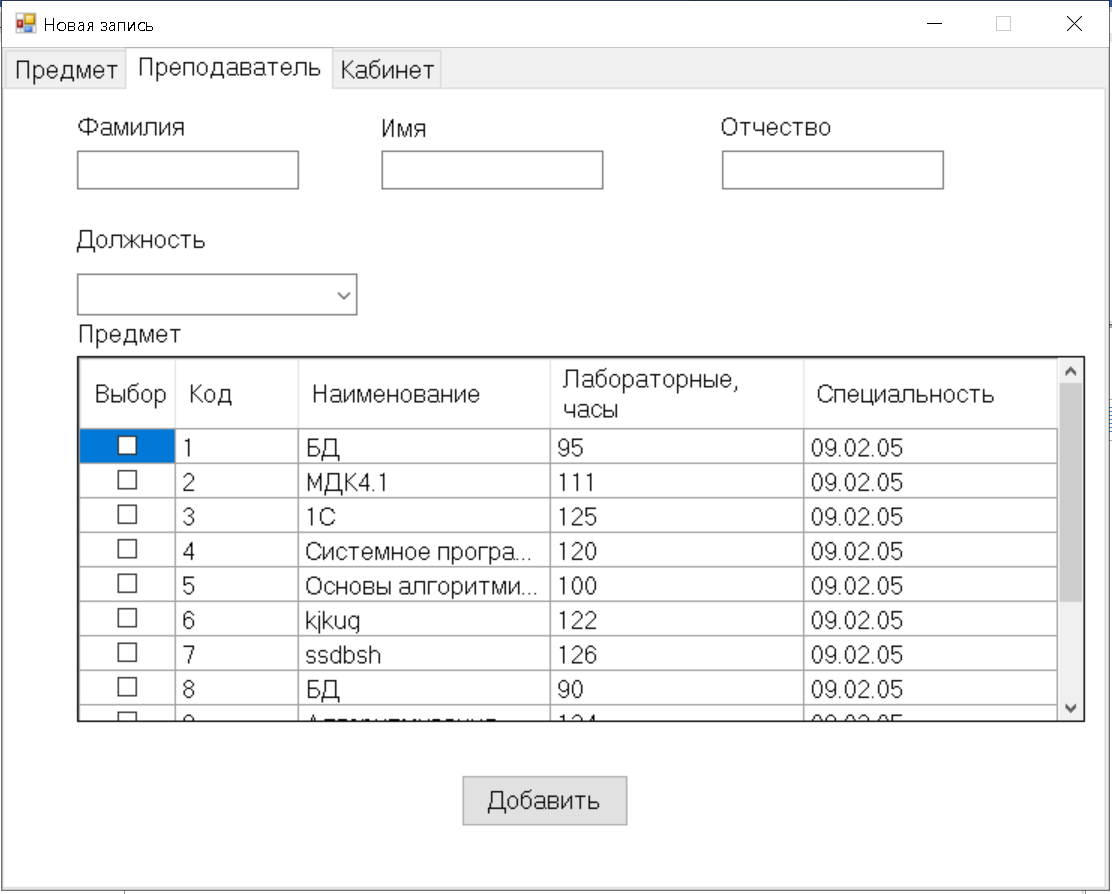


Рисунок А.10

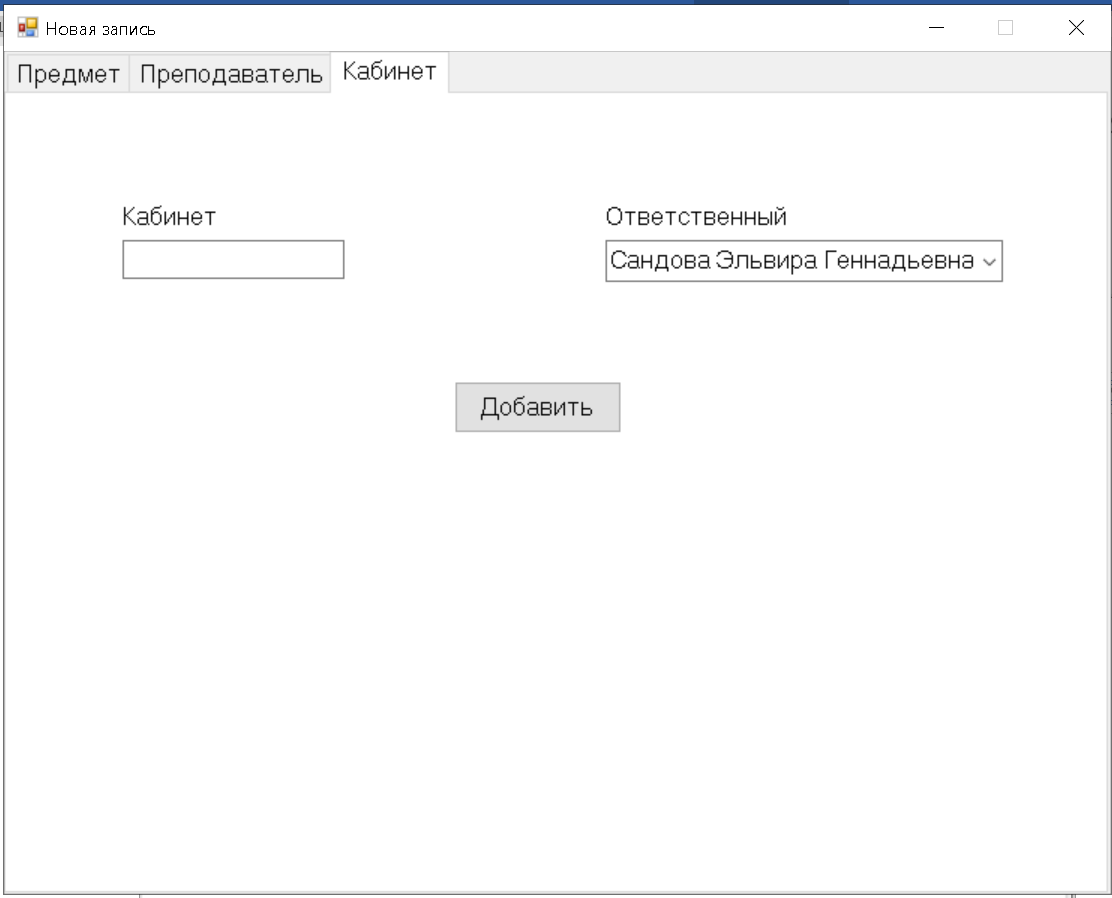


Рисунок А.11

Кнопка «Изменить преподавателя» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном преподавателе.

При изменении данных на другого уже существующего преподавателя выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

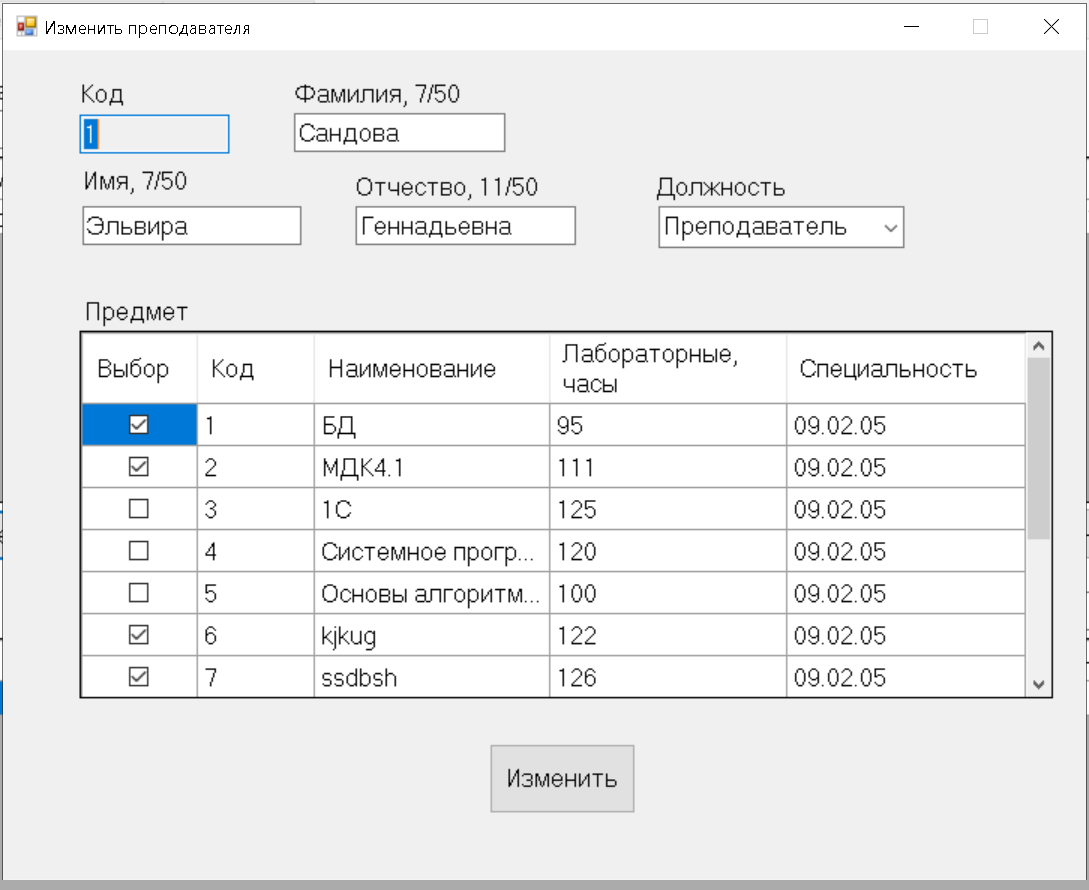


Рисунок А.12

Кнопка «Изменить кабинет» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном кабинете.

При изменении данных на другой уже существующий кабинет выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

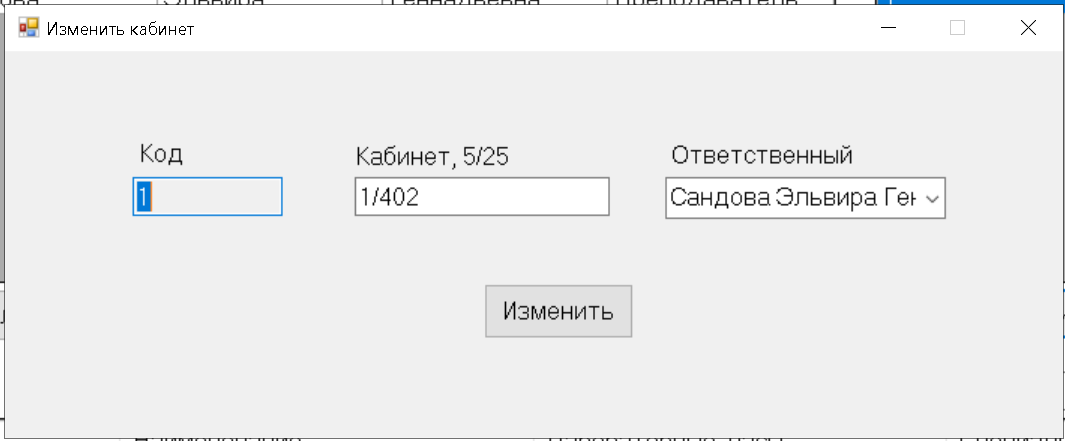


Рисунок А.13

Кнопка «Изменить предмет» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном предмете.

