Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кафедра: «Финансовый мониторинг»

Программа и методика испытаний

Студент Монастырский М. О.

Группа С21-703

Москва 2023г.

Оглавление

| 1. | Объект испытаний. | 4 |
|------|--|------|
| 1. | .1 Наименование работ | 4 |
| 1. | .2 Область применения. | 4 |
| 2. | Цель испытаний. | 4 |
| 3. (| Общие положения. | 4 |
| 3. | .1 Основания для проведения испытаний | 4 |
| 3. | 5.2 Организации, участвующие в испытаниях | 4 |
| 3. | 3.3 Место и продолжительность испытаний. | 5 |
| 3. | 3.4 Перечень документов, предъявляемых на испытания. | 5 |
| 3. | 3.5 Требования к персоналу, проводящему испытания | 5 |
| 3. | 5.6 Функциональные характеристики Программы, подлежащие | |
| П | гроверке | 5 |
| 4. | Требования к программе. | 5 |
| 5. | Требования к программной документации. | 6 |
| 6. | Средства и порядок испытаний. | 6 |
| 7. | Исходные данные для испытаний | 9 |
| 8. | Методы испытаний. | . 28 |
| Пn | отокол | 53 |

Программа и методика испытаний программно-информационного обеспечения библиотечного фонда ВУЗа

Листов 61

1. Объект испытаний.

1.1 Наименование работ.

Программно-информационное обеспечение библиотечного фонда ВУЗа.

1.2 Область применения.

Программа предназначена к применению в библиотеках города для упрощения взаимодействия читателя с библиотекой (заказ, продление литературы), а также снижения нагрузки на персонал, ускорения работы сотрудников и уменьшения количества возможных ошибок при выполнении определенных задач.

2. Цель испытаний.

Цель проведения испытаний – проверка соответствия функциональным и эксплуатационным назначениям, а также всем видам требований, описанных в техническом задании.

3. Общие положения.

3.1 Основания для проведения испытаний.

Испытания проводятся в соответствии с требованиями технического задания.

3.2 Организации, участвующие в испытаниях.

Испытания проводятся комиссией, в состав которой входят представитель ВУЗа «НИЯУ МИФИ» (Далее - Заказчик) и студент группы С21-703 Монастырский Максим Олегович (далее — Исполнитель). Члены комиссии утверждаются распорядительными документами, издаваемыми руководителями Заказчика и Исполнителем. Комиссию возглавляет председатель комиссии, утвержденный Заказчиком.

3.3 Место и продолжительность испытаний.

Испытания должны проводиться на территории и программно-техническом комплексе Заказчика в сроки, установленные председателем комиссии.

3.4 Перечень документов, предъявляемых на испытания.

Состав программной документации должен включать в себя:

- 1. техническое задание;
- 2. программу и методику испытаний;
- 3. программная документация;
- 4. проект протокола проведения предварительных испытаний.

3.5 Требования к персоналу, проводящему испытания.

Проводящий испытания сотрудник должен обладать следующими навыками:

1. пользовательские навыки в работе с ЭВМ

3.6 Функциональные характеристики Программы, подлежащие проверке.

В ходе проведения испытаний проверке подлежат функциональные характеристики Программы, установленные в техническом задании.

4. Требования к программе.

- 4.1 В данном разделе указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в техническом задании.
- 4.2 Функциональные требования к Программе.
- 4.2.1 Программа должна позволять производить операции по выдаче и получению книг, а также управлению ими в библиотеке.
- (4.1.1,4.1.17,4.1.14,4.1.16,4.1.9,4.1.15 T3)
- 4.2.2 Программа должна позволять содержать библиотечный фонд в актуальном состоянии (4.1.2,4.1.10,4.1.8,4.1.7 ТЗ)

4.2.3 Программа должна предоставлять широкий набор инструментов для взаимодействия с целевой аудиторией, ускорения работы библиотекаря, а также предоставлять инструменты принуждения читателей к следованию правилам библиотеки.

(4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.13, 4.2.15)

5. Требования к программной документации.

- а. В данном разделе указаны требования, подлежащие проверке во время испытаний и заданные в п. 5 технического задания.
- b. На основании ГОСТ 19.101-77 «Виды программ и программных документов» в состав программной документации входят:
 - техническое задание;
 - программа и методика испытаний;
 - руководство пользователя;
 - руководство сотрудника.
- с. Программная документация передается в двух экземплярах машинописного текста, а также в электронном виде на оптическом носителе.

6. Средства и порядок испытаний.

- а. Технические средства, используемые во время испытаний. Для проведения испытаний используется ПК с операционной системой UBUNTU SERVER в качестве сервера и компьютер с операционной системой Astra Linux в качестве устройства пользователя (п. 4.4. ТЗ).
- b. Программные средства, используемые во время испытаний.
 Для проведения испытаний предоставляется установочная версия разработанного ПО.

- с. Порядок проведения испытаний.
 - Испытания проводятся в один этап и включают следующие проверки:
 - Проверка комплектности программной документации
 - Проверка качества программы, определяемого степенью выполнения общих и функциональных требований программно-информационного обеспечении.
 - іі. Последовательность проведения испытаний и перечень проверок программы, выполняемых в ходе проведения испытаний с указанием соответствующей методики их проведения, представлены в таблице 1.

Таблица 1. Пункты программы испытаний.

| | Пункт программы испытаний | Пункт |
|---|---------------------------------|----------------|
| | | методики |
| № | Наименование | испытаний |
| 2 | Регистрация читателя | Таблица 2 № 2 |
| 3 | Добавление книг | Таблица 2 № 3 |
| 4 | Редактирование данных читателей | Таблица 2 № 4 |
| 5 | Печать данных | Таблица 2 № 5 |
| | | Таблица 2 № 6 |
| | | Таблица 2 № 15 |
| 6 | Санкции на читателя | Таблица 2 № 7 |
| | | Таблица 2 № 9 |
| 7 | Возврат литературы | Таблица 2 № 8 |
| 8 | Выдача книг | Таблица 2 № 10 |
| | | Таблица 2 № 23 |

| 9 | Навигация по системе | Таблица 2 № 11 |
|----|--------------------------------|----------------|
| | | Таблица 2 № 12 |
| | | Таблица 2 № 16 |
| | | Таблица 2 № 17 |
| | | Таблица 2 № 18 |
| | | Таблица 2 № 19 |
| | | Таблица 2 № 20 |
| 10 | Списание литературы | Таблица 2 № 13 |
| 11 | Потеря литературы | Таблица 2 № 14 |
| 12 | Пользование поисковой системой | Таблица 2 № 21 |
| | | Таблица 2 № 22 |
| 13 | Редактирование данных книг | Таблица 2 № 24 |
| | | |

