

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «М-ТЕ»

Р.Н. Михиенков

«__» _____ 2019 г.

Программный комплекс «Обучение и тестирование персонала»

**Руководство системного программиста
по установке, настройке и проверке программы**

ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ

78.25478.400-664820-02 32 01 ЛУ

Руководитель разработки

Заместитель технического директора

ООО «М-ТЕ»

Д.А. Николаев

«__» _____ 2019 г.

Име.№ подл.	Подп. и дата	Взам. име.№	Име.№ дубл.	Подп. и дата

УТВЕРЖДЕН

78.25478.400-664820-02 32 01ЛУ

Программный комплекс «Обучение и тестирование персонала»

**Руководство системного программиста
по установке, настройке и проверке программы**

78.25478.400-664820-02 32 01

Листов 30

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	3
2.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	4
3.	СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ.....	6
4.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	8
5.	СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ	27
6.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	30

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Программный комплекс «Обучение и тестирование персонала» предназначен для обучения персонала.

Программный комплекс «Обучение и тестирование персонала» -позволяет организовать обучение студентов (далее «ОТП»).

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав аппаратных и технических средств

Программный комплекс «Обучение и тестирование персонала» (ОТП) функционирует под управлением операционных систем:

- Windows 7 и выше;
- Windows Server 2008R2 и выше;

Взаимодействие ОТП с базой данных осуществляется с применением Ethernet. Скорость передачи данных – не менее 100 Мб/с.

Минимальные характеристики ЭВМ и программной среды для функционирования ОТП представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Минимальные характеристики ЭВМ и программной среды для функционирования ОТП

Название ЭВМ	Минимальные характеристики ЭВМ	Программная среда
Сервер	<ol style="list-style-type: none">1. 2 CPU: 4^x ядерный процессор;2. RAM: 32Гб;3. HDD 500 Гб;4. Видео карта NVidia GTX 1070 и выше5. VGA 32Мб;6. Ethernet 100/1000 Mbps;7. Монитор;8. Клавиатура;9. Манипулятор мышь.	<ul style="list-style-type: none">• ОС Windows Server 2008r2 SP1и выше;• СУБД MS SQL Server 2008R2;

Название ЭВМ	Минимальные характеристики ЭВМ	Программная среда
Клиент	1. CPU: 2 ^x ядерный процессор; 2. RAM: 4Гб; 3. HDD 250 Гб; 4. VGA 32Мб; 5. Ethernet 100/1000 Mbps; 6. Монитор; 7. Клавиатура; 8. Манипулятор мышь.	<ul style="list-style-type: none"> • ОС Windows 7 SP1 и выше; • Антивирусная защита.

2.2. Минимальный состав программных средств

Минимальный состав программных средств программного комплекса «Обучение и тестирование персонала» приведён в таблице 1.

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

3.1. Сведения о программном комплексе ОТП

ОТП состоит из набора компонентов, предназначенных для реализации функциональных задач, необходимых пользователям.

Сведения о составных частях Программного комплекса «Обучение и тестирование персонала» (ОТП)

Комплектация компонентов ОТП представлена в таблице 1.

Таблица 1– Комплектация компонентов ОТП

Наименование	Обозначение	Примечание
Модуль Методист		
Файл настроек конфигурации	config.ini	
Программа	methodist.exe	
Программа настроек конфигурации	SetSettings.exe	
Модуль Студент		
Файл настроек конфигурации	config.ini	
Программа настроек конфигурации	SetSettings.exe	
Программа	Student.exe	
Модуль Администратор		
config.ini	Файл настроек конфигурации	
Программа	Administrator.exe	
Программа настроек конфигурации	SetSettings.exe	
Файл отчета	PasswordStudents.fr3	
Файл отчета	DostupReport.fr3	
Модуль установки базы данных SAPR_BD		

Скрипт создания новой базы данных	1.sql	
--------------------------------------	-------	--

4. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

4.1. Установка и настройка

Запустите для установки setup_Administrator.MSI, setup_methodist.MSI, setup_student.MSI. На системном диске в папке «Program Files(x86)/Administrator/Setup», «Program Files(x86)/methodist/Setup», «Program Files(x86)/student/Setup», должны создаваться следующие каталоги, с файлами внутри, приведенные в таблице 2.

Таблица 2 – Каталог компонентов

№	Каталог	Список файлов	Примечание
1	Методист	config.ini	Файл настроек конфигурации
		methodist.exe	Программа
		SetSettings.exe	Программа настроек конфигурации
2	Администратор	config.ini	Файл настройки конфигурации
		DostupReport.fr3	Файл отчета
		PasswordStudents.fr3	Файл отчета
		SetSettings.exe	Программа настроек конфигурации
		Administrator.exe	Программа
3	Студент	config.ini	Файл настройки

№	Каталог	Список файлов	Примечание
			конфигурации
		SetSettings.exe	Программа настроек конфигурации
		Student.exe	Программа

Создание баз данных

Для создания баз данных откройте SQL Manager Studio и запустите скрипт с каталога C:\Program Files (x86)\Administrator\1.sql

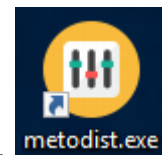
Настройка файла конфигурации ОТР

Для настройки файлов конфигурации Методист, Администратор, Студент необходимо произвести двойной клик по SetSettings.exe для каждой программы свой, после чего будет открыта форма «Настройка параметров» (см. рис. 1)

Рисунок 1

4.2. Загрузка и запуск программы Методист

Инициация работы приложения осуществляется стандартным для MS



Windows способом – вызовом для исполнения программы metodist.exe.

