Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное Государственное

Автономное Образовательное Учреждение

Высшего Образования

Национальный ядерный университет «МИФИ»

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
3.2 Организации, участвующие в испытаниях	4
3.3 Место и продолжительность испытаний.	5
3.4 Перечень документов, предъявляемых на испытания	5
3.5 Требования к персоналу, проводящему испытания	5
3.6 Функциональные характеристики Программы, подлежа	щие
проверке.	5
4. Требования к программе	5
5. Требования к программной документации	6
6. Средства и порядок испытаний	6
7. Исходные данные для испытаний	8
8. Методы испытаний	12
Протокол	37

Программа и методика испытаний программно-информационного обеспечения библиотечного фонда ВУЗа

Листов 45

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. Т3).
- b. Программные средства, используемые во время испытаний. Для проведения испытаний предоставляется установочная версия разработанного ПО.

- с. Порядок проведения испытаний.
 - i. 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.
 - ii. 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

М. А. Булгаков «Мастер и Маргарита» 978-5-386-14509-5

Роман М. А. Булгакова "Мастер и Маргарита" создавался тринадцать лет, ждал первой публикации двадцать шесть, но стал и остается до сих пор одним из самых известных русских текстов XX века. В этой книге представлен наиболее полный и точный текст романа, опубликованный лишь в наши дни после многолетней исследовательской работы Е. Ю. Колышевой, с авангардными иллюстрациями А. П. Карапетяна и предисловием доктора филологических наук И. Н. Сухих «Рипол-Классик»

2021

1

1

3

2300p

непереодическое

• Ф. М. Достоевский «Идиот»

978-5-17-146484-4

Величайший роман Достоевского.

"Идиота" экранизировали 13 раз лучшие постановщики от Индии до Германии - Жорж Лампен и Анджей Жулавский, Акира Куросава и Анджей Вайда, отечественные Пырьев и Бортко.

Завораживающая история трагических страстей, связавших купца Парфена Рогожина, бывшую содержанку богатого дворянина Настасью Филипповну и "идеального человека" князя Мышкина - беспомощного идиота в мире корысти и зла, гласящая о том, что сострадание, возможно, единственный закон человеческого бытия. Она попрежнему актуальна и воспринимается ярко и непосредственно, будто была написана вчера. «АСТ»

• 2021

1

2

2

2300p

непереодическое

• Дж. Р. Р. Толкин «Властелин колец» единый том

978-5-17-091100-4

Трилогия "Властелин Колец" бесспорно возглавляет список "культовых" книг XX века. Ее автор, Дж.РР. Толкин, профессор Оксфордского университета, специалист по древнему и средневековому английскому языку, создал удивительный мир - Средиземье, который вот уже без малого пятьдесят лет неодолимо влечет к себе миллионы читателей. Великолепная кинотрилогия, снятая Питером Джексоном, в десятки раз увеличила ряды поклонников как Толкина, так и самого жанра героического фэнтези.

«ACT»

2022

The Lord of the Rings

1

2

2

2300p

непереодическое

А. С. Пушкин «Капитанская дочка»
 978-5-9287-3324-7

"Капитанская дочка" А. С. Пушкина погружает читателя в русский XVIII век; во времена блистательного правления Екатерины II, в эпоху расцвета дворянства. В те годы, когда неграмотный казак Емельян Пугачёв объявил себя императором и поднял страшнейший за столетие бунт. О ходе восстания и обычаях самозванца, о поединках чести и нравах степных народов расскажут подробные

комментарии на полях. Уникальные архивные материалы - в том числе указы Пугачёва, офицерский патент, карта Оренбургской линии крепостей - буквально позволят увидеть время воочию.

Клапаны, поп-апы и другие интерактивные элементы превратят знакомство с классическим пушкинским текстом в захватывающее путешествие. Также читателей ждут 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 увлекательное приключение, а также всем ценителям классической русской литературы и истории.