7. Исходные данные для испытаний

Таблица 2. «Зарегистрированные в системе книги на момент начала испытаний»

| Названи | Автор | ISB | Описание | Издател | Год | Оригина | Ко | Храни | Место | Ключ | Стоим | Тип книги |
|---------|---------|------|-------------|----------|------|----------|----|-------|---------|-------|-------|-----------|
| e | | N | | ьство | изда | льное | л- | лище | располо | евые | ость | |
| | | | | | ния | название | во | | жения | слова | | |
| «Мастер | M. A. | 978- | Роман М. А. | «Рипол- | 2021 | | 1 | 1 | 3 | | 2300 | непериоди |
| И | Булгако | 5- | Булгакова | Классик | | | | | | | | ческое |
| Маргари | В | 386- | «Мастер и | » | | | | | | | | |
| та» | | 1450 | Маргарита» | | | | | | | | | |
| | | 9-5 | создавался | | | | | | | | | |
| | | | тринадцать | | | | | | | | | |
| | | | лет, ждал | | | | | | | | | |
| | | | первой | | | | | | | | | |
| | | | публикации | | | | | | | | | |
| | | | двадцать | | | | | | | | | |
| | | | шесть, но | | | | | | | | | |

| «Идиот» | Ф. М. | 978- | стал и остается до сих пор одним из самых известных русских текстов XX века. Величайший | «ACT» | 2021 | 1 | 2 | 2 | 2300 | непериоди |
|---------|---------|---------------------------|---|-------|------|---|---|---|------|-----------|
| | Достоев | 5- 17- 1464 84-4 | роман Достоевског о. «Идиота» экранизиров али 13 раз лучшие постановщи ки от Индии | | | | | | | ческое |

| до Германии |
|-------------|
| — Жорж |
| Лампен и |
| Анджей |
| Жулавский, |
| Акира |
| Куросава и |
| Анджей |
| Вайда, |
| отечественн |
| ые Пырьев и |
| Бортко. |
| Заворажива |
| ющая |
| история |
| трагических |
| страстей, |
| связавших |
| купца |

| Парфена |
|-------------|
| Рогожина, |
| бывшую |
| содержанку |
| богатого |
| дворянина |
| Настасью |
| Филипповну |
| и |
| «идеального |
| человека» |
| квени |
| Мышкина — |
| беспомощно |
| го идиота в |
| мире |
| корысти и |
| зла, |
| гласящая о |

| | том, что | | | | | | |
|--|--------------|--|---|---|--|--|--|
| | сострадание, | | | | | | |
| | возможно, | | | | | | |
| | единственн | | | | | | |
| | ый закон | | | | | | |
| | человеческо | | | | | | |
| | го бытия. | | | | | | |
| | Она по- | | | | | | |
| | прежнему | | | | | | |
| | актуальна и | | | | | | |
| | воспринима | | | | | | |
| | ется ярко и | | | | | | |
| | непосредств | | | | | | |
| | енно, будто | | | | | | |
| | была | | | | | | |
| | написана | | | | | | |
| | вчера. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | l | 1 | | | |

| «Власте | Дж. Р. | 978- | Трилогия | «ACT» | 2022 | The Lord | 1 | 2 | 2 | 2300 | непереоди |
|---------|--------|------|-------------|-------|------|----------|---|---|---|------|-----------|
| лин | P. | 5- | «Властелин | | | of the | | | | | ческое |
| колец» | Толкин | 17- | Колец» | | | Rings | | | | | |
| единый | | 0911 | бесспорно | | | | | | | | |
| том | | 00-4 | возглавляет | | | | | | | | |
| | | | список | | | | | | | | |
| | | | «культовых» | | | | | | | | |
| | | | книг XX | | | | | | | | |
| | | | века. Ее | | | | | | | | |
| | | | автор, | | | | | | | | |
| | | | Дж.РР. | | | | | | | | |
| | | | Толкин, | | | | | | | | |
| | | | профессор | | | | | | | | |
| | | | Оксфордско | | | | | | | | |
| | | | го | | | | | | | | |
| | | | университет | | | | | | | | |
| | | | a, | | | | | | | | |
| | | | специалист | | | | | | | | |
| | | | по древнему | | | | | | | | |

| и | |
|-------------|--|
| средневеков | |
| ому | |
| английскому | |
| языку, | |
| создал | |
| удивительн | |
| ый мир — | |
| Средиземье, | |
| который вот | |
| уже без | |
| малого | |
| пятьдесят | |
| лет | |
| неодолимо | |
| влечет к | |
| себе | |
| миллионы | |
| читателей. | |

| Великолеп | I | | |
|-------------|---|--|-------|
| ая | | | |
| кинотрилог | и | | |
| я, снятая | | | |
| Питером | | | |
| Джексоном | , | | |
| в десятки | | | |
| раз | | | |
| увеличила | | | |
| ряды | | | |
| поклоннико | , | | |
| в как | | | |
| Толкина, та | к | | |
| и самого | | | |
| жанра | | | |
| героическо | | | |
| о фэнтези. | | | |
| <u> </u> | | | ı |

Добавлено примечание ([УзМ1]):

| «Капита | A. C. | 978- | «Капитанска | «Лабир | 2023 | 1 | 2 | 2 | 6000 | непереоди |
|---------|-------|------|-------------|--------|------|---|---|---|------|-----------|
| нская | Пушки | 5- | я дочка» А. | инт» | | | | | | ческое |
| дочка» | Н | 9287 | С. Пушкина | | | | | | | |
| | | - | погружает | | | | | | | |
| | | 3324 | читателя в | | | | | | | |
| | | -7 | русский | | | | | | | |
| | | | XVIII век; | | | | | | | |
| | | | во времена | | | | | | | |
| | | | блистательн | | | | | | | |
| | | | ого | | | | | | | |
| | | | правления | | | | | | | |
| | | | Екатерины | | | | | | | |
| | | | II, в эпоху | | | | | | | |
| | | | расцвета | | | | | | | |
| | | | дворянства. | | | | | | | |
| | | | В те годы, | | | | | | | |
| | | | когда | | | | | | | |
| | | | неграмотны | | | | | | | |
| | | | й казак | | | | | | | |

| Емельян |
|-------------|
| Пугачёв |
| объявил |
| себя |
| императоро |
| м и поднял |
| страшнейши |
| й за |
| столетие |
| бунт. |
| О ходе |
| восстания и |
| обычаях |
| самозванца, |
| о поединках |
| чести и |
| нравах |
| степных |
| народов |

| расскажут | | |
|-------------|--|--|
| подробные | | |
| комментари | | |
| и на полях. | | |
| Уникальные | | |
| архивные | | |
| материалы — | | |
| в том числе | | |
| указы | | |
| Пугачёва, | | |
| офицерский | | |
| патент, | | |
| карта | | |
| Оренбургско | | |
| й линии | | |
| крепостей – | | |
| буквально | | |
| позволят | | |
| увидеть | | |

| | время | | | | | |
|--|--------------|--|--|---|---|--|
| | воочию. | | | | | |
| | Клапаны, | | | | | |
| | поп-апы и | | | | | |
| | другие | | | | | |
| | интерактивн | | | | | |
| | ые элементы | | | | | |
| | превратят | | | | | |
| | знакомство с | | | | | |
| | классически | | | | | |
| | М | | | | | |
| | пушкинским | | | | | |
| | текстом в | | | | | |
| | захватываю | | | | | |
| | щее | | | | | |
| | путешествие | | | | | |
| | . Также | | | | | |
| | читателей | | | | | |
| | ждут | | | | | |
| | | | | 1 | 1 | |

| лирические |
|--------------|
| портреты |
| главных |
| героев, |
| офицерская |
| шпага и |
| разбойничий |
| кистень, |
| карты, |
| планы, |
| гравюры |
| XVIII века и |
| игра |
| «Русский |
| бунт». |
| Кому |
| понравится: |
| школьникам |
| , для |

| | | | которых | | | | | | | |
|---------|---------|------|--------------|--------|------|---|---|---|------|-----------|
| | | | знакомство с | | | | | | | |
| | | | текстом | | | | | | | |
| | | | Пушкина | | | | | | | |
| | | | превратится | | | | | | | |
| | | | В | | | | | | | |
| | | | увлекательн | | | | | | | |
| | | | oe | | | | | | | |
| | | | приключени | | | | | | | |
| | | | е, а также | | | | | | | |
| | | | всем | | | | | | | |
| | | | ценителям | | | | | | | |
| | | | классическо | | | | | | | |
| | | | й русской | | | | | | | |
| | | | литературы | | | | | | | |
| | | | и истории. | | | | | | | |
| «Отцы и | Тургене | 978- | Раздумья | «Речь» | 2020 | 0 | 2 | 2 | 1800 | непериоди |
| Дети» | в И. С | 5- | Тургенева о | | | | | | | ческое |
| | | | будущем | | | | | | | |