При изменении данных на другой уже существующий предмет выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

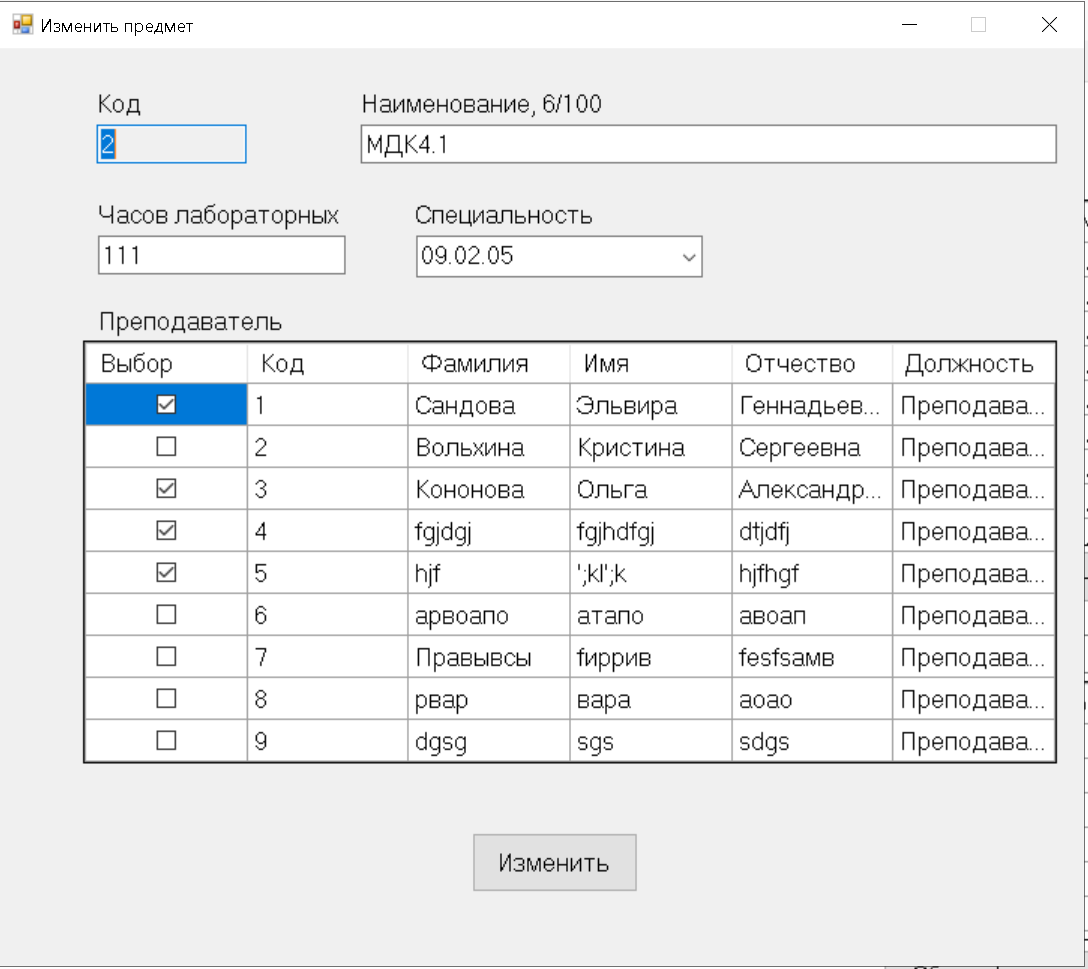


Рисунок А.14

Кнопка «Экспорт» выводит в документ Microsoft WORD информацию о выбранном преподавателе: фамилию, имя, отчество преподавателя, его кабинеты и предметы.

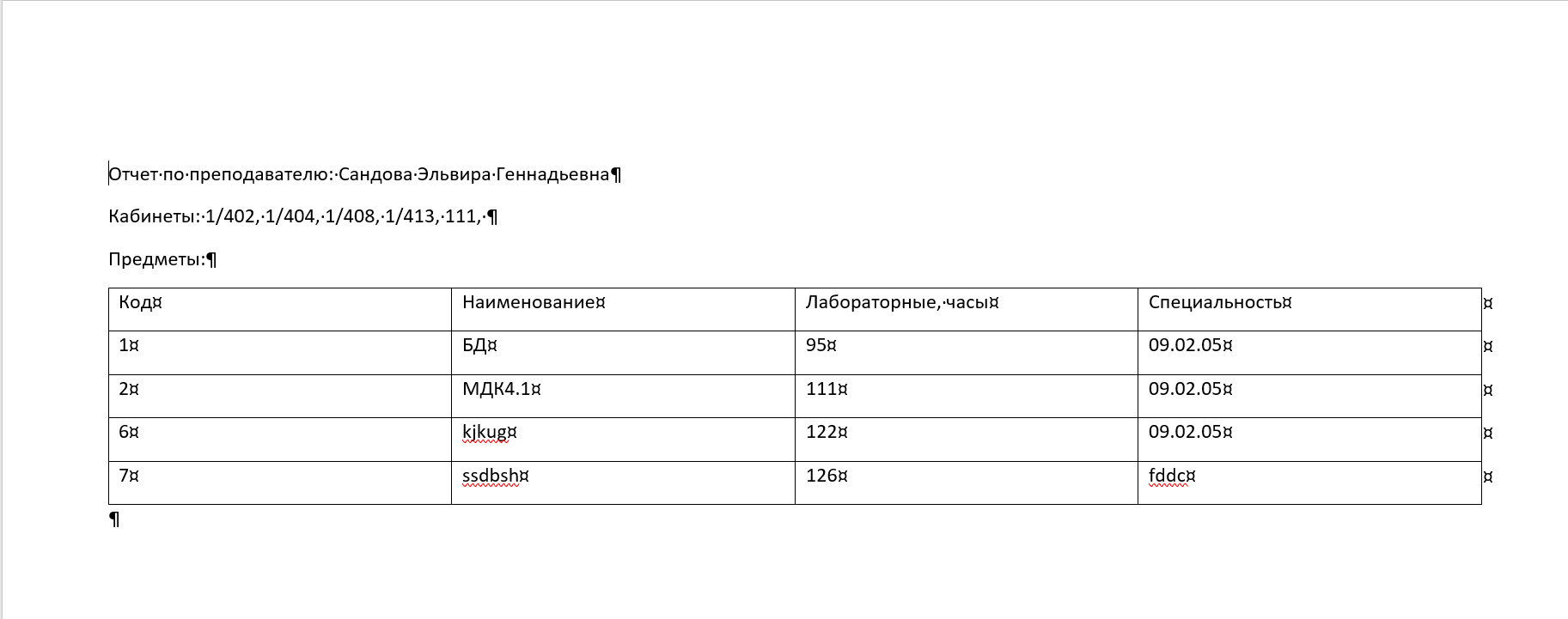


Рисунок А.15

При переходе в подсистему «Программное обеспечение» видим перед собой окно.

Если до конца действия лицензии ПО осталось меньше месяца, то ПО выделяется красным.

Если срок действия лицензии истек, то ПО выделяется серым.

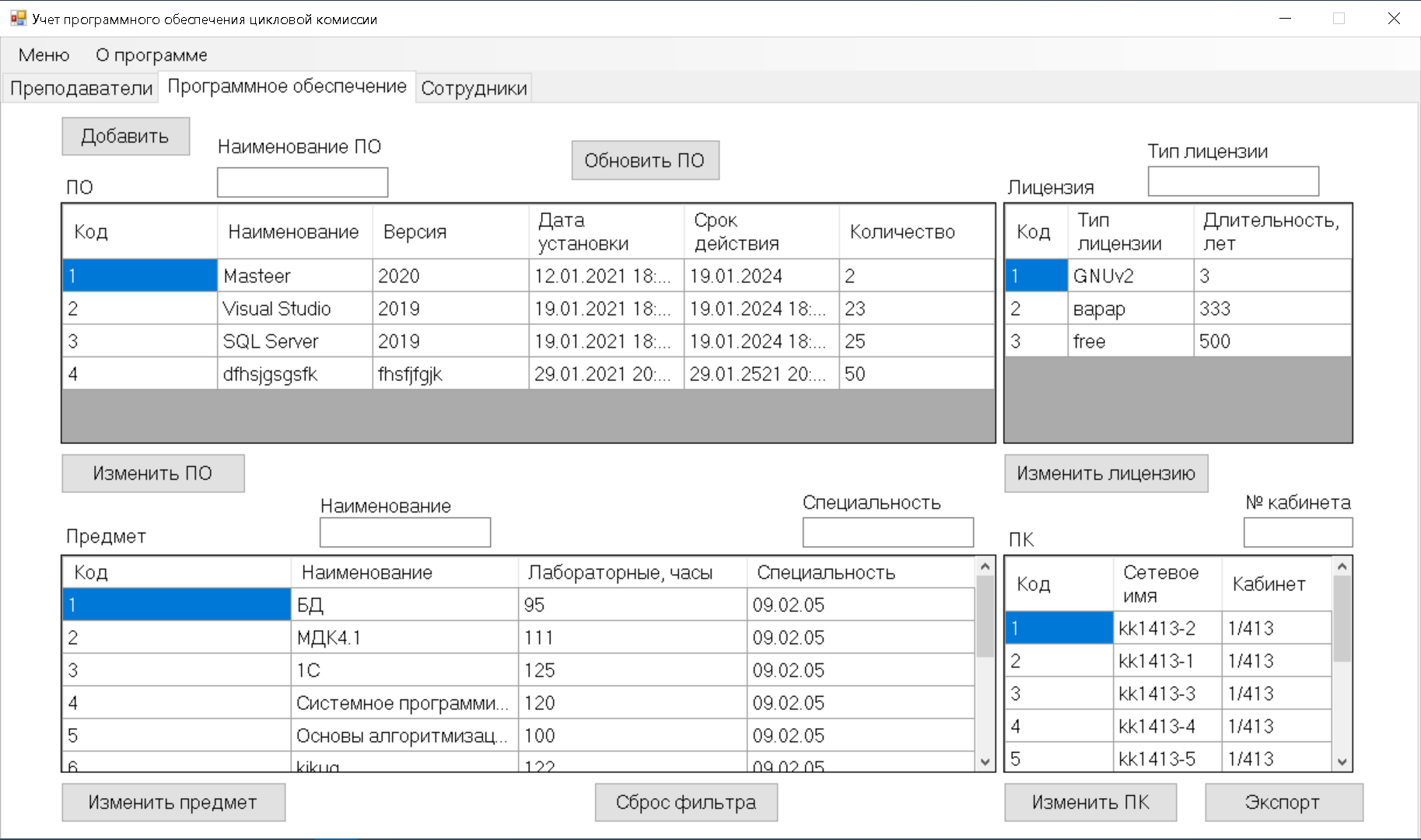


Рисунок А.16

При двойном нажатии на ячейку таблицы «ПО» производится поиск и фильтрация данных, относящихся к выбранному ПО, в таблицах «Предмет», «ПК» и «Лицензия».

Если таблица «Предметы» станет пустой, то выводится сообщение: «Данная программа нигде не используется».

Если таблица «ПК» станет пустой, то выводится сообщение: «Данная программа нигде не установлена».

Если таблица «Лицензия» станет пустой, то выводится сообщение: «У данной программы отсутствует лицензия».

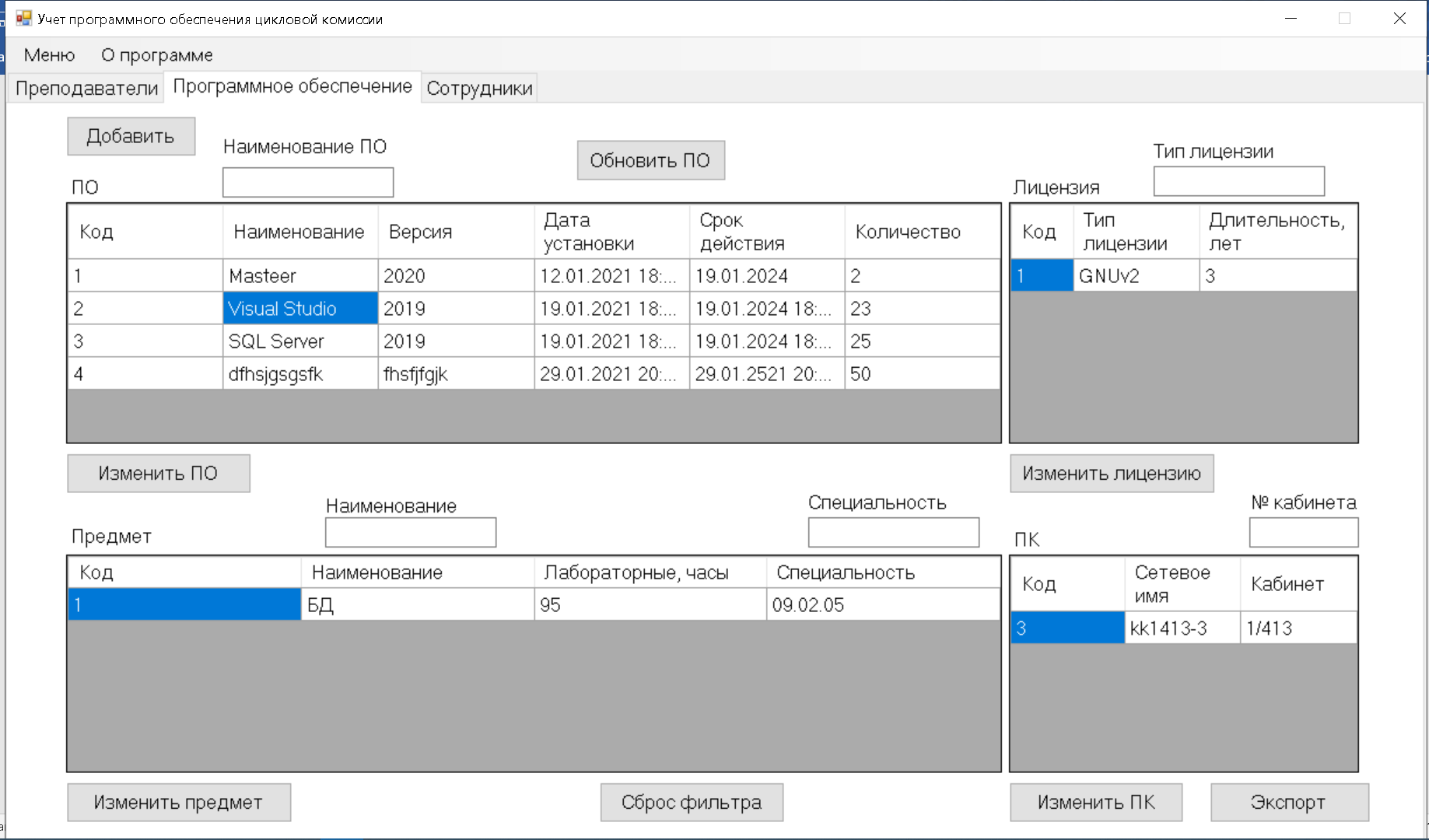


Рисунок А.17

При двойном нажатии на ячейку таблицы «Предмет» производится поиск и фильтрация данных, относящихся к выбранному предмету, в таблице «ПО».