«Лабиринт»

2023

6000p

1

2

2

непереодическое

• Тургенев И. С. «Отцы и Дети», 2020 978-5-9268-2Раздумья Тургенева о будущем России и Запада, об их историческом 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 нарицательным для описания революционно настроенных молодых людей, яростно борющихся с пережитками прошлого.

Рисунки Ивана Архипова сочетают в себе патриархальность в изображении быта того времени и горячность и целеустремленность в портретах нового поколения.

«Речь»

2018

1800p

0

2

2

непереодическое

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

2. Номер заказа в формате: 778899

3. Номера телефонов: 89031329078 88005553535

Учетная запись Иванова Ивана Ивановича с заказанной книгой:
 А. С. Пушкин «Капитанская дочка, заказ № 998612 и выданной книгой: Дж. Р. Р. Толкин «Властелин колец» единый том, 1985

8. Метолы 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 2. 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
	стартовую страницу	выдержавшим испытание, если
		запуск ПО подтверждается
	Стартовая страница содержит	открытием стартовой 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.
3	Исходные данные: Открыта	Требование ТЗ считается
	любая страница, кроме главной.	выдержавшим испытание, если
	Оператор: нажимает на кнопку	после нажатия кнопки Программа
	«Домой».	открывает домашнюю страницу.
	Программа: открывает	
	домашнюю страницу программы.	
4	Исходные данные: стартовая	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	Контролируется добавление
	модальное окно добавления	нового читателя в базу.
	пользователя.	Требование ТЗ считается
	Оператор: ручным способом	выдержавшим испытание, если
	вводит свои данные, нажимает	после регистрации открывается
	кнопку «Поиск».	личный кабинет читателя и

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.

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».

Программа: проверяет согласованность данных с внешним источником.

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

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

Критерий оценки – визуальный.

Программа: выводит

уведомление об ошибке.

Программа: после

закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на главную страницу программы.

7 Исходные данные: стартовая 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 доступныхэкземпляров
- 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. изменяется, модальное окно не Оператор: вводит данные, исчезает, позволяя быстро ввести подтверждает введение данных еще одну книгу. нажатием «Подтвердить». Требование ТЗ считается Программа: выводит выдержавшим испытание, если уведомление со статусом после регистрации книги операции. появляется всплывающее окно Программа: после уведомлений зеленого цвета. Критерий оценки – визуальный. закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на главную страницу. Требование ТЗ считается 9 Исходные данные: открыто модальное окно добавления выдержавшим испытание, если новой книги. после попытки регистрации книги Оператор: нажимает кнопку появляется всплывающее окно «Добавить новую книгу». уведомлений красного цвета, Программа: открывает форму содержащее пояснение о неверно для добавления книги. введенных данных. Критерий Оператор: вводит данные из оценки – визуальный. приложения 1, изменяя некоторые данные на неверные, например, отрицательную стоимость/буква в поле год. 10 Исходные данные: Открыта Требование ТЗ считается главная страница выдержавшим испытание, если

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

Программа: открывает окно поиска с результатами.

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 **Исходные данные:** открыта главная страница.

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

Программа: открывает окно поиска с результатами.

Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если программа открывает страницу поиска с результатами, отфильтрованными по выбранному параметру в алфавитном порядке.

	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.
	книги.	Требование ТЗ считается
	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	выполненным, если система
	поиска с результатами.	открыла искомую страницу.
	Оператор: жмет кнопку	Критерий – визуальный.
	«Перейти» рядом с искомым	
	результатом.	
	Программа: открывает страницу	
	читателя.	
14	Исходные данные: открыта	Критерий оценки – визуальный.
	начальная страница программы.	
	<u> </u>	

Оператор: нажимает кнопку «Подробнее» в разделе Заказы.

Программа: открывает страницу заказа с подробной информацией о заказчике и составе.

Программа считается прошедшей испытание, если информация, отображенная на странице, соответствует действительности Страница заказа содержит:

- 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

страница с подробной информацией о заказе.

Оператор: нажимает кнопку «Перейти» напротив Ф.И.О. заказавшего.