| 9268 | России и | | | | | |
|------|-------------|--|--|--|--|--|
| -2 | Запада, об | | | | | |
| | ИХ | | | | | |
| | историческо | | | | | |
| | м пути, о | | | | | |
| | прогрессе и | | | | | |
| | цивилизации | | | | | |
| | , о новом | | | | | |
| | типе героя | | | | | |
| | времени – | | | | | |
| | все это | | | | | |
| | нашло свое | | | | | |
| | отражение в | | | | | |
| | романе | | | | | |
| | «Отцы и | | | | | |
| | дети». | | | | | |
| | Главный | | | | | |
| | герой | | | | | |
| | романа, | | | | | |

| нигилист | |
|-------------|--|
| Базаров, | |
| стал именем | |
| нарицательн | |
| ым для | |
| описания | |
| революцион | |
| но | |
| настроенных | |
| молодых | |
| людей, | |
| яростно | |
| борющихся | |
| c c | |
| пережиткам | |
| и прошлого. | |
| Рисунки | |
| Ивана | |
| Архипова | |

| сочетают в | |
|--------------|--|
| себе | |
| патриархаль | |
| ность в | |
| изображени | |
| и быта того | |
| времени и | |
| горячность и | |
| целеустремл | |
| енность в | |
| портретах | |
| нового | |
| поколения. | |

1. Номер читательского билета в формате: 6 цифр без пробелов и других символов: 998612

2. Номера телефонов: **89031329078 89553350505**

Таблица 3. «Зарегистрированные в системе пользователи на момент начала испытаний»

| ид | Номер зачетной книги | Номер телефона |
|----------|----------------------|----------------|
| 56589997 | 654321 | 89553350505 |

Таблица 4. «Зарегистрированные в системе заказы на момент начала испытаний»

| Читатель | Книга | Статус |
|----------|-------|--------|
| 654321 | 3456 | 0 |

Таблица 5. «Взаимосвязь штрих-код книга»

| Код | ISBN |
|------|-------------------|
| 3456 | 978-5-9287-3324-7 |
| 7765 | 978-5-17-091100-4 |

Таблица 6. «Зарегистрированные в системе залы на момент начала испытаний»

| ИД зала | Описание зала |
|---------|---------------|
| 1 | Тестовый зал |

Таблица 7. «Зарегистрированные в системе выданные книги на момент начала испытаний»

| номер читательского | выдана в зал или на | штрих код | когда выдана | срок сдачи |
|---------------------|---------------------|-----------|---------------------|------------|
| билета | руки? | | | |
| 654321 | 0 | 7765 | 16.12.2023 10:12:34 | |

8. Методы испытаний.

- а. В ходе испытаний последовательно в соответствии с представленной в Таблице1 программой испытаний выполняются и тестовые задания, успешность которых определяется в соответствии с методами и критериями, представленными в настоящем разделе.
- b. Проверка компетентности эксплуатационной документации по пункту 1 программы испытаний (таблица 1) осуществляется путем рассмотрения предъявленной Исполнителем на предварительные испытания эксплуатационной документации на наличие документов, указанных в пункте 5.2.
- с. Испытания Программы по пунктам 2-24 программ испытаний (таблица 1) проходят в соответствии с методами и критериями, приведенными в таблице 2.

Таблица 8. Методика проведения испытаний.

| No | Действие | Критерий оценки |
|----|-------------------------------|---------------------------------|
| | | результативности |
| | | |
| 1 | Оператор: жмет на ярлык | Контролируется реакция системы |
| | программы появившийся на | на запуск программы. Критерий |
| | рабочем столе после установки | оценки – визуальный. |
| | Программа: открывает | Требование ТЗ считается |
| | домашнюю страницу | выдержавшим испытание, если |
| | | запуск ПО подтверждается |
| | домашняя страница содержит | открытием домашней страницы. |
| | кнопки: «Домой», «Добавить | |
| | пользователя», «Добавить | |
| | книгу». | |
| | «Настройки»; главная станица | |
| | содержит поле поиска и кнопку | |
| | «найти»; список заявок, | |
| | индикацию статуса заявки и | |
| | возможность перейти на | |
| | страницу заявки. | |
| | | |
| 2 | Исходные данные: Открыта | Требование ТЗ считается |
| | главная страница программы. | выдержавшим испытание, если |
| | Оператор: нажимает на кнопку | после нажатия кнопки Программа |
| | «Настройки». | откроет раздел «Настройки» и |
| | Программа: открывает раздел | позволит изменять настраиваемые |
| | «Настройки». | параметры. |
| | | Раздел настройки содержит |
| | | список изменяемых параметров, |
| | | текущее значение, кнопки |

| | | подтверждения и отклонения |
|---|------------------------------|----------------------------------|
| | | изменений. |
| | | Настраиваемые параметры: |
| | | - Напоминать о сдаче книги за N |
| | | дней |
| | | |
| 3 | Исходные данные: Открыт | Требование ТЗ считается |
| | раздел «Настройки» | выдержавшим испытание, если |
| | Оператор: нажимает на кнопку | после нажатия кнопки Программа |
| | «Домой». | открывает домашнюю страницу. |
| | Программа: открывает | |
| | домашнюю страницу программы. | |
| 4 | Исходные данные: домашняя | Контролируется открытие |
| | страница приложения. | системой модальных окон. |
| | Оператор: нажимает кнопку | Критерий оценки – визуальный. |
| | «Регистрация нового | Требование ТЗ считается |
| | пользователя». | выдержавшим испытание, если на |
| | Программа: открывает форму | экране пользователя появилась |
| | для регистрации. | форма для регистрации читателя. |
| | | Она содержит: |
| | | - кнопки подтверждения/отмены |
| | | операции; |
| | | - поле для ввода номера зачетной |
| | | книжки; |
| | | - поле для номера телефона; |
| | | - кнопку «Поиск». |
| | | |

5 **Исходные данные:** открыто модальное окно добавления пользователя.

Оператор: ручным способом вводит свои данные, нажимает кнопку «Поиск».

Программа: выводит сообщение о том, найден ли читатель с таким номером зачетной книжки во внешней БД или нет.

Оператор: подтверждает свое намерение зарегистрировать читателя нажатием соответствующей кнопки «Подтвердить».

Программа: открывает личный кабинет читателя, отображает статус операции во Всплывающем Уведомлении.

Контролируется добавление нового читателя в базу. Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если после регистрации открывается личный кабинет читателя и всплывающее окно уведомлений имеет зеленый цвет. Критерий оценки – визуальный.

6 **Исходные данные:** открыто модальное окно добавления пользователя.

Оператор: ручным способом вводит свои данные, допуская ошибку нажимает кнопку «Поиск».

Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если после нажатия кнопки появляется всплывающее окно уведомлений, содержит сведения о допущенной ошибке.

Критерий оценки – визуальный.

Программа: проверяет согласованность данных с внешним источником.

Оператор: подтверждает свое намерение зарегистрироваться нажатием соответствующей кнопки «Подтвердить».

Программа: выводит модальное окно с уведомлением об ошибке.

Программа: после закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на главную страницу программы.