Если таблица «ПО» станет пустой, то выводится сообщение: «У данного предмета нет установленных программ».

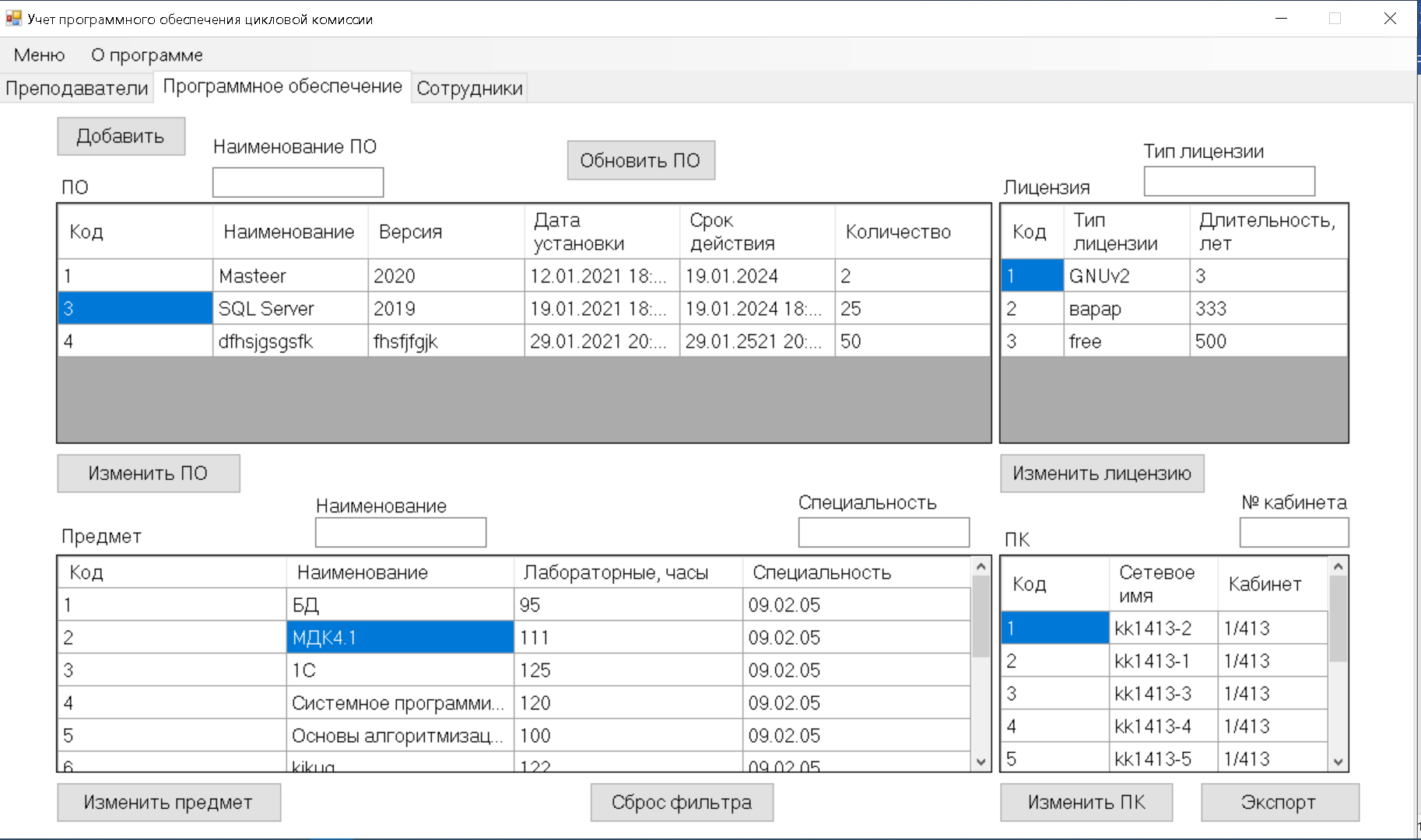


Рисунок А.18

При двойном нажатии на ячейку таблицы «ПК» производится поиск и фильтрация данных, относящихся к выбранному ПК, в таблице «ПО».

Если таблица «ПО» станет пустой, то выводится сообщение: «На данном ПК нет установленных программ».

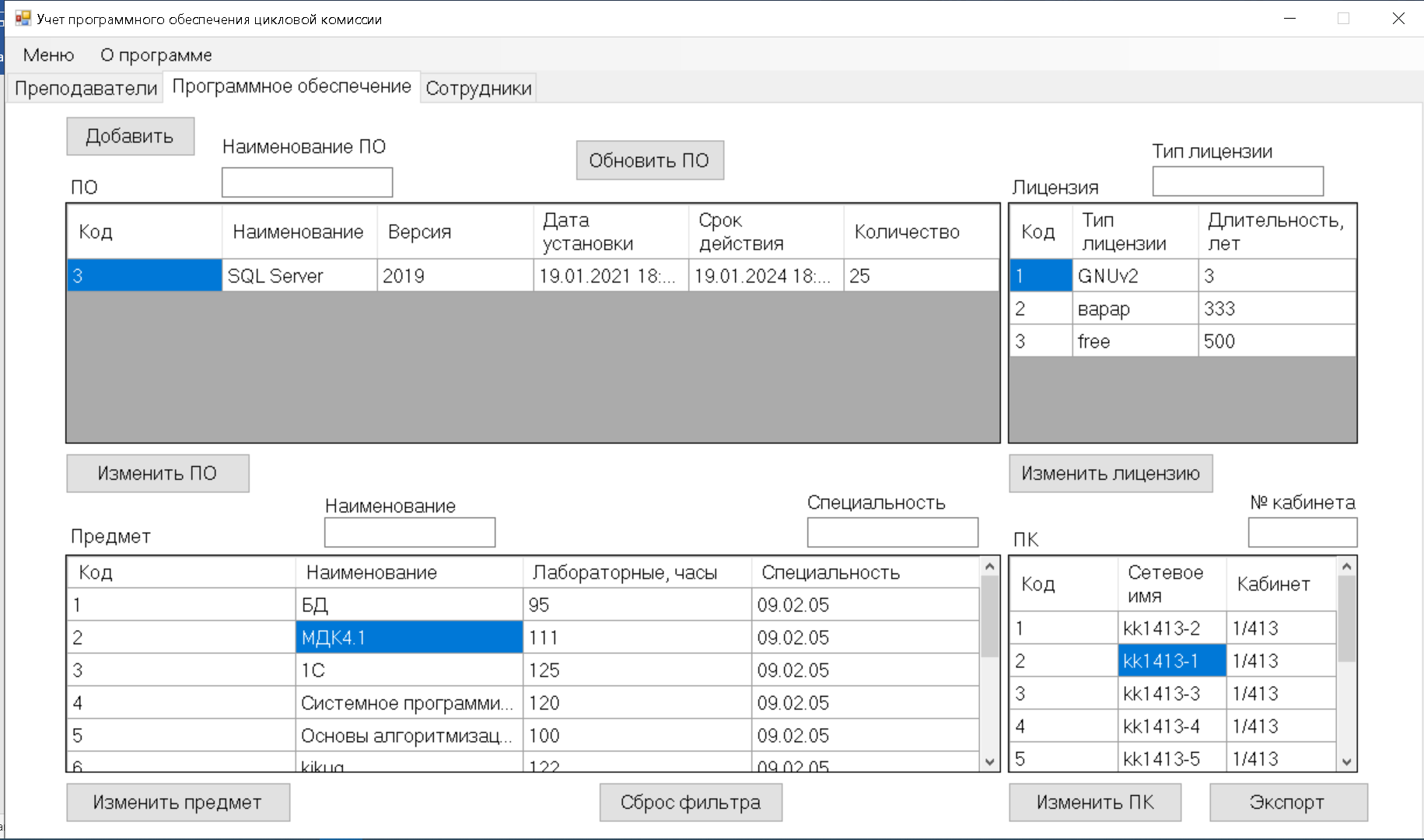


Рисунок А.19

При двойном нажатии на ячейку таблицы «Лицензия» производится поиск и фильтрация данных, относящихся к выбранной лицензии, в таблице «ПО».

Если таблица «ПО» станет пустой, то выводится сообщение: «Нет программ с данной лицензией».

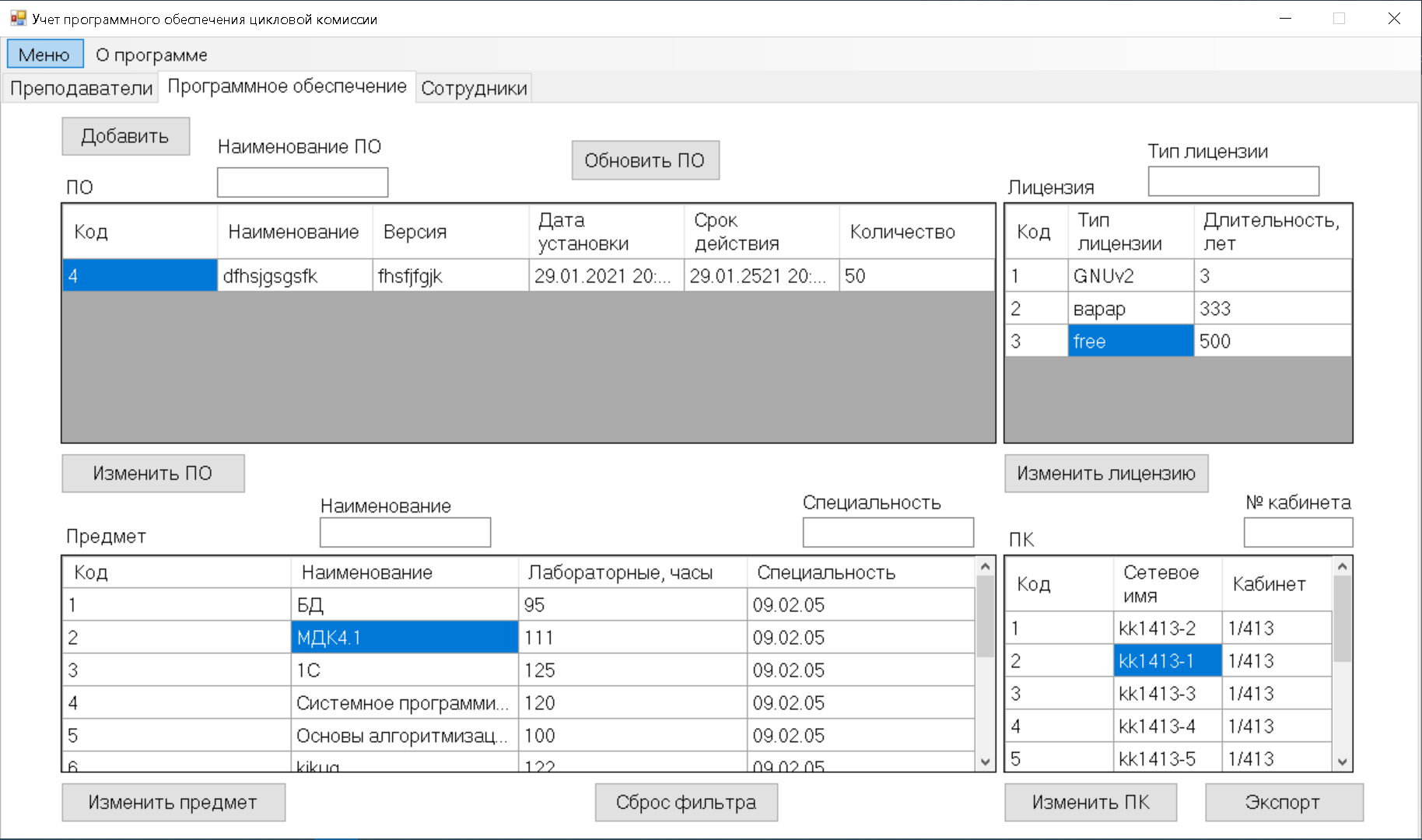


Рисунок А.20

Поле ввода «наименование ПО» производит поиск по наименованию программного обеспечения. При вводе отсутствующего в таблице ПО выводится сообщение: «Программы, содержащие …, не найдены».