Программа: открывает страницу ЛК заказавшего.

Требование ТЗ считается выдержавшим испытание, если после нажатия кнопки «Перейти» программа открыла профиль в ЛК читателя того человека, который сделал заказ.

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
	страница с подробной	выполненным, если библиотекарь
	информацией о заказе.	смог найти книгу по указанию
	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	- автор
	местоположение.	- 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
	для редактирования данных	выполнившей требования ТЗ, если
	читателя.	запрошенное окно отобразилось.
	Форма аналогична по	Критерий - визуальный.
	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
«Подтвердить».	уведомлением «Изменения
Программа: выводится окно с	успешно сохранены» зеленого
уведомлением «Изменения	цвета. Критерий оценки –
успешно сохранены» зеленого	визуальный.
цвета, затем возвращается на	
страницу ЛК 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	р программа запускает принтер и
и выдает список книг на руках	содержимое распечатанного
читателя.	совпадает с фактическими
	данными, отображающимися в ЛК
	читателя.
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	р принтер и печатает реальную
и выдает Читательский билет с	о информацию о читателе, которая
штрих-кодом.	совпадает с информацией в его
	ЛК, а при сканировании штрих-
	кода из домашней страницы
	автоматически открывается его
	страница ЛК.
21 Исходные данные: открыт	Контролируется возможность
личный кабинет читателя.	открытия программой модального

Оператор: нажимает кнопку окна указания причины «Заблокировать читателя». блокировки пользователя. Программа считается Программа: открывает форму 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 Требования ТЗ считается Исходные данные: открыто окно введения причины выдержавшим испытание, если блокировки читателя. после нажатия кнопки Оператор: вводит причину «Заблокировать читателя» блокировки и нажимает программа изменяет строку «Статус» в ЛК читателя на «Подтвердить». Программа: изменяет статус «Заблокирован» красного цвета, читателя на «Заблокирован» и исчезли кнопки действий за присылает уведомление на исключением кнопки телефон. «Заблокировать читателя». Критерий оценки – визуальный. 23 Оператор: нажимает кнопку Требования ТЗ считается «Заблокировать читателя» на выдержавшим испытание, если странице ЛК заблокированного после нажатия кнопки «Заблокировать читателя» читателя. Программа: разблокирует программа изменяет строку читателя, предоставив ему «статус» в ЛК читателя на доступ к услугам библиотеки и «Разблокирован» зеленого цвета. Критерий оценки – визуальный.

	пришлет ему уведомление на	
	телефон.	
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.
		- 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 уведомлением об успешном
	отметку о повреждениях по	возврате. Критерий оценки –
		визуальный.

результатам визуального осмотра.

Нажимает кнопку «Подтвердить».

Программа: выводит окно с уведомлением об успешном оформлении возврата.

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

26 Исходные данные: открыт

личный кабинет читателя.

Оператор: нажимает кнопку «Наложить штраф».

Программа: открывает форму для ввода суммы штрафа

Контролируется возможность открытия программой модального окна наложения 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 уведомление об успешности операции.

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

Контролируется процесс наложения штрафов. Программа считается выдержавшей испытания, если уведомление после выполнения операции имеет зеленый цвет и не содержит сообщений об ошибках. Критерий — визуальный.

28 Исходные данные: открыт личный кабинет читателя.

Оператор: нажимает на кнопку «Выдать книгу».

Программа: открывает форму выдачи книги.

Контролируется возможность открытия программой модального окна выдачи книги.
Программа считается выполнившей требования ТЗ, если 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 в ЛК появляется новая
	в формуляр строку с ее	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	Исходные данные: открыто	Контролируется процесс выдачи
	модальное окно выдачи книги.	новой литературы читателю.
	Оператор: вводит штрих-код	Критерий оценки – визуальный.
	книги, которая уже была в	Требование ТЗ считается
	формуляре читателя с	выдержавшим испытание, если
		программа запретит выдачу