7 **Исходные данные:** домашняя страница.

Оператор: нажимает кнопку «Добавить новую книгу».

Программа: открывает форму для добавления книги.

Контролируется открытие системой модальных окон.
Критерий оценки — визуальный.
Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если на экране пользователя появилось модальное окно добавления книги, содержащее:
- поля (название, оригинальное название, автор ISBN, издательство, год, описание, тип издания, стоимость)
- количество доступных экземпляров

| | | - штрих-код текущего экземпляра - его предлагаемое местоположение - «галочка» выдачи книги - кнопки сброса и подтверждения. |
|---|------------------------------|---|
| 8 | Исходные данные: открыто | Программа добавляет книгу в базу |
| | модальное окно добавления | данных, состояние программы не |
| | новой книги в библиотечный | изменяется, модальное окно не |
| | фонд. | исчезает, позволяя быстро ввести |
| | Оператор: вводит данные, | еще одну книгу. |
| | подтверждает введение данных | Требование ТЗ считается |
| | нажатием «Подтвердить». | выдержавшим испытание, если |
| | Программа: выводит | после регистрации книги |
| | всплывающее уведомление со | появляется всплывающее окно |
| | статусом операции. | уведомлений зеленого цвета. |
| | Программа: после | Критерий оценки – визуальный. |
| | закрытия/исчезновения окна | |
| | уведомления возвращается на | |
| | главную страницу. | |
| 9 | Исходные данные: открыто | Требование ТЗ считается |
| | модальное окно добавления | выдержавшим испытание, если |
| | новой книги в библиотечный | после попытки регистрации книги |
| | фонд. | появляется модальное окно |
| | Оператор: нажимает кнопку | уведомлений красного цвета, |
| | «Добавить новую книгу». | содержащее пояснение о неверно |
| | Программа: открывает форму | введенных данных. Критерий |
| | для добавления книги. | оценки – визуальный. |

Оператор: вводит данные из приложения 1, изменяя некоторые данные на неверные, например, отрицательную стоимость/буква в поле год.

10 Исходные данные: Открыта

главная страница

Оператор: вводит штрих-код книги или штрих-код читательского билета в поле поиска и нажимает кнопку «Найти».

Программа: открывает окно поиска с результатами.

Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если после нажатия кнопки открывает страницу поиска с результатами. Окно с результатами поиска содержит - вкладки различных каталогов, которые позволяют отфильтровывать выдачу, - кнопку «Домой» -кнопку «Настроек» -поле поиска -кнопку «Найти». Сами результаты содержат данные: - Ф.И.О. и миниатюра фото для читателя - название, автор, миниатюра обложки для книги. Каждый результат поиска снабжен кнопкой «Перейти».

11 Требование ТЗ считается Исходные данные: открыта главная страница. выдержавшим испытание, если Оператор: вводит штрих-код программа открывает страницу книги или штрих-код поиска с результатами, читательского билета и нажимает отфильтрованными по кнопку «Найти». выбранному параметру в Программа: открывает окно алфавитном порядке. поиска с результатами. Оператор: изменяет параметр фильтрации на другой. Программа: фильтрует выдачу. 12 Исходные данные: открыта Проверяется связность элементов главная страница. системы и поиск, как средство Оператор: вводит штрих-код навигации по ней. Требование ТЗ считается книги. Программа: открывает окно выполненным, если система поиска с результатами. открыла искомую страницу. Оператор: жмет кнопку Критерий – визуальный. «Перейти» рядом с искомым результатом. Программа: открывает страницу издания книги. 13 Исходные данные: открыта Проверяется связность элементов главная страница. системы и поиск, как средство Оператор: вводит штрих-код навигации по ней. читательского билета.

Требование ТЗ считается Программа: открывает окно поиска с результатами. выполненным, если система Оператор: жмет кнопку открыла искомую страницу. «Перейти» рядом с искомым Критерий – визуальный. результатом. Программа: открывает страницу читателя. 14 Исходные данные: открыта Критерий оценки – визуальный. начальная страница программы. Программа считается прошедшей испытание, если информация, Оператор: нажимает кнопку «Подробнее» в разделе Заказы. отображенная на странице, Программа: открывает страницу соответствует действительности заказа с подробной информацией Страница заказа содержит: о заказчике и составе. - Ф.И.О. заказчика - номер телефона - статус заказа - кнопку перейти напротив Ф.И.О. - состав заказа в виде таблицы - кнопки «Найти» напротив каждой позиции в заказе - кнопки подтверждения заказа и закрытия модального окна. 15 Исходные данные: открыта Требование ТЗ считается страница с подробной выдержавшим испытание, если информацией о заказе. после нажатия кнопки «Перейти» Оператор: нажимает кнопку программа открыла профиль в «Перейти» напротив Ф.И.О. системе учета читателей того заказавшего. человека, который сделал заказ.

Программа: открывает страницу персональную страницу заказавшего.

Критерий – визуальный.

Страница пользователя содержит:

- Ф.И.О.
- фото читателя
- номер телефона
- статус пользователя
- кнопку «Печать формуляра»
- кнопку «Печать билета»
- кнопку «Редактирование профиля»
- кнопку «Домой»
- кнопку «Выдача книги»
- кнопку «Сдача книги»
- кнопку «Блокировка»
- кнопку «Назначение штрафа»
- кнопку «Настройки»
- раздел заказы в виде таблицы,
 строки которой содержат состав
 заказа в формате автор|название
- кнопку «Перейти» напротив каждого заказа
- раздел-формуляр в виде таблицы, содержащей наименования книг, выданных читателю и срок их сдачи
- кнопку «Перейти» напротив каждой выданной единицы.

16 Исходные данные: открыта Требование ТЗ считается выполненным, если библиотекарь страница с подробной смог найти книгу по указанию информацией о заказе. Оператор: нажимает кнопку программы. «Найти» около любой книги в Критерий оценки –визуальный. заказе. Страница каждой конкретной Программа: открывает страницу книги содержит информацию о любой доступной к выдаче книги книге: данного издания, где в поле - название - оригинальное название «Статус» отображается ее местоположение. - автор - ISBN - издательство - год - описание - статус - штрих-код - читатель Кнопки действий: списать книгу, потеряна/утрачена, распечатать наклейку, и кнопку закрытия страницы. 17 Исходные данные: открыт Контролируется возможность личный кабинет читателя. открытия программой модального Оператор: нажимает кнопку окна редактирования данных «Редактировать». пользователя.

Программа: открывает форму Программа считается выполнившей требования ТЗ, если для редактирования данных читателя. запрошенное окно отобразилось. Критерий - визуальный. Форма аналогична по содержанию форме для создания пользователя. 18 Исходные данные: открыто Контролируется изменение модальное окно редактирования старых данных и сохранение пользователя. новых. Требования ТЗ считается Оператор: вводит данные, выдержавшим испытание, если которые хочет отредактировать, после нажатия кнопки нажимает кнопку «Подтвердить» выводится окно с уведомлением «Изменения «Подтвердить». Программа: выводится окно с успешно сохранены» зеленого всплывающим уведомлением цвета. Критерий оценки – «Изменения успешно визуальный. сохранены» зеленого цвета, затем возвращается на персональную страницу читателя. 19 Исходные данные: открыт Требования ТЗ считается личный кабинет читателя. выдержавшим испытание, если Оператор: нажимает кнопку после нажатия кнопки «Распечатать формуляр». «Просмотр формуляра» Программа: запускает принтер программа запускает принтер и и выдает список книг на руках содержимое распечатанного читателя. совпадает с фактическими данными, отображающимися на персональной странице читателя.