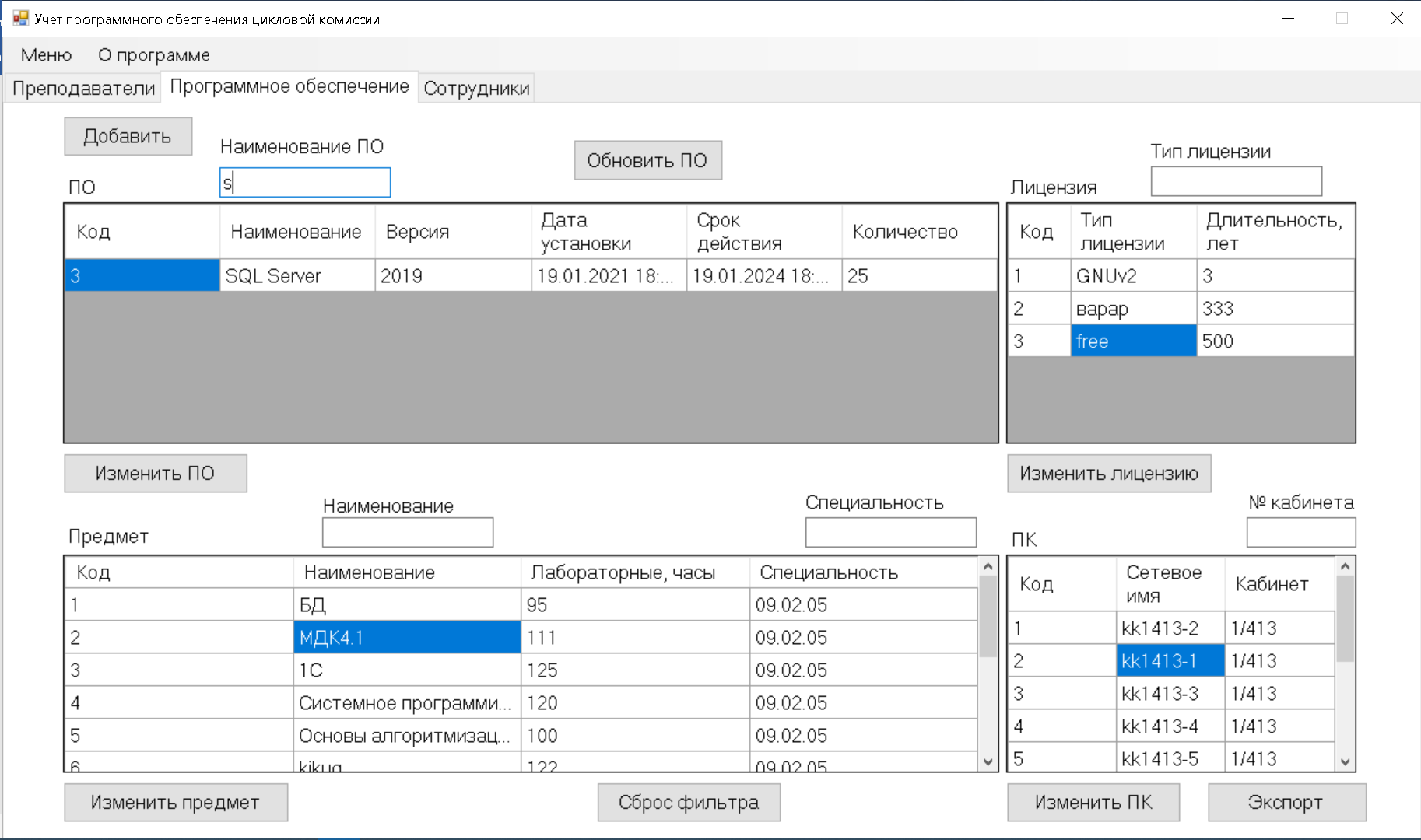


Рисунок А.21

Поле ввода «Тип лицензии» производит поиск по лицензии. При вводе отсутствующей в таблице лицензии выводится сообщение: «Лицензии, содержащие …, не найдены».

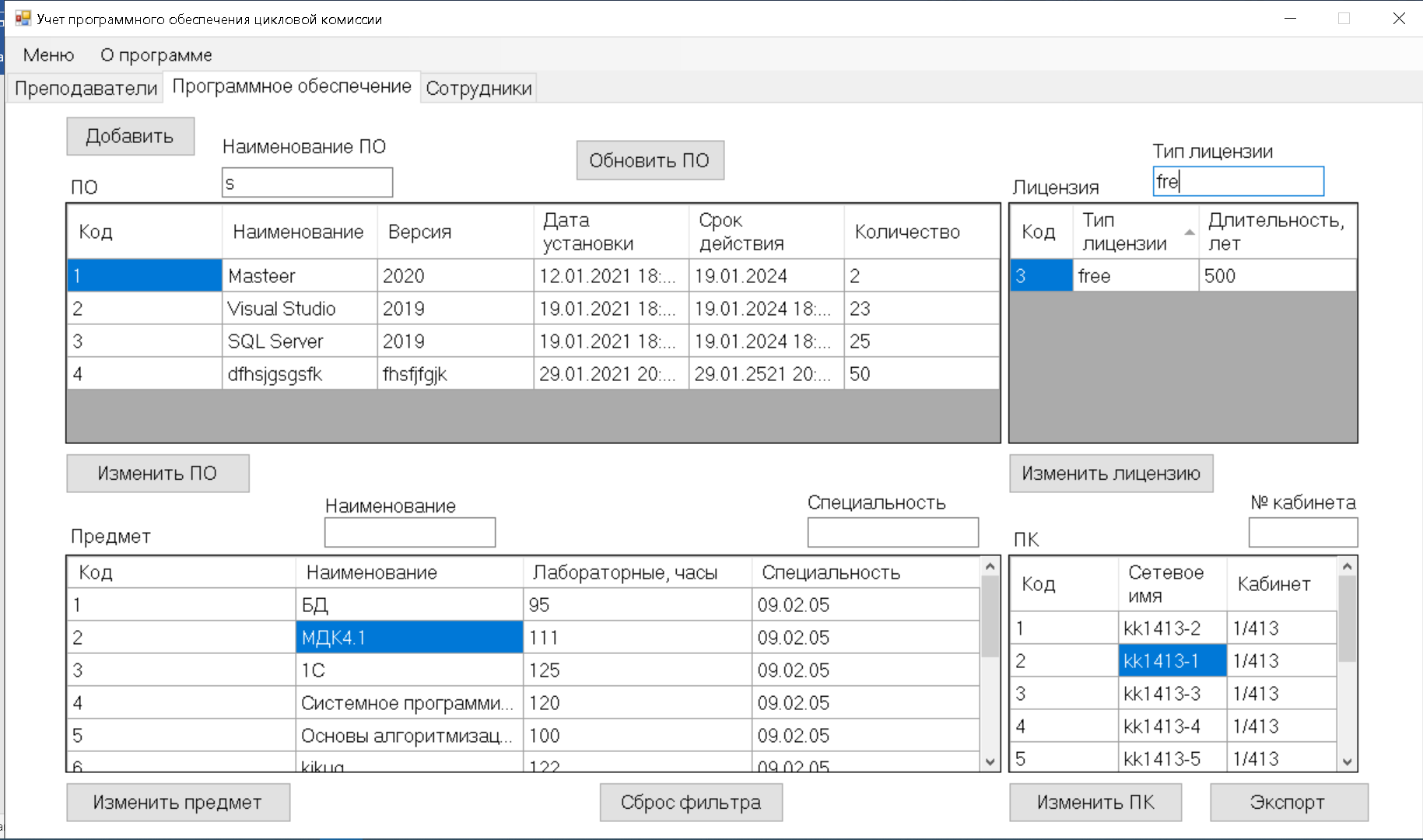


Рисунок А.22

Поля ввода «Наименование» и «Специальность» производят поиск по наименованию предмета и специальности. При вводе отсутствующих в таблице предметов выводятся соответствующие сообщения: «Предметы, содержащие …, не найдены», «Предметы, содержащие …, и в специальности, содержащей …, не найдены».

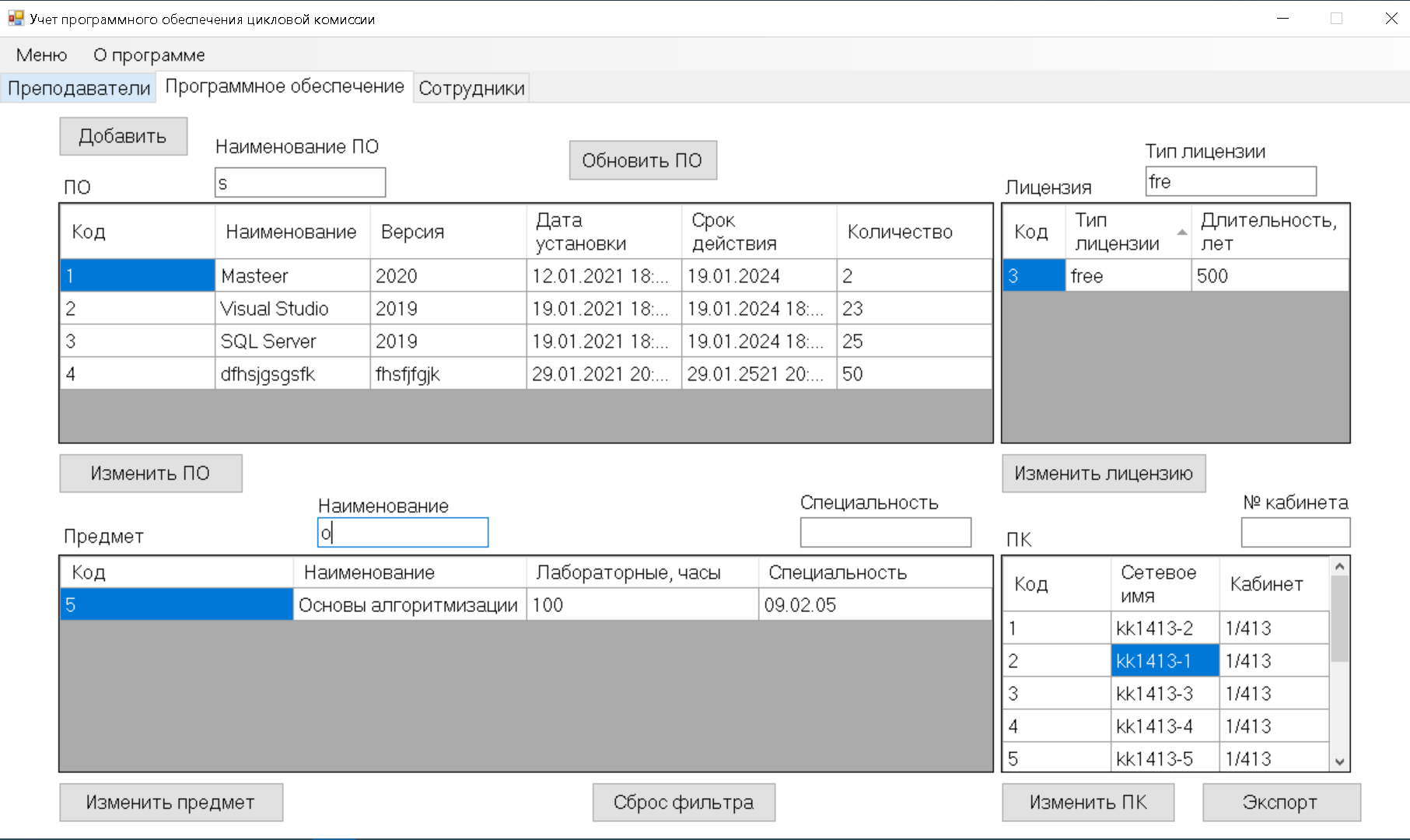


Рисунок А.23

Поле ввода «№ кабинета» производит поиск ПК по кабинетам. При вводе отсутствующего в таблице кабинета выводится сообщение: «ПК, содержащие …, не найдены».