	KHODHOTYMI I/CKOHHMYAT OKOHADOM	KINER COCHODINICI NO VACO
	клавиатуры/сканирует сканером,	книги, сославшись на уже
	жмет на кнопку «Найти книгу».	выданный экземпляр.
	Программа: показывает 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.
	страница ЛК читателя.	Программа считается прошедшей
	Оператор: нажимает кнопку	испытание, если информация,
	«Подробнее» в разделе	отображенная на странице,
	формуляр.	соответствует действительности.
	Программа: открывает страницу	
	конкретной книги, с подробной	
	информацией о ней.	
32	Исходные данные: открыта	Критерий оценки – визуальный.
	страница ЛК 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.
	L	

Оператор: Нажимает кнопку Программа считается выполнившей требования ТЗ если «Списать книгу» Программа: Открывает форму Запрошенное окно отобразилось Критерий-визуальный для указания причины списания Форма состоит из кнопок подтверждения/отмены операции и поля для ввода причины списания. 34 Исходные данные: Открыта Контролируется причинноформа указания причины следственная связь в области контроля за актуальностью списания. Оператор: Вводит причину и литературного фонда библиотеки подтверждает списание Программа считается прошедшей нажатием «Подтвердить» испытание, если уведомление по Программа: Маркирует книгу завершении операции имеет как списанную, выводит зеленый цвет и не содержит данных об ошибках. уведомление об успешности операции Программа: После закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на страницу издания Требование ТЗ считается 35 Исходные данные: Открыта страница конкретного выдержавшим испытание, если программа отобразила экземпляра книги Оператор: Нажимает кнопку уведомление об успешности «Потеряна/утрачена» операции. Критерий оценки - визуальный

	Программа: маркирует книгу,	
	как потерянную,	
	выдает 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.	программа отобразила
	Оператор: нажимает кнопку	уведомление об успешности
	«Распечатать наклейку».	операции и штрих-код,
	Программа: запускает на	напечатанный принтером,
	принтере печать наклейки,	совпадает с штрих-кодом на
	которая содержит штрих-код	странице книги.
	экземпляра и его цифровой	Критерий оценки – визуальный.
	эквивалент.	
37	Исходные данные: открыта	Контролируется возможность
	страница издания в системе	открытия программой модального
	учета.	окна выдачи книги.
	Оператор: нажимает кнопку	Программа считается
	«Добавить читателя».	выполнившей требования ТЗ, если
	Программа: открывает форму	запрошенное окно отобразилось.
	выдачи книги (аналогичную	Критерий – визуальный.
	описанной ранее).	
<u> </u>	<u>l</u>	

38 Исходные данные: открыта Контролируется процесс выдачи форма выдачи книги. новой литературы читателю. Критерий оценки – визуальный. Оператор: вводит штрих-код Требование ТЗ считается читателя с клавиатуры, сканирует сканером, жмет на выдержавшим испытание, если в кнопку «Найти читателя». формуляре читателя на его Оператор: вводит другие странице в ЛК появляется новая необходимые данные для выдачи книга. и нажимает кнопку «Подтвердить». Программа: дополняет формуляр читателя, запускает его на печать, отображает на странице выдачи данные о местоположении книги. 39 Требование ТЗ является Исходные данные: открыта страница издания в системе выполненным, если уведомление о статусе операций будет учета. сообщать об успехе операций. Оператор: нажимает кнопку «Редактировать книгу». Программа: отображает форму, аналогичную форме для добавления новой книги, заполненную данными редактируемого издания. 40 Критерий – визуальный Исходные данные: открыта страница редактирования книги

Оператор: изменяет данные в форме на новые и жмет кнопку «Подтвердить».

Программа: изменяет данные в базе данных на новые и отображает уведомление о статусе операции.

Программа: после закрытия/исчезновения окна уведомления возвращается на страницу издания в системе учета книг.

Программа считается
выдержавшей испытание ТЗ, если
уведомление, выведенное по
результатам, имеет зеленый цвет и
имеет сведения об успешности
операции
В данном испытании
контролируется корректировка
данных литературного фонда
библиотеки.