| 20 | Иомоличи доминия | Ти оборозуна ТЭ озучио ото а |
|----------|--------------------------------|---------------------------------|
| 20 | Исходные данные: открыт | Требования ТЗ считается |
| | личный кабинет читателя. | выдержавшим испытание, если |
| | Оператор: нажимает кнопку | после нажатия кнопки |
| | «Распечатать билет». | «Распечатать билет» запускает |
| | Программа: запускает принтер | принтер и печатает реальную |
| | и выдает Читательский билет со | информацию о читателе, которая |
| | штрих-кодом. | совпадает с информацией на его |
| | | персональной странице, а при |
| | | сканировании штрих- кода из |
| | | домашней страницы |
| | | автоматически открывается его |
| | | персональная страница. |
| 21 | Исходные данные: открыт | Контролируется возможность |
| | личный кабинет читателя. | открытия программой модального |
| | Оператор: нажимает кнопку | окна указания причины |
| | «Заблокировать читателя». | блокировки пользователя. |
| | Программа: открывает форму | Программа считается |
| | для введения причины | выполнившей требования ТЗ, если |
| | блокировки. | запрошенное окно отобразилось. |
| | | Критерий – визуальный. |
| | | Форма содержит поле для ввода |
| | | причины и кнопки: |
| | | подтверждения и отмены. |
| | | |
| 22 | Исходные данные: открыто | Требования ТЗ считается |
| | окно введения причины | выдержавшим испытание, если |
| | блокировки читателя. | после нажатия кнопки |
| | | «Заблокировать читателя» |
| | | программа изменяет строку |
| <u> </u> | | |

| | Оператор: вводит причину | «Статус» на персональной |
|----|-------------------------------|---------------------------------|
| | блокировки и нажимает | странице читателя на |
| | «Подтвердить». | «Заблокирован» красного цвета, |
| | Программа: изменяет статус | исчезли кнопки действий за |
| | читателя на «Заблокирован» и | исключением кнопки |
| | присылает уведомление на | «Заблокировать читателя». |
| | телефон. | Критерий оценки – визуальный. |
| 23 | Оператор: нажимает кнопку | Требования ТЗ считается |
| | «Заблокировать читателя» на | выдержавшим испытание, если |
| | персональной странице | после нажатия кнопки |
| | заблокированного читателя. | «Заблокировать читателя» |
| | Программа: разблокирует | программа изменяет строку |
| | читателя, предоставив ему | «статус» на персональной |
| | доступ к услугам библиотеки и | странице читателя на |
| | пришлет ему уведомление на | «Разблокирован» зеленого цвета. |
| | телефон. | Критерий оценки – визуальный. |
| 24 | Исходные данные: открыт | Контролируется возможность |
| | личный кабинет читателя. | открытия программой модального |
| | Оператор: нажимает кнопку | окна сдачи книги в библиотеку. |
| | «Вернуть литературу». | Программа считается |
| | Программа: открывает форму | выполнившей требования ТЗ, если |
| | для выбора экземпляров, | запрошенное окно отобразилось. |
| | которые читатель хочет сдать. | Критерий-визуальный. |
| | | Окно представляет из себя: |
| | | - поле для поиска, в которое |
| | | вводятся штрих-коды той |
| | | литературы, которую человек |
| | | сдает, поля для отметки |
| | | повреждений книги. |
| | | |

| | | - HOLE B KOTOROM HROLDSWAYS |
|----|---------------------------------|---------------------------------|
| | | - поле, в котором программа |
| | | указывает, куда нужно поместить |
| | | сданный экземпляр |
| | | - кнопки |
| | | подтверждения/отклонения |
| | | операции. |
| | | |
| 25 | Исходные данные: открыто | Требования ТЗ считается |
| | Оператор: вводит штрих-код | выдержавшим испытание, если |
| | экземпляра с клавиатуры или при | после нажатия кнопки «Оформить |
| | помощи сканера, который | возврат» программа выводит окно |
| | читатель хочет сдать, ставит | с всплывающим уведомлением об |
| | отметку о повреждениях по | успешном возврате. Критерий |
| | результатам визуального | оценки – визуальный. |
| | осмотра. | |
| | Нажимает кнопку | |
| | «Подтвердить». | |
| | Программа: выводит окно с | |
| | всплывающим уведомлением об | |
| | успешном оформлении возврата. | |
| | Программа: после | |
| | закрытия/исчезновения окна | |
| | уведомления возвращается на | |
| | страницу профиля читателя | |
| | программы. | |
| 26 | Исходные данные: открыт | Контролируется возможность |
| | личный кабинет читателя. | открытия программой модального |
| | Оператор: нажимает кнопку | окна наложения штрафа. |
| | «Наложить штраф». | |
| | mipaq | |

Программа: открывает форму для ввода суммы штрафа

Программа считается выполнившей требования ТЗ, если Запрошенное окно отобразилось. Критерий-визуальный. Форма содержит поле введения суммы, кнопку «добавить» и «установить» для осуществления различных арифметических операций с заказами, кнопку подтверждения/отмены.

27 **Исходные данные:** открыто модальное окно наложения штрафов.

Оператор: вводит сумму штрафа, нажимает кнопку установить, нажимает кнопку «Подтвердить».

Программа: фиксирует штраф для читателя, блокирует доступ к услугам библиотеки, присылает читателю уведомление, выводит на экран всплывающее уведомление об успешности операции.

Программа: после закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на Контролируется процесс наложения штрафов. Программа считается выдержавшей испытания, если уведомление после выполнения операции имеет зеленый цвет и не содержит сообщений об ошибках. Критерий – визуальный.

| | персональную страницу читателя | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------|--|--|
| | программы. | | | |
| 28 | Исходные данные: открыт | Контролируется возможность | | |
| | личный кабинет читателя. | открытия программой модального | | |
| | Оператор: нажимает на кнопку | окна выдачи книги. | | |
| | «Выдать книгу». | Программа считается | | |
| | Программа: открывает форму | выполнившей требования ТЗ, если | | |
| | выдачи книги. | запрошенное окно отобразилось. | | |
| | | Критерий - визуальный. | | |
| | | Окно содержит: | | |
| | | - поле для ввода штрих-кода | | |
| | | - кнопку «Найти» для проверки | | |
| | | целостности | | |
| | | - поле ввода даты возврата | | |
| | | - поля для отметки типа выдачи | | |
| | | (на руки или в читальный зал) | | |
| | | - кнопки подтверждения/отмены | | |
| | | операции. | | |
| | | | | |
| 29 | Исходные данные: открыто | Контролируется процесс выдачи | | |
| | модальное окно выдачи книги. | новой литературы читателю. | | |
| | Оператор: вводит штрих-код | Критерий оценки – визуальный. | | |
| | книги с клавиатуры/сканирует | Требование ТЗ считается | | |
| | сканером, жмет на кнопку | выдержавшим испытание, если в | | |
| | «Найти книгу». | формуляре читателя на его | | |
| | Программа: при этом добавляет | странице персональной | | |
| | в формуляр строку с ее | появляется новая книга. | | |
| | названием. | | | |
| | | | | |