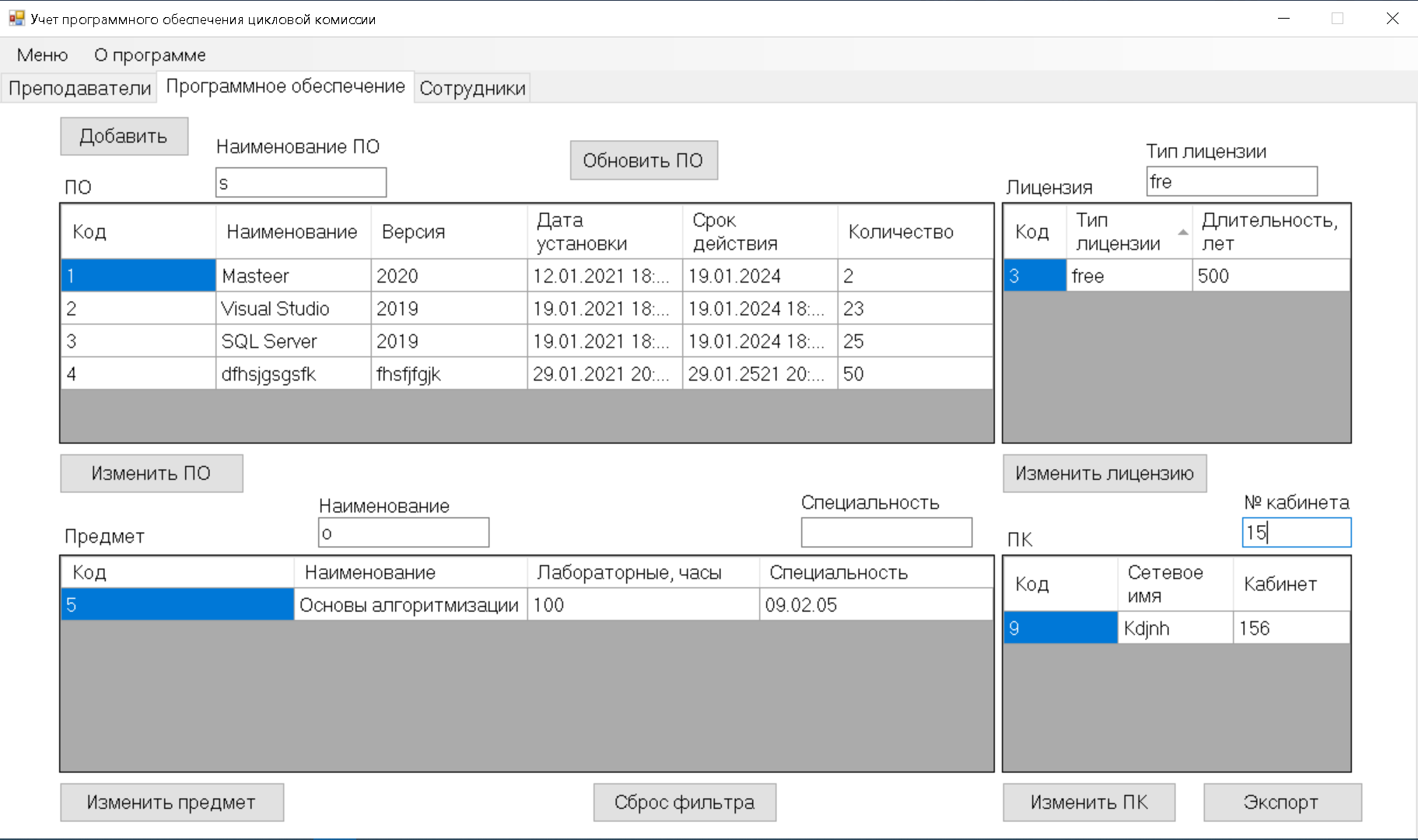


Рисунок А.24

Кнопка «Добавить» открывает новую форму, в которой можно добавить лицензию, ПК и ПО.

При пустых значениях выводится сообщение: «Введите обязательные поля».

При вводе в поля неверных данных, таких как вместо цифр буквы, выводится сообщение: «Введены неверные данные».

Если введенные данные совпадают с уже существующей в базе, то выводится сообщение: «Запись уже существует».

При успешном занесении данных выводится сообщение: «Запись добавлена».

Если при внесении ПО не выбран предмет и ПК, то выводится сообщение: «Введите предмет и ПК».