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 уведомление об успешности операции зеленого цвета.

закрытия/исчезновения окна

Программа: после

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

вную страницу программы	
кодные данные: открыта	Контролируется работа системы
аница с подробной	учета и обработки заказов.
рормацией о заказе.	Программа считается успешно
ератор: подтверждает заявку,	прошедшей испытание, если окно
одящуюся в статусе «готова к	уведомлений имеет зеленый цвет
цаче» нажатием кнопки	и не содержит сведений об
дтвердить».	ошибке.
ограмма: меняет статус	
вки на «выдана».	
блиотекарь получает	
домление об успешности	
рации зеленого цвета	
ограмма: после	
рытия/исчезновения окна	
домления возвращается на	
вную страницу программы	
	аница с подробной ормацией о заказе. сратор: подтверждает заявку, одящуюся в статусе «готова к аче» нажатием кнопки дтвердить». ограмма: меняет статус вки на «выдана». лиотекарь получает домление об успешности рации зеленого цвета ограмма: после оытия/исчезновения окна домления возвращается на

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

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

8	Открытие окна добавления книги	4.1.2	Нажата кнопка «добавить новую книгу» на главной странице программы	Программа открыла окно регистрации книги, соответствующее
9	Регистрация новой книги	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"	описанию в табл. 2 Книга была добавлена в базу данных, книге был присвоен штрих код и место в библиотеке, после нажатия «Подтверждение» Форма обнулилась и позволяет ввести новые данные. Помимо этого, программа вывела зеленое окно подтверждающее выполнение операции
10	Регистрация новой книги	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	Программа открыла результаты поиска по

			систему книг из	заданным
			приложения 1	параметрам
			Нажата кнопка	
			«найти»	
13	Тестирование	4.1.16	Был введен штрих	Программа открыла
	поиска		код заранее	результаты поиска по
			добавленных в	заданным
			систему книг из	параметрам
			приложения 1	
			Нажата кнопка	
			«найти»	
			Затем был изменен	
			параметр поиска	
14	Тестирование	4.1.16	Был введен штрих	Программа
	поиска		код заранее	открывает страницу
			добавленных в	издания в системе
			систему книг из	учета
			приложения 1	
			Нажата кнопка	
			«перейти»	
15	Тестирование	4.1.16	Был введен штрих	Программа
	поиска		код заранее	открывает страницу
	1101101101		добавленных в	читателя в системе
			систему читателей	учета
			из приложения 1	5 22 20
			Нажата кнопка	
			«перейти»	
16	Навигация по	4.1.3	На странице	Программа
	разделу		«Заказы» была	перенаправила
	заказов		нажата кнопка	библиотекаря на
			«подробнее»	страницу
			напротив заранее	конкретного заказа.
			подготовленной	Совпадающую по
			заявки	внешнему виду с
				описанием в табл. 2
17	Навигация по	4.1.3	На странице заранее	Программа открыла
'	заказам		подготовленного	его персональную
	SARASAMI		заказа была нажата	страницу
			кнопка перейти	Совпадающую по
			напротив профиля	внешнему виду с
			читателя,	описанием в табл. 2
			, and the second	OHMCARMON B 1AOJI. 2
			сделавшего заявку	

18	Поиск книги в библиотеке	4.1.9	На странице заранее подготовленного заказа напротив книги за порядковым номером 1 была нажата кнопка найти	Программа открыла персональную страницу доступной к выдаче книги, страница согласуется с описанием данным в таблице 2, руководствуясь информацией в поле «статус» книга была найдена в библиотеке.
19	Открытие окна редактировани я пользователя	4.1.18	Была нажата кнопка редактирования данных пользователя на его персональной странице в системе учета	Было открыто окно редактирования данных читателя, внешний вид и содержимое, которого совпадет с содержимым описанным в табл. 2
20	Редактировани е данных читателя	4.1.18	Номер читателя был изменен на 8-800-555-35-35	После подтверждения программа выдала подтверждение сохранения данных, после чего был открыт ЛК читателя
21	Печать формуляра	4.1.12	Была нажата кнопка «Печать формуляра» на странице ЛК читателя	Программа распечатала формуляр
22	Печать читательского билета	4.1.13	Была нажата кнопка «Печать читательского билета» на странице ЛК читателя	Программа распечатала читательский билет
23	Открытие окна блокировки читателя.	4.1.6	Была нажата кнопка блокировки на странице ЛК читателя	Программа открыла окно указания причин блокировки, соответствующее описанию из табл. 2
24	Блокировка читателя	4.1.6	Были указаны причины блокировки и	Программа изменила статус читателя на «заблокирован» и