Оператор: вводит другие необходимые данные для выдачи и нажимает кнопку «Подтвердить». Программа: запускает формуляр его на печать, отображает на странице выдачи данные о местоположении книги. 30 Контролируется процесс выдачи Исходные данные: открыто новой литературы читателю. модальное окно выдачи книги. Оператор: вводит штрих-код Критерий оценки – визуальный. книги, которая уже была в Требование ТЗ считается формуляре читателя с выдержавшим испытание, если клавиатуры/сканирует сканером, программа запретит выдачу жмет на кнопку «Найти книгу». книги, сославшись на уже Программа: показывает выданный экземпляр. модальное красное сообщение об ошибке, содержащее информацию о том, что экземпляр данной книги уже выдан. Оператор: отменяет выдачу книги нажатием кнопки «Отмена». 31 Исходные данные: открыта Критерий оценки – визуальный. персональная страница читателя Программа считается прошедшей испытание, если информация, в системе учета. отображенная на странице, соответствует действительности.

| | Оператор: нажимает кнопку | |
|----|---------------------------------|---------------------------------|
| | «Подробнее» в разделе | |
| | формуляр. | |
| | Программа: открывает страницу | |
| | конкретной книги, с подробной | |
| | информацией о ней. | |
| 32 | Исходные данные: открыта | Критерий оценки – визуальный. |
| | персональная страница читателя. | Программа считается прошедшей |
| | Оператор: нажимает кнопку | испытание, если информация, |
| | «Подробнее» в разделе Заказы. | отображенная на странице, |
| | Программа: открывает страницу | соответствует действительности. |
| | заказа, с подробной | |
| | информацией о заказчике и | |
| | составе. | |
| 33 | Исходные данные: открыта | Контролируется возможность |
| | страница конкретного | открытия программой модального |
| | экземпляра книги. | окна списания книги. |
| | Оператор: Нажимает кнопку | Программа считается |
| | «Списать книгу» | выполнившей требования ТЗ если |
| | Программа: Открывает форму | Запрошенное окно отобразилось |
| | для указания причины списания | Критерий-визуальный |
| | Форма состоит из кнопок | |
| | подтверждения/отмены операции | |
| | и поля для ввода причины | |
| | списания. | |
| | | |
| 34 | Исходные данные: Открыта | Контролируется причинно- |
| | форма указания причины | следственная связь в области |
| | списания. | |

Оператор: Вводит причину и контроля за актуальностью подтверждает списание литературного фонда библиотеки нажатием «Подтвердить» Программа считается прошедшей испытание, если уведомление по Программа: Маркирует книгу как списанную, выводит завершении операции имеет всплывающее уведомление об зеленый цвет и не содержит успешности операции данных об ошибках. Программа: После закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на страницу издания Требование ТЗ считается 35 Исходные данные: Открыта страница конкретного выдержавшим испытание, если экземпляра книги программа отобразила Оператор: Нажимает кнопку уведомление об успешности «Потеряна/утрачена» операции. Программа: маркирует книгу, Критерий оценки - визуальный как потерянную, Выдает всплывающее сообщение об успешности операции и возвращает Оператора на домашнюю страницу книги. 36 Исходные данные: открыта Требование ТЗ считается страница конкретного выдержавшим испытание, если экземпляра книги. штрих-код, напечатанный Оператор: нажимает кнопку принтером, совпадает с штрих-«Распечатать наклейку». кодом на странице книги. Программа: запускает на Критерий оценки – визуальный. принтере печать наклейки,

которая содержит штрих-код экземпляра и его цифровой эквивалент. 37 Исходные данные: открыта Контролируется возможность страница издания в системе открытия программой модального окна выдачи книги. учета. Оператор: нажимает кнопку Программа считается «Добавить читателя». выполнившей требования ТЗ, если Программа: открывает форму запрошенное окно отобразилось. выдачи книги (аналогичную Критерий – визуальный. описанной ранее). 38 Исходные данные: открыта Контролируется процесс выдачи форма выдачи книги. новой литературы читателю. Критерий оценки – визуальный. Оператор: вводит штрих-код читателя с клавиатуры, Требование ТЗ считается сканирует сканером, жмет на выдержавшим испытание, если в кнопку «Найти читателя». формуляре читателя на его Оператор: вводит другие персональной странице необходимые данные для выдачи появляется новая книга. и нажимает кнопку «Подтвердить». Программа: дополняет формуляр читателя, запускает его на печать, отображает на странице выдачи данные о местоположении книги.

39 Исходные данные: открыта Требование ТЗ является страница издания в системе выполненным, если всплывающее учета. уведомление о статусе операций Оператор: нажимает кнопку будет сообщать об успехе «Редактировать книгу». операций. Программа: отображает форму, аналогичную форме для добавления новой книги в библиотечный фонд, заполненную данными редактируемого издания. 40 Исходные данные: открыта Критерий – визуальный страница редактирования книги Программа считается Оператор: изменяет данные в выдержавшей испытание ТЗ, если форме на новые и жмет кнопку уведомление, выведенное по «Подтвердить». результатам, имеет зеленый цвет и Программа: изменяет данные в имеет сведения об успешности базе данных на новые и операции отображает всплывающее В данном испытании уведомление о статусе операции. контролируется корректировка Программа: после данных литературного фонда библиотеки. закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на страницу издания в системе учета книг.

41 Исходные данные: открыта страница с подробной информацией о заказе.

> Оператор: подтверждает заявку, находящуюся в статусе «не подтверждена» нажатием кнопки «Подтвердить».

Программа: меняет статус заявки на «готова к выдаче» и присылает читателю уведомление об этом. Библиотекарь получает всплывающее уведомление об успешности операции зеленого цвета.

Программа: после закрытия/исчезновения окна

Контролируется работа системы учета и обработки заказов. Программа считается успешно прошедшей испытание, если окно уведомлений имеет зеленый цвет и не содержит сведений об ошибке.

уведомления возвращается на главную страницу программы

42 Исходные данные: открыта страница с подробной информацией о заказе. Оператор: подтверждает заявку,

находящуюся в статусе «готова к выдаче» нажатием кнопки «подтвердить».

Программа: меняет статус заявки на «выдана».

Контролируется работа системы учета и обработки заказов. Программа считается успешно прошедшей испытание, если окно уведомлений имеет зеленый цвет и не содержит сведений об ошибке.

| | Библиотекарь получает | |
|----|------------------------------|-----------------------------|
| | всплывающее уведомление об | |
| | успешности операции зеленого | |
| | цвета | |
| | Программа: после | |
| | закрытия/исчезновения окна | |
| | уведомления возвращается на | |
| | главную страницу программы | |
| | | |
| 43 | Исходные данные: Открыта | Требование ТЗ считается |
| | домашняя страница программы | выполненным, если программа |
| | Оператор: нажимает сочетание | завершила работу |
| | клавиш ALT+F4 | Критерий - визуальный |
| | Программа: Закрывается | |

- d. Результаты испытаний по каждому пункту программы испытаний заносятся в протокол предварительных испытаний Программы, для каждого из которых фиксируется наличие/отсутствие функции в формате «есть»/ «нет», корректность выполнения функции в форме «выполнено»/ «не выполнено» и, в случае обнаружения ошибок, сведения об ошибках и комментарии (как основа для формирования замечаний и предложений).
- е. В протокол проведения предварительных испытаний Программы по результатам выполнения каждого требования в объеме,

указанном в разделе 4, заносится оценка комиссии в форме «Соответствует» / «Не соответствует» / «Соответствует частично», а также формируется список замечаний и предложений.

f. По итогам испытаний комиссией делается мотивированное заключение о возможности (невозможности) сдачи-приемки Программы в опытную эксплуатацию. Заключение вносится в протокол проведения предварительных испытаний. В случае, если в ходе испытаний возникали замечания, при этом комиссия сочла возможной приемку программы в опытную эксплуатацию, то в протоколе приводится перечень требуемых доработок с указанием срока их выполнения.