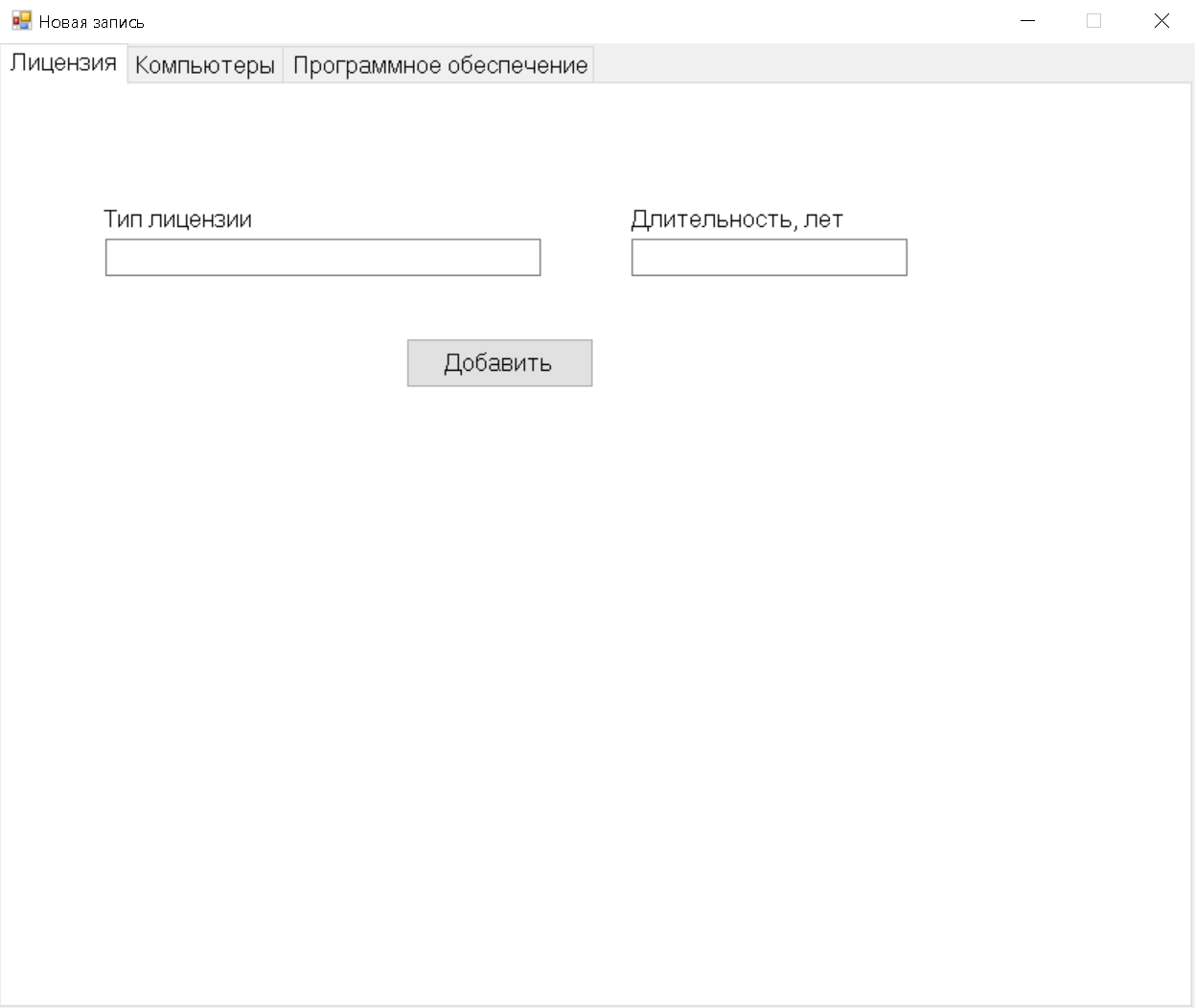


Рисунок А.25

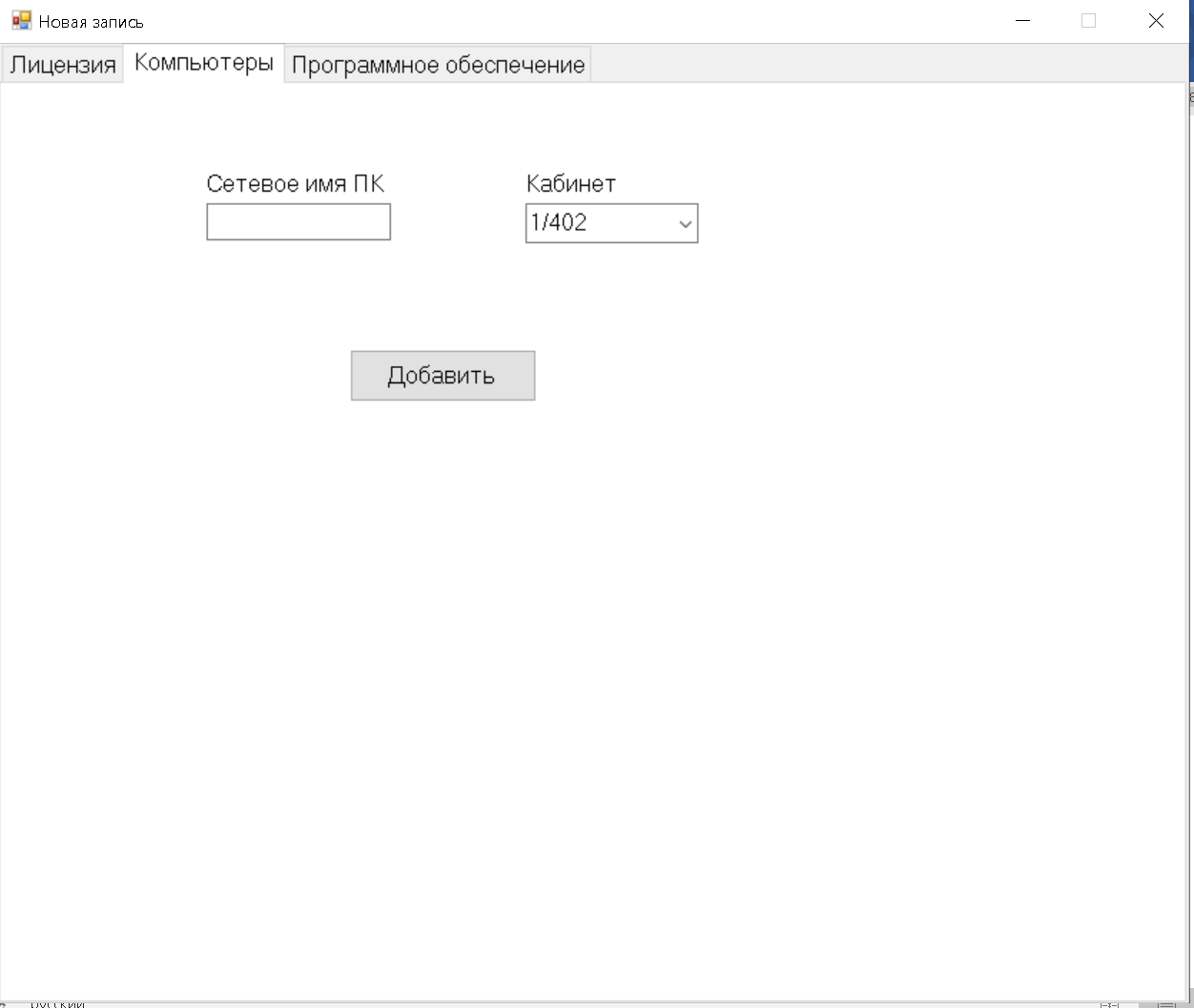


Рисунок А.26

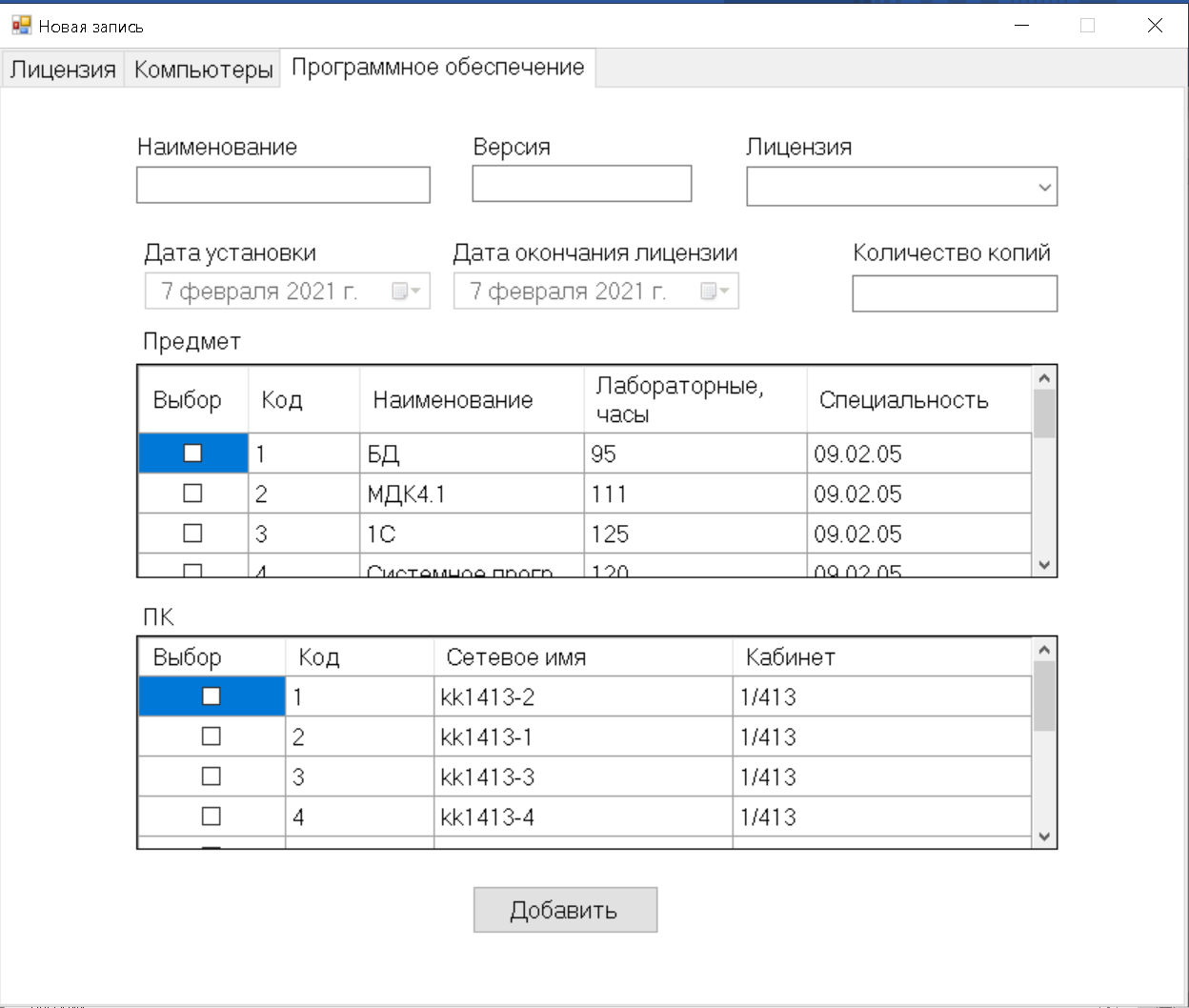


Рисунок А.27

Кнопка «Изменить ПО» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном ПО.

При изменении данных на другое уже существующее ПО выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

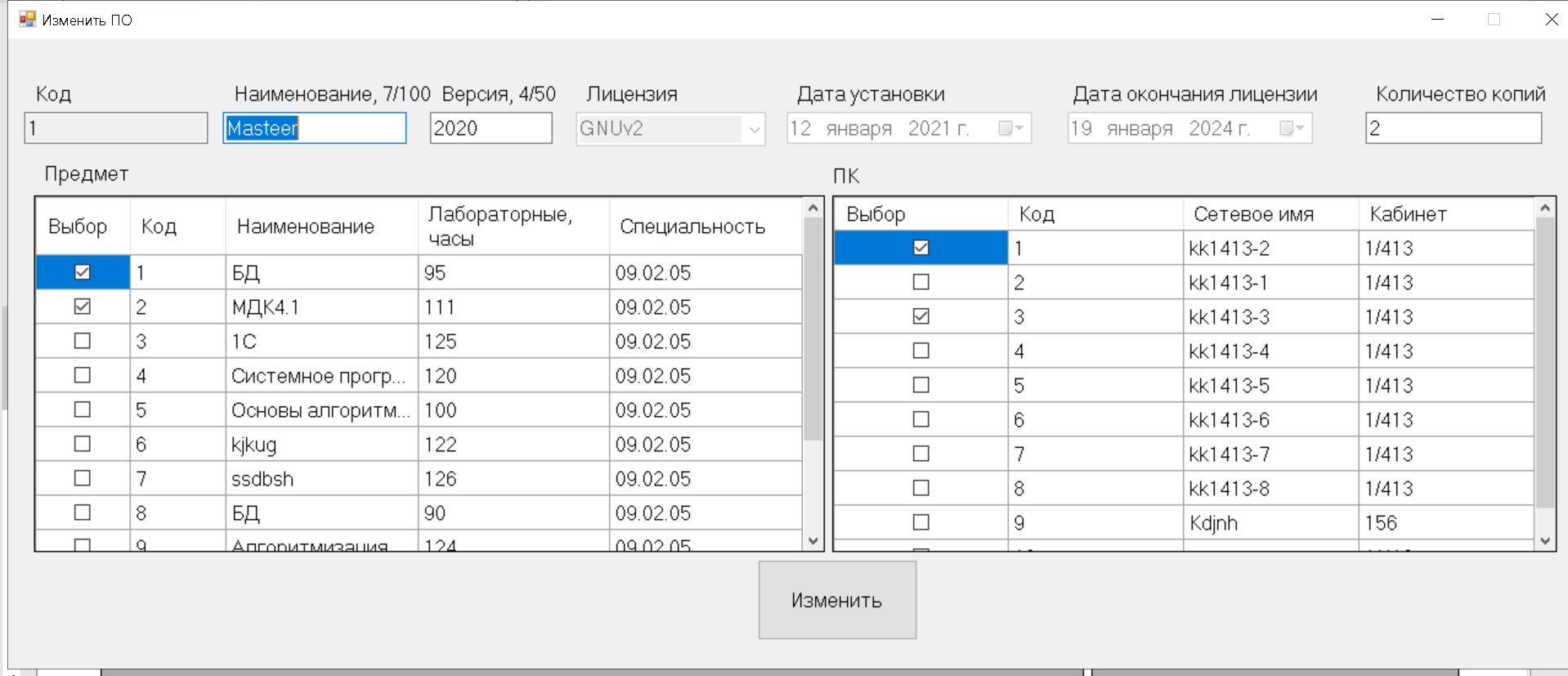


Рисунок А.28

Кнопка «Изменить предмет» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном предмете.

При изменении данных на другой уже существующий предмет выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

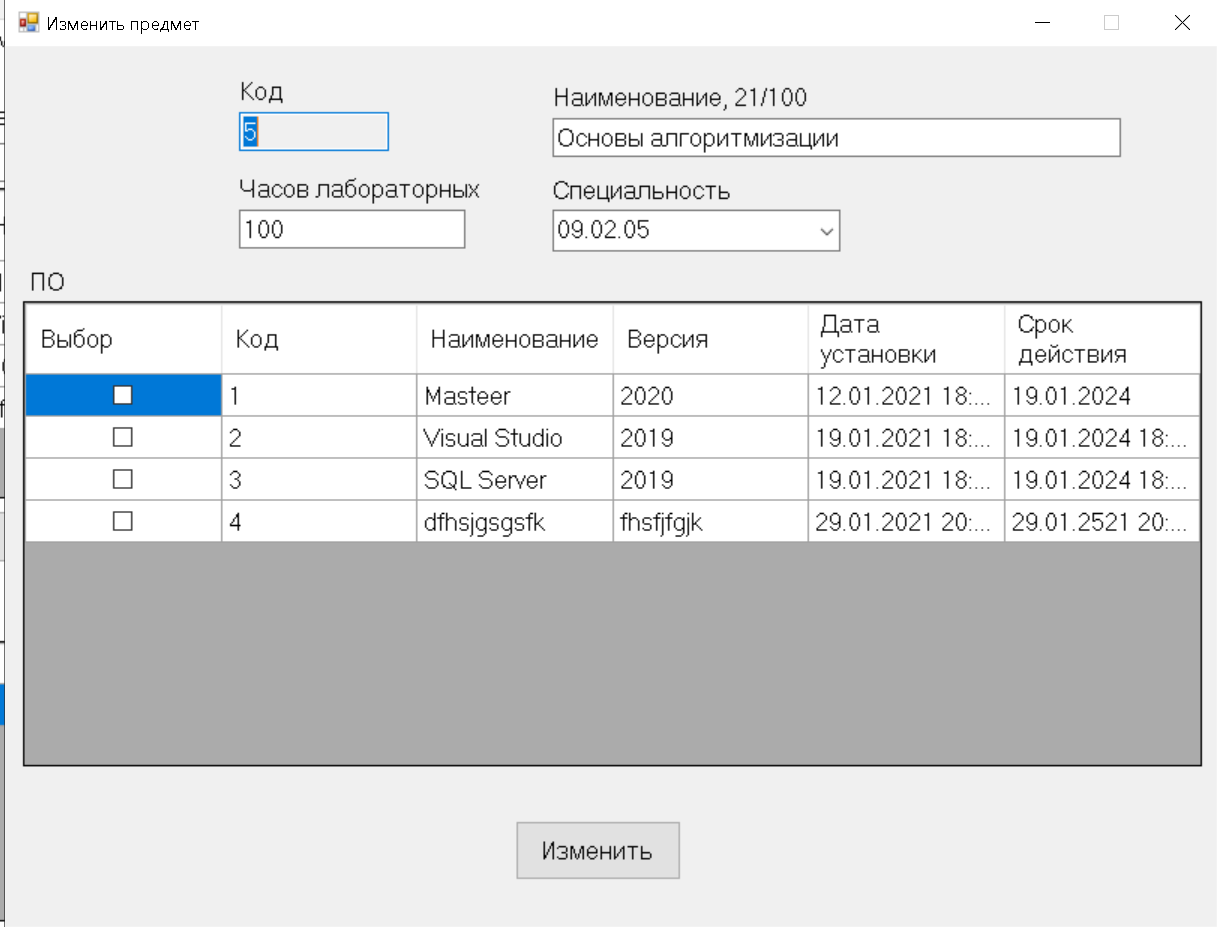


Рисунок А.29

Кнопка «Изменить лицензию» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранной лицензии.

При изменении данных на другую уже существующую лицензию выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

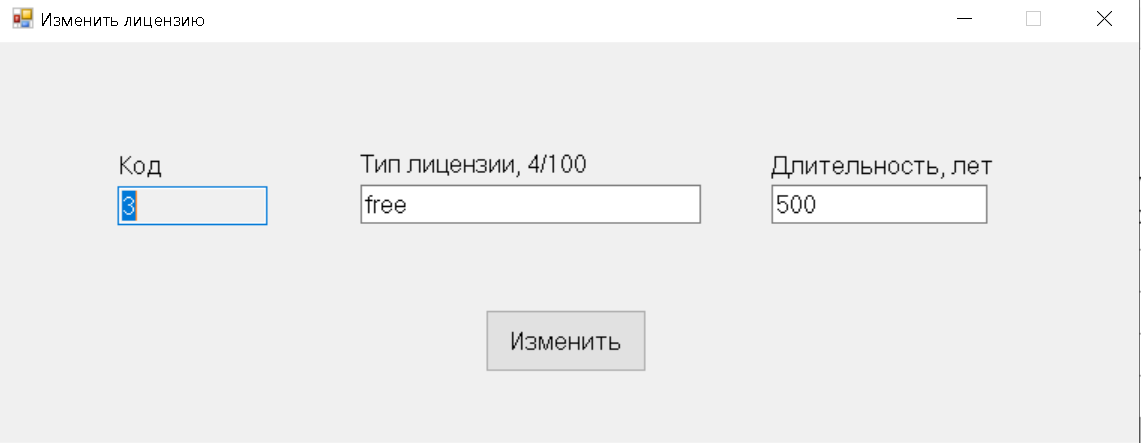


Рисунок А.30

Кнопка «Изменить ПК» открывает новое окно, где можно изменить информацию о выбранном ПК.

При изменении данных на другой уже существующий ПК выводится сообщение: «Запись уже существует».

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Заполните поля».

При успешном изменении записи выводится сообщение: «Запись изменена».