26 С в	Разблокировка читателя Открытие окна возврата	4.1.6	нажата кнопка подтверждения Была нажата кнопка блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель заблокирован	запретила ему доступ к услугам библиотеки, при этом отправив ему уведомление на телефон Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки, при этом отправив
26 С	читателя Открытие окна возврата		Была нажата кнопка блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	библиотеки, при этом отправив ему уведомление на телефон Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	читателя Открытие окна возврата		блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	отправив ему уведомление на телефон Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	читателя Открытие окна возврата		блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	уведомление на телефон Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	читателя Открытие окна возврата		блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	телефон Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	читателя Открытие окна возврата		блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	Программа изменила статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	читателя Открытие окна возврата		блокировки на странице ЛК читателя, при условии, что читатель	статус читателя на «разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
26 С	Открытие окна возврата		странице ЛК читателя, при условии, что читатель	«разблокирован» и вернула ему доступ к услугам библиотеки,
В	возврата		читателя, при условии, что читатель	вернула ему доступ к услугам библиотеки,
В	возврата		условии, что читатель	услугам библиотеки,
В	возврата		читатель	
В	возврата			при этом отправив
В	возврата		заблокирован	Thu arom arithmin
В	возврата		_	ему уведомление на
В	возврата			телефон.
л	•	4.1.17	На странице	Программа открыла
	TITE 012 0 TV 112 I		читателя нажата	форму возврата,
27 F	литературы		кнопка возврат	содержание которой
27 F			литературы	совпадает с
27 F				описанием в таблице
27 F				2
- ' -	Возврат	4.1.17	введены данные	Программа
л	литературы в		заранее	регистрирует
6	библиотеку		подготовленного	изменения в базах
			пользователя из	данных, выдает
			приложения 1,	инструкции о том,
			поставлена отметка	куда поместить
			о возврате заранее	книгу, а затем выдает
			выданной книги	всплывающее
				уведомление об
				успешности
				операции
28 C	Открыто окно	4.1.5	На странице	Программа открыла
o	операции		профиля читателя	окно инструмента
«	«наложить		была нажата кнопка	«наложение штрафа»
	штраф»		«Наложить штраф»	соответствующее
				описанию из табл. 2
29 F	Наложение	4.1.5	На странице	Программа
	штрафа на		читателя был	заблокировала
1	пользователя		наложен штраф на	читателя, уведомила
			сумму 1000р, после	его о штрафе по
			подтверждения	номеру телефона
			работы, штраф был	Библиотекарь же
			1 1 7 — - F - 7 T - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	
			снят теми же	получил уведомление
			раооты, штраф оыл	биолиотекарь же

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

0.7		4 4 4 4	**	T
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	
			«Tect»	
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
			1	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»	
39	Редактировани	4.1.8	Со страницы книги	Система позволила
	е книги		был запущен	сохранить
			функционал	изменения, на
			редактирования	странице книги
			КНИГИ	начали отображаться
			Название заранее	новые данные,
			добавленной книги	программа выдала
			из приложения 1	уведомление об
			«Отцы и Дети» было	успешности
			изменено на «Отцы	операции
			изменено на «Отцы и Эти»	опорации
40	Изменение	4.1.3	Статус заказа	Программа изменила
70		7.1.3	Иванова И.И. был	
	статуса заказа		ribahuba II. II. Ubiji	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
4	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