Приложение 1

Протокол

1. Наименование объекта испытаний

Наименование – программно-информационное обеспечение библиотечного фонда ВУЗа.

2. Список должностных лиц, проводивших испытание.

Оператор: студент группы С21-703, Монастырский Максим Олегович.

3. Цель испытаний

Цель испытаний — определение работоспособности Программы, соответствия комплектности ее эксплуатационной документации и возможности приемки Программы в опытную эксплуатацию.

4. Сведения о продолжительности испытаний

Испытания будут проводиться в течение 1 рабочего дня.

5. Состав этапов испытаний

Состав этапов испытаний приведен в Таблице 1

6. Данные для проведения испытаний

Данные, которые будут использованы в ходе испытаний, указаны в Приложении 1. Исходные данные.

Таблица 1П. Этапы испытаний

| 1 | Проверка | 4, 5, 7 | Рассмотрена | Программа |
|---|---------------|---------|-------------------|----------------------|
| | комплектности | | предъявленная | запускается |
| | эксплуатацион | | Исполнителем | |
| | ной | | эксплуатационная | |
| | документации | | документация. | |
| 2 | Запуск | | Был нажат ярлык | Программа |
| | программы | | программы на | запускается |
| | | | рабочем столе | |
| 3 | Навигация по | | Нажата кнопка | Программа открыла |
| | основным | | «Настройки» | раздел настройки |
| | разделам | | | |
| 4 | Навигация по | | Нажата кнопка | Программа открыла |
| | основным | | «Домой» | основную страницу |
| | разделам | | | |
| 5 | Открытие окна | 4.1.11 | Нажата кнопка | Программа открыла |
| | добавления | | «добавить нового | окно регистрации |
| | читателя | | читателя» на | читателя, |
| | | | главной странице | соответствующее |
| | | | программы | описанию в табл. 2 |
| 6 | Регистрация | 4.1.11 | Были введены | Пользователь |
| | НОВОГО | | данные читателя (| зарегистрирован. |
| | читателя | | Телефон: | Открывается Личный |
| | | | 89031329078 | кабинет читателя. |
| | | | Номер зачетки: | Присвоен номер |
| | | | 776172 | читательского билета |
| | | |) | <u>«</u> 000000001». |
| | | | И нажата кнопка | Программа выдала |
| | | | подтверждения в | уведомление об |
| | | | интерфейсе | успешности |
| | | | программы | операции |
| | D. | 4 1 11 | D. | |
| 7 | Регистрация | 4.1.11 | Были введены | Программа выдает |
| | нового | | данные читателя | сообщение, |
| | читателя | | Телефон: | описывающее |
| | | | 88005553535 | допущенную |
| | | | Номер зачетки: | ошибку: |
| | | | 998612 | «Зачетная книжка не |
| | | | <i>у</i> | найдена» |
| | | | И нажата кнопка | |
| | | | подтверждения в | |
| | | | интерфейсе | |
| | | | программы | |

| 8 | Открытие окна добавления книги | 4.1.2 | Нажата кнопка «добавить новую книгу» на главной странице программы | Программа открыла окно регистрации книги, соответствующее описанию в табл. 2 | |
|----|--|--------|--|--|--|
| 9 | Добавление новой книги в библиотечный фонд | 4.1.2 | Была нажата кнопка «Добавить новую книгу» на главной странице, в появившейся форме были введены новые данные: Е. И. Замятин «Мы», 1920, ISBN: 978-5-17-153214-7, ACT,300p, "Базовое описание" | после нажатия «Подтверждение» Форма обнулилась и позволяет ввести новые данные. Помимо этого, программа вывела зеленое окно подтверждающее выполнение операции | |
| 10 | Добавление новой книги в библиотечный фонд | 4.1.2 | Была нажата кнопка «Добавить новую книгу» на главной странице, в появившейся форме были введены новые данные: Е. И. Замятин «Мы», 1920, ISBN: 978-5-17-153214-7, ACT, 300p, "Базовое описание" | Программа выдает сообщение, описывающее допущенную ошибку: «Ошибка введенных данных» | |
| 11 | Открытие окна поиска | 4.1.16 | Нажата кнопка «найти» на главной странице программы, при введенном в поле поиск параметре | Программа открыла окно регистрации читателя, соответствующее описанию в табл. 2 | |
| 12 | Тестирование поиска | 4.1.16 | Был введен штрих код заранее добавленных в систему книг из приложения 1 | Программа открыла результаты поиска по заданным параметрам | |

| | | | Нажата кнопка «найти» | |
|----|------------------------------|--------|---|---|
| 13 | Тестирование поиска | 4.1.16 | Был введен штрих код заранее добавленных в систему книг из приложения 1 Нажата кнопка «найти» Затем был изменен параметр поиска | Программа открыла результаты поиска по заданным параметрам |
| 14 | Тестирование поиска | 4.1.16 | Был введен штрих код заранее добавленных в систему книг из приложения 1 Нажата кнопка «перейти» | Программа открывает страницу издания в системе учета |
| 15 | Тестирование поиска | 4.1.16 | Был введен штрих код заранее добавленных в систему читателей из приложения 1 Нажата кнопка «перейти» | Программа открывает страницу читателя в системе учета |
| 16 | Навигация по разделу заказов | 4.1.3 | На странице «Заказы» была нажата кнопка «подробнее» напротив заранее подготовленной заявки | Программа перенаправила библиотекаря на страницу конкретного заказа. Совпадающую по внешнему виду с описанием в табл. 2 |
| 17 | Навигация по заказам | 4.1.3 | На странице заранее подготовленного заказа была нажата кнопка перейти напротив профиля читателя, сделавшего заявку | Программа открыла его персональную страницу Совпадающую по внешнему виду с описанием в табл. 2 |
| 18 | Поиск книги в библиотеке | 4.1.9 | На странице заранее подготовленного заказа напротив | Программа открыла персональную страницу доступной |

| | | 1 | | | |
|-----|----------------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | | книги за порядковым | к выдаче книги, страница согласуется | |
| | | | номером 1 была нажата кнопка найти | с описанием данным в таблице 2, | |
| | | | namara knonka namin | руководствуясь | |
| | | | | информацией в поле | |
| | | | | «статус» книга была | |
| | | | | найдена в | |
| | | | | библиотеке. | |
| 19 | Открытие окна | 4.1.18 | Была нажата кнопка | Было открыто окно | |
| | редактировани | | редактирования | редактирования | |
| | я пользователя | | данных | данных читателя, | |
| | | | пользователя на его | внешний вид и | |
| | | | персональной странице в системе | содержимое, которого совпадет с | |
| | | | учета | содержимым | |
| | | | y 101a | описанным в табл. 2 | |
| 20 | Редактировани | 4.1.18 | Номер читателя был | После | |
| | е данных | | изменен на 8-800- | подтверждения | |
| | читателя | | 555-35-35 | программа выдала | |
| | | | | подтверждение | |
| | | | | сохранения данных, | |
| | | | | после чего была | |
| | | | | открыта | |
| | | | | персональная | |
| 21 | | 4 1 10 | T. | страница читателя | |
| 21 | Печать | 4.1.12 | Была нажата кнопка | Программа | |
| | формуляра | | «Печать формуляра» | распечатала | |
| | | | на персональной | формуляр | |
| 22 | Печать | 4.1.13 | странице читателя Была нажата кнопка | Программа | |
| | читательского | | «Печать | распечатала | |
| | билета | | читательского | читательский билет | |
| | | | билета» на | | |
| | | | персональной | | |
| | | | странице читателя | | |
| 23 | 1 | 4.1.6 | Была нажата кнопка | Программа открыла | |
| | блокировки | | блокировки на | окно указания | |
| | читателя. | | персональной | причин блокировки, | |
| | | | странице читателя | соответствующее | |
| 2.4 | Γ | 116 | Γ | описанию из табл. 2 | |
| 24 | Блокировка | 4.1.6 | Были указаны | Программа изменила | |
| | читателя | | причины | статус читателя на | |
| | | | блокировки и | «заблокирован» и | |