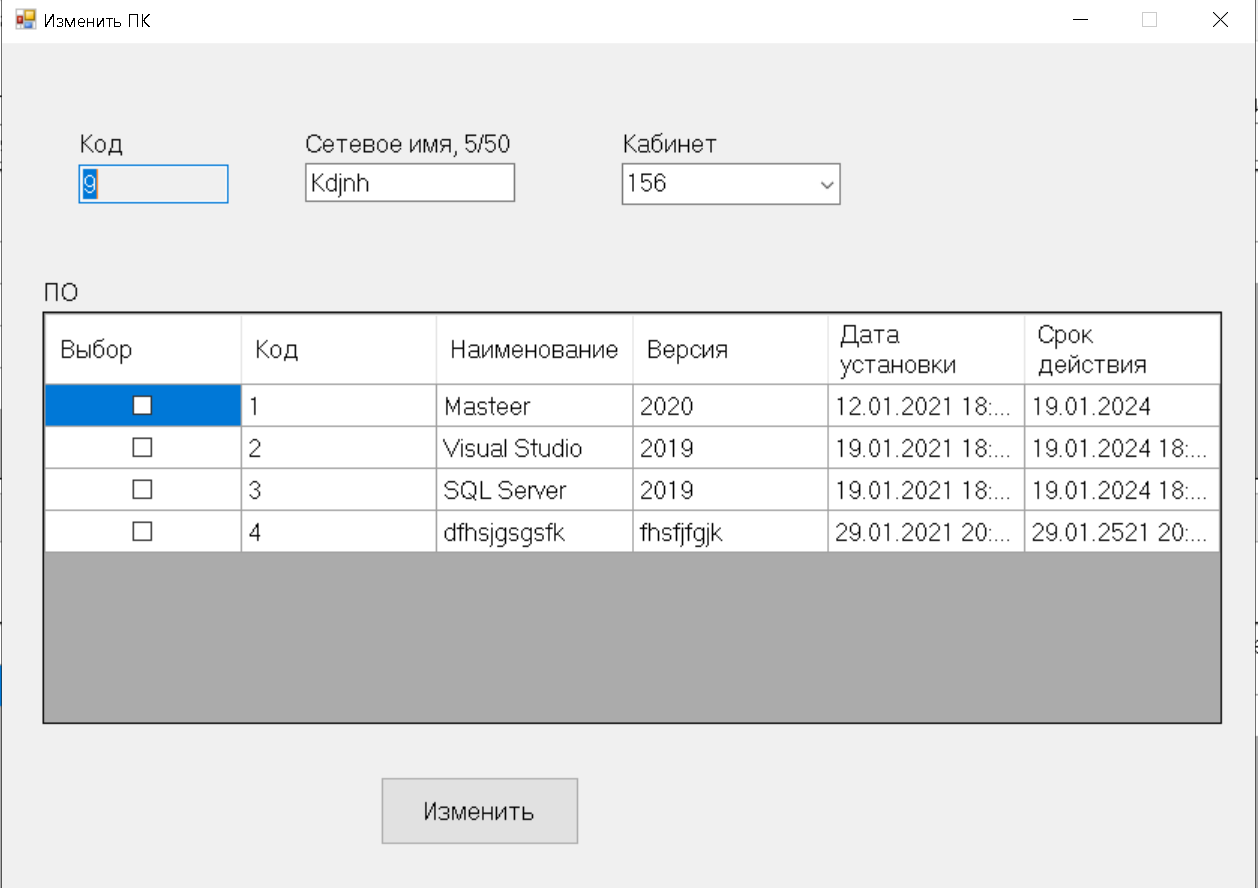


Рисунок А.31

Кнопка «Обновить ПО» открывает новое окно, где можно обновить ПО.

Открывается только если до конца действия лицензии меньше месяца.

При наличии пустых полей выводится сообщение: «Выберите лицензию».

При успешном обновлении выводится сообщение: «ПО обновлено».

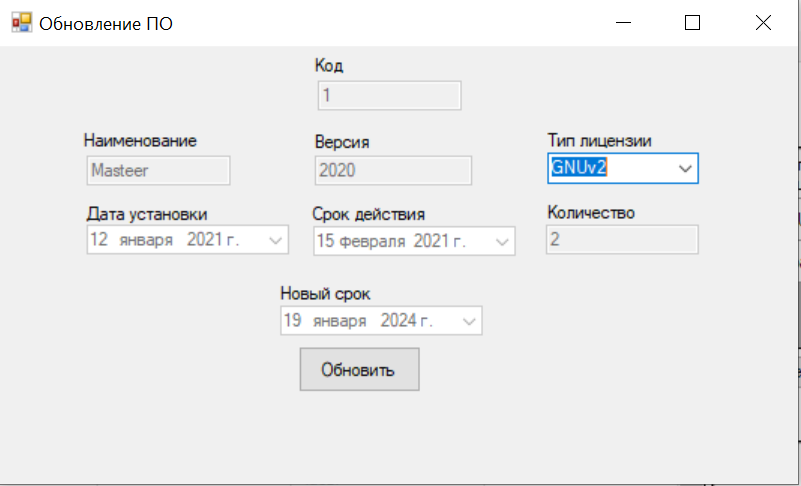


Рисунок А.32

Кнопка «Экспорт» выводит в документ Microsoft WORD информацию о выбранном ПО: наименование, версию, лицензию, предметы, ПК.

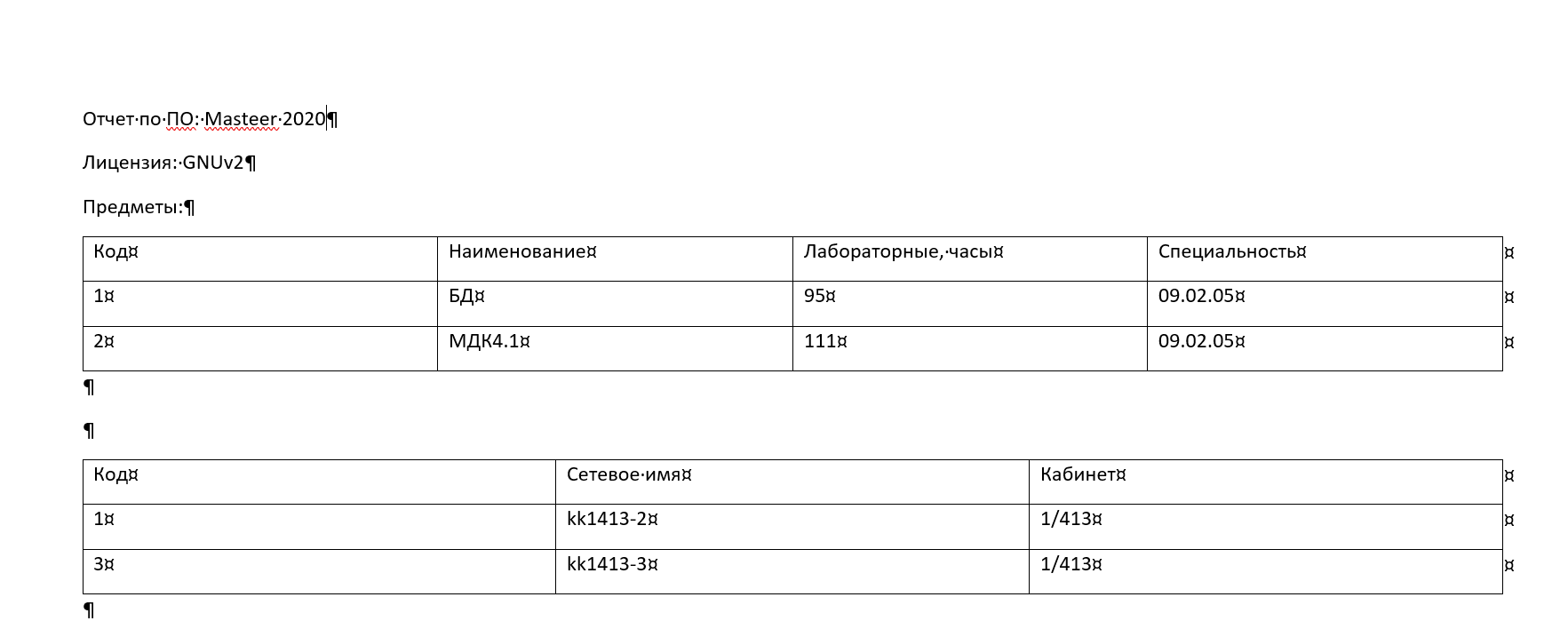


Рисунок А.33

При переходе в подсистему «Сотрудники» на экран выводится следующее.

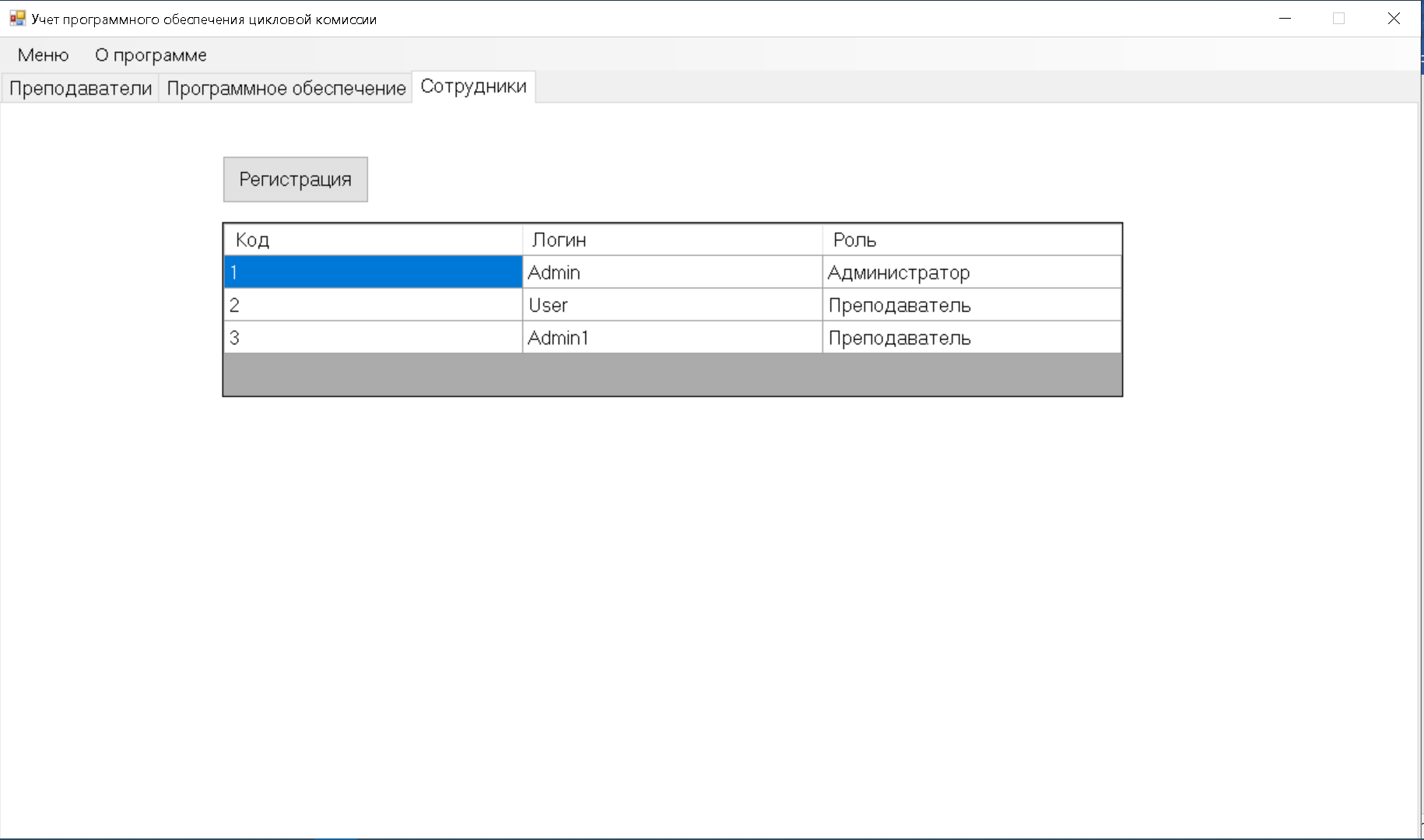


Рисунок А.34

Кнопка «Регистрация» открывает окно, где можно зарегистрировать сотрудника и назначить ему роль: администратор или преподаватель.

При пустых значениях выводится сообщение: «Заполните обязательные поля».

Для создания пароля необходимо нажать кнопку «Сгенерировать», после этого сгенерируется новый шестнадцатизначный пароль, состоящий из строчных и прописных латинских букв и цифр.

При вводе уже существующего пользователя выводится сообщение: «Пользователь уже зарегистрирован».