| | | | нажата кнопка подтверждения | запретила ему доступ к услугам | |
|-----|---------------|--------|--------------------------------|-----------------------------------|--|
| | | | | библиотеки, при этом | |
| | | | | отправив ему уведомление на | |
| | | | | телефон | |
| 25 | Разблокировка | 4.1.6 | Была нажата кнопка | Программа изменила | |
| | читателя | | блокировки на | статус читателя на | |
| | | | персональной | «разблокирован» и | |
| | | | странице читателя, | вернула ему доступ к | |
| | | | при условии, что | услугам библиотеки, | |
| | | | читатель | при этом отправив | |
| | | | заблокирован | ему уведомление на | |
| | | | | телефон. | |
| 26 | Открытие окна | 4.1.17 | На странице | Программа открыла | |
| | возврата | | читателя нажата | форму возврата, | |
| | литературы | | кнопка возврат | содержание которой | |
| | | | литературы | совпадает с | |
| | | | | описанием в таблице | |
| 27 | Возврат | 4.1.17 | введены данные | Программа выдает | |
| | литературы в | | заранее | всплывающее | |
| | библиотеку | | подготовленного | уведомление об | |
| | • | | пользователя из | успешности | |
| | | | приложения 1, | операции | |
| | | | поставлена отметка | | |
| | | | о возврате заранее | | |
| | | | выданной книги, | | |
| | | | ставя отметку о | | |
| 2.5 | | | повреждении | | |
| 28 | Открыто окно | 4.1.5 | На странице | Программа открыла | |
| | операции | | профиля читателя | окно инструмента | |
| | «наложить | | была нажата кнопка | «наложение штрафа» | |
| | штраф» | | «Наложить штраф» | соответствующее | |
| 29 | Наложение | 4.1.5 | На странция | описанию из табл. 2 | |
| 29 | штрафа на | +.1.3 | На странице читателя был снят | Программа заблокировала | |
| | пользователя | | штраф на сумму | читателя, уведомила | |
| | пользователи | | 23000руб, | его о штрафе по | |
| | | | наложенный | номеру телефона | |
| | | | автоматически после | Библиотекарь же | |
| | | | | _ | |
| | | | отметки о | получил уведомление | |
| | | | отметки о повреждении книги | получил уведомление об успешности | |

| 30 | Открытие окна выдачи книги | 4.1.1 | На странице читателя был вызван инструмент «Выдать книгу» | Программа открыла окно инструмента «выдача книги» соответствующее описанию из табл. 2 |
|----|---|-------|--|--|
| 31 | Выдача книги читателю | 4.1.1 | и была выдана книга Замятина «Мы», по вводу указанного программой штрих кода, распечатанного во время тестов ранее | Программа выдала книгу, внесла ее в формуляр, после чего его распечатала |
| 32 | Повторная выдача книги | 4.1.1 | была выдана книга Замятина «Мы», по вводу указанного программой штрих кода, распечатанного во время тестов ранее | Программа выдает ошибку, в которой написано, что данная книга уже была выдана ранее |
| 33 | Навигация по персональной странице читателя | | На странице заранее подготовленного читателя в разделе «формуляр» на его персональной странице была нажата кнопка «подробнее» напротив заранее выданной книги в ходе предыдущих тестов | Программа перенаправила библиотекаря на страницу конкретной книги, Ее внешний вид соответствует описанию в табл. 2 |
| 34 | Навигация по персональной странице читателя | | На странице заранее подготовленного читателя в разделе «Заказы» на его персональной странице была нажата кнопка «подробнее» напротив заранее подготовленной заявки | Программа перенаправила библиотекаря на страницу конкретного заказа. |

| 25 | D | 4 1 10 | TT | П | |
|----|-----------------------------|--------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 35 | Вызов окна | 4.1.10 | На странице | Программа открыла | |
| | списания | | экземпляра была | окно указания | |
| | книги | | нажата кнопка | причины списания | |
| | | | «списать книгу» | соответствующее | |
| | | | | описанию из табл. 2 | |
| 36 | Списание | 4.1.10 | На странице одной | Программа убрала | |
| | книги | | из двух внесенных | книгу из списка | |
| | | | во время | доступных, вывела | |
| | | | предыдущих тестов | библиотекарю | |
| | | | книг Замятина «мы» | сообщение об | |
| | | | была нажата кнопка | успешности | |
| | | | «списать книгу» и | операции | |
| | | | указана причина | | |
| | | | «тест» | | |
| 37 | Потеря книги | 4.1.7 | На странице одной | Программа | |
| | 1 | | из двух внесенных | обозначила книгу как | |
| | | | во время | потерянную, | |
| | | | предыдущих тестов | наложила на | |
| | | | книг Замятина «мы» | читателя штраф, | |
| | | | была нажата кнопка | после чего | |
| | | | «Потеряна» | отобразила | |
| | | | (Alle Fernius) | сообщение об | |
| | | | | успешности | |
| | | | | операции | |
| 38 | Печать | 4.1.14 | На странице заранее | Программа | |
| | наклейки | | внесенной в систему | распечатала наклейку | |
| | | | книги из | на указанную книгу и | |
| | | | приложения 1 была | вывела уведомление | |
| | | | нажата кнопка | об успешности | |
| | | | «Распечатать | операции | |
| | | | наклейку» | операции | |
| 39 | Редактировани | 4.1.8 | Со страницы книги | Система позволила | |
| | е книги | 1.1.0 | был запущен | сохранить | |
| | C KIIII II | | функционал | изменения, на | |
| | | | редактирования | странице книги | |
| | | | книги | начали отображаться | |
| | | | Название заранее | _ | |
| | | | добавленной книги | новые данные, программа выдала | |
| | | | из приложения 1 | уведомление об | |
| | | | «Отцы и Дети» было | успешности | |
| | | | 1 | - | |
| | | | изменено на «Отцы и Эти» | операции | |
| 40 | | | | | |
| 40 | Ирманалия | 112 | CTOTALO DOLLODO | I normanno managemento | |
| - | Изменение статуса заказа | 4.1.3 | Статус заказа Иванова И. И. был | Программа изменила статус заказа, что | |

| | | | изменен на «готов к | подтверждается |
|----|----------------|-------|---------------------|---------------------|
| | | | выдаче» | цветовой индикацией |
| | | | | на главной странице |
| | | | | и соответствующей |
| | | | | надписью на |
| | | | | странице |
| | | | | конкретного заказа. |
| | | | | Иванов получил смс |
| | | | | уведомление о |
| | | | | готовности к выдаче |
| 41 | Изменение | 4.1.3 | Статус заказа | Программа изменила |
| | статуса заказа | | Иванова И. И. был | статус заказа, что |
| | | | изменен на «выдан» | подтверждается |
| | | | | цветовой индикацией |
| | | | | на главной странице |
| | | | | и соответствующей |
| | | | | надписью на |
| | | | | странице |
| | | | | конкретного заказа. |
| | | | | Книги появились в |
| | | | | его формуляре |
| 42 | Выход из | | На домашней | Программа |
| | программы | | странице программы | закрылась |
| | _ | | нажато сочетание | |
| | | | клавиш ALT+F4 | |