При успешной регистрации выведется сообщение: «Пользователь зарегистрирован».

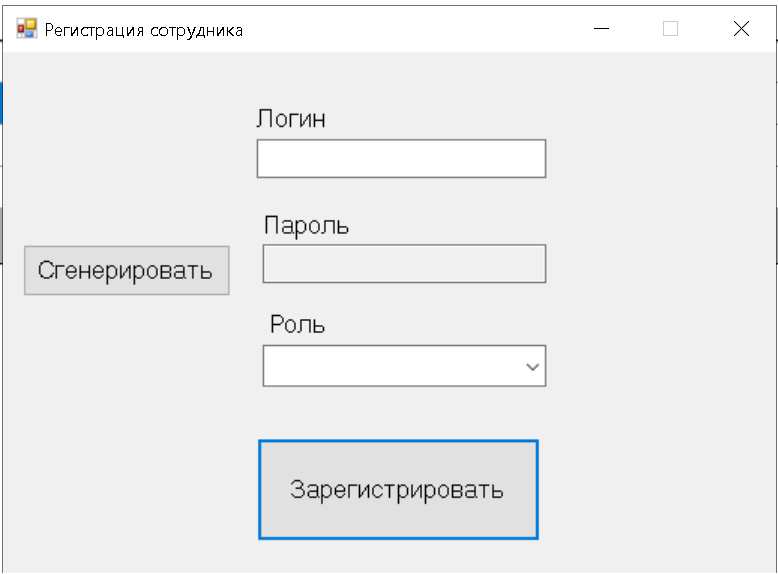


Рисунок А.35

Меню состоит из следующих пунктов:

Меню

Обновить таблицы

Статистика обновления

Сменить пользователя

Выход

О программе

О программе

«Обновить таблицы» производит обновление всех таблиц на случай, если отображаются все существующие данные из базы данных.

«Сменить пользователя» производит выход из формы и переход на экран входа. Необходимо подтвердить выход.

«Выход» закрывает приложение полностью.

«О программе» выводит сообщение с информацией о программе и авторе.

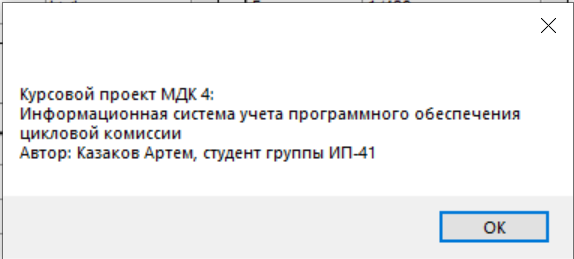


Рисунок А.36

«Статистика обновления» открывает новую форму со столбчатой диаграммой, отражающей состояние обновления программного обеспечения по годам.

Синим отображается общее число программ, которое необходимо обновить в указанном году.

Оранжевым отображается число обновленных программ за указанный год.

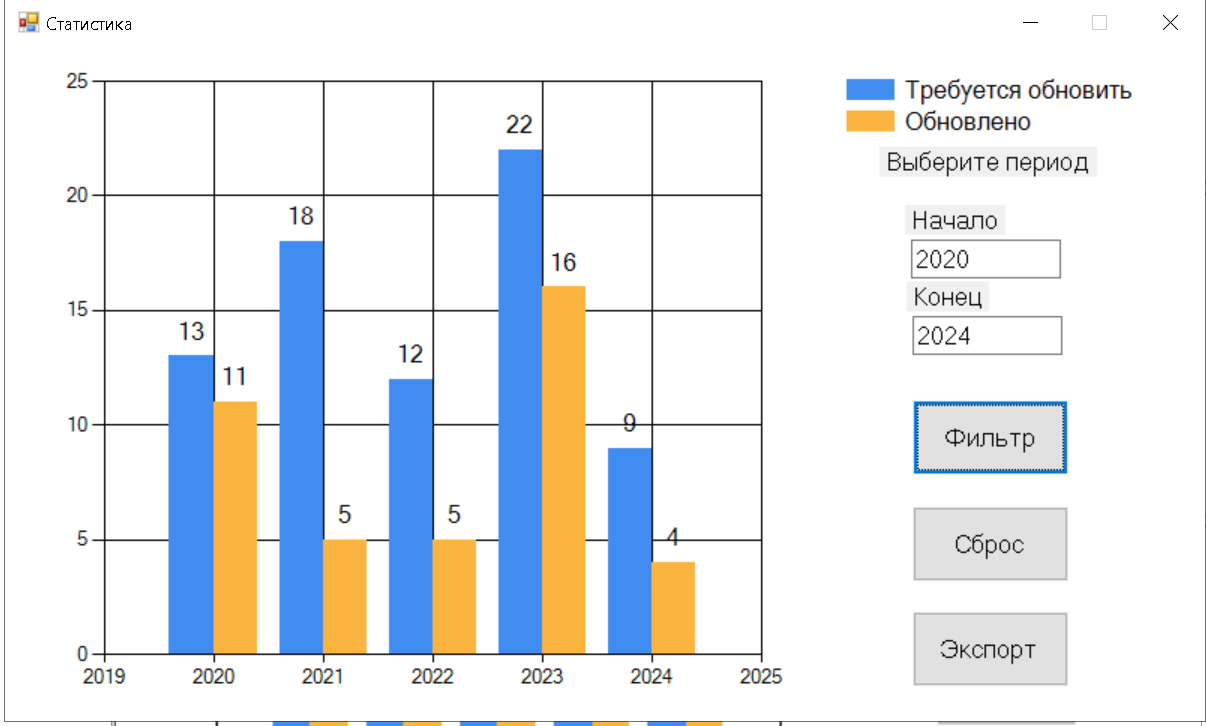


Рисунок А.37

Поля «Начало» и «Конец» - период дат в годах, в данном промежутке диаграмма фильтруется при нажатии кнопки «Фильтр».

Если граничные даты не введены, то выводится сообщение: «Введите границы поиска».

Если введены неверно, то выводится сообщение «Введены неверные года».

Если Диаграмма становится пустой, то выводится сообщение: «В этих границах информация отсутствует».

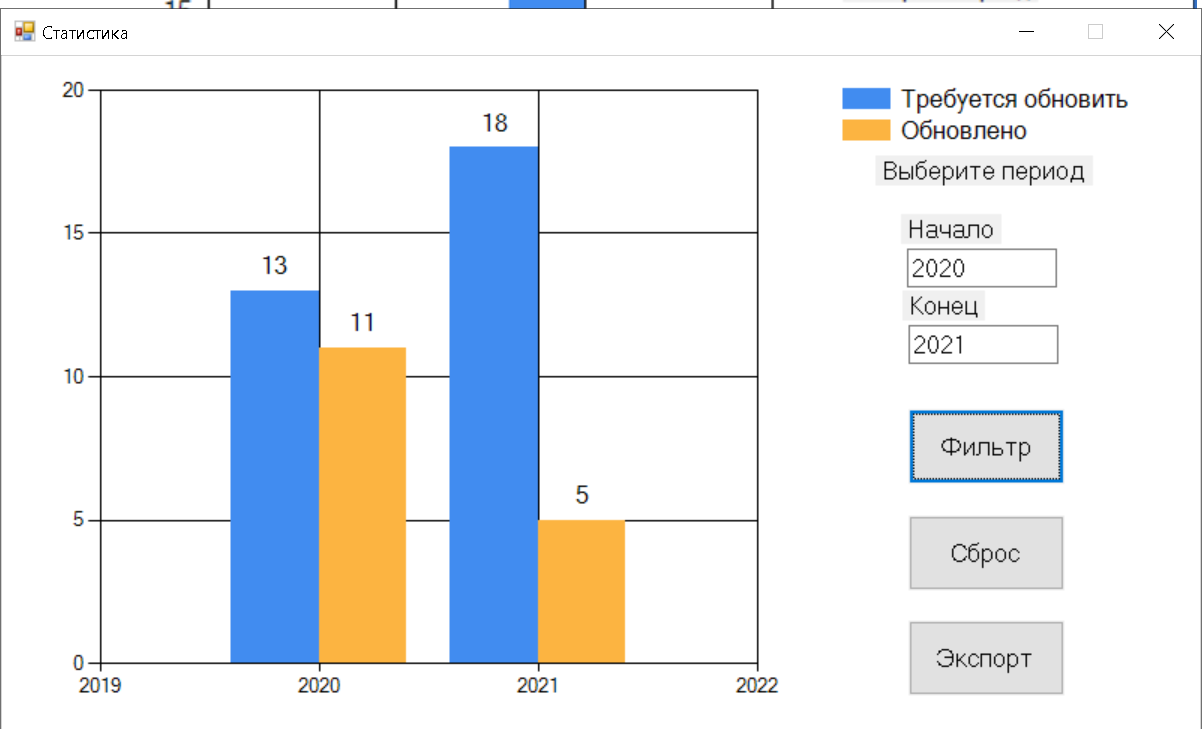


Рисунок А.38

Кнопка «Сброс» очищает фильтры и возвращает всю информацию об обновлениях.

Кнопка «Экспорт выводит отображаемую диаграмму в документ Excel.

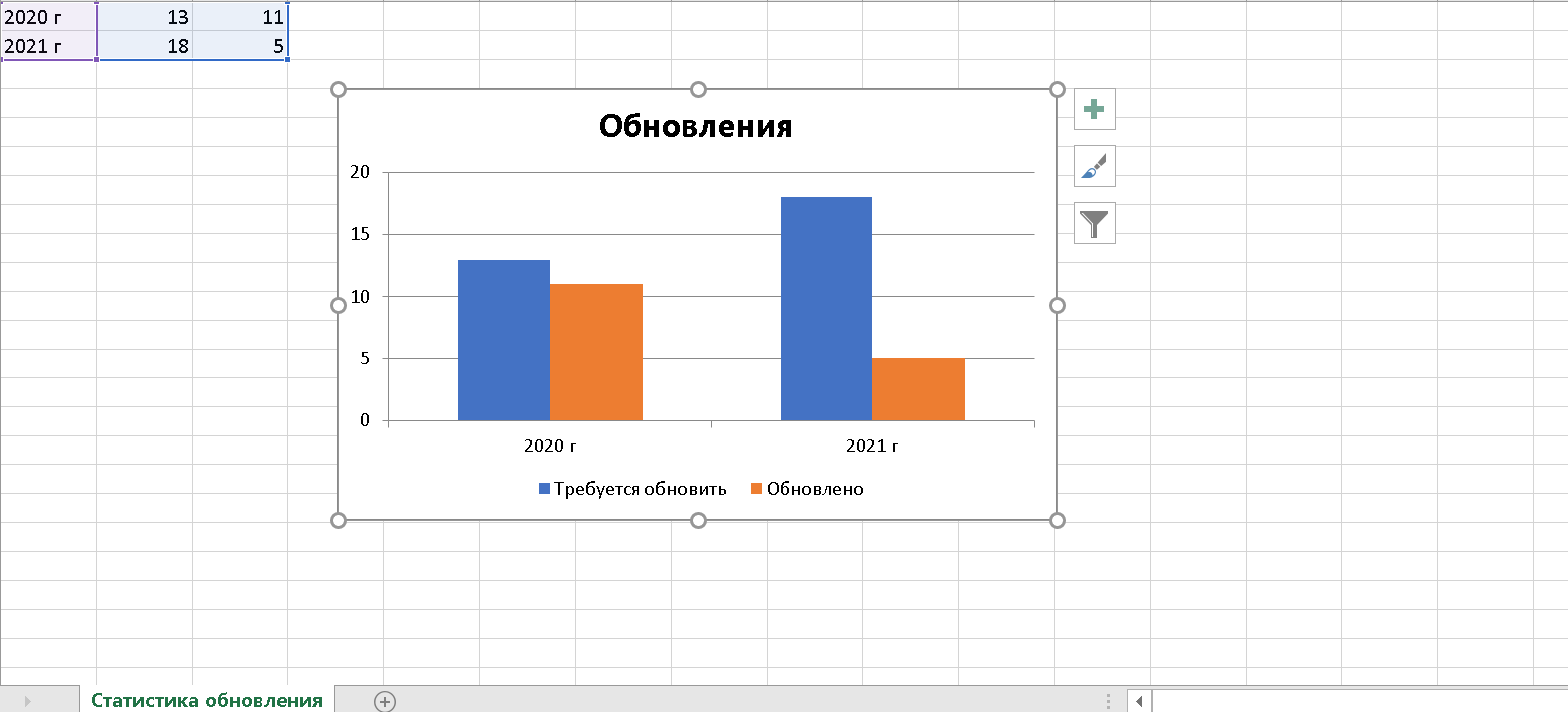


Рисунок А.39