После чего на экране будет показана основная экранная форма (см. Рисунок 2)

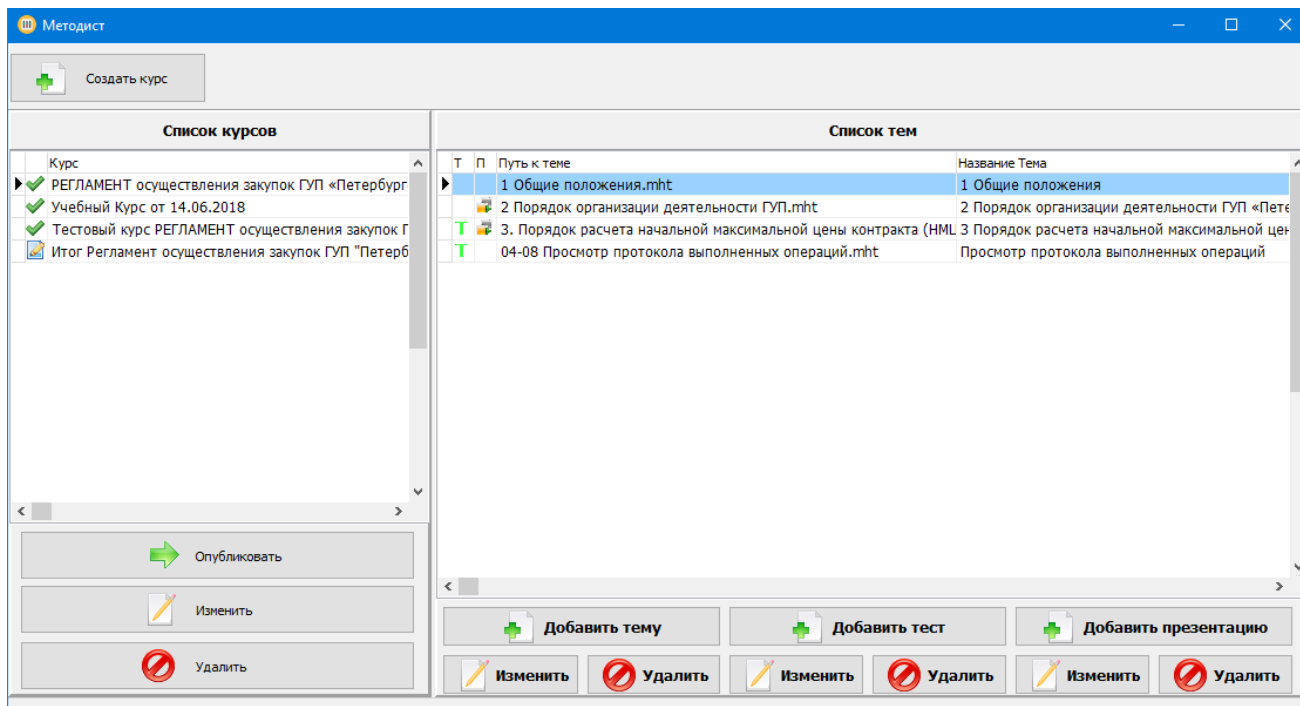


Рисунок 2

Описание основной экранной формы

Основная экранная форма содержит: в левой части формы список «Список курсов» в правой части список «Список тем» и функциональные кнопки.

4.2.1. Методика проверки программы Методист

Методы прогона программы, по которым осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в таблице 3

Таблица 3

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции создания курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. На форме Методист в верхнем левом углу нажать кнопку «Создать курс» 3. На форме «Создать курс» заполнить поле «Введите название курса» 4. Нажать кнопку «Создать»	В левой части формы «Методист» в списке «Список курсов» будет добавлена запись с введенным курсом.
2.	Проверка функции Изменения наименования курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. На форме Методист в списке «Список курсов» выбрать курс 3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Изменить» 4. В появившейся форме «Изменить название курса обучения» в поле «Введите название курса» изменить название курса 5. Нажать кнопку «Сохранить»	В левой части формы «Методист» в списке «Список курсов» в столбце «Курс» будет показано измененное название курса.
3.	Проверка функции публикации курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. В списке «Список курсов» выбрать курс 3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Опубликовать» 4. В диалоговом окне нажать кнопку «Yes»	В списке «Список курсов» напротив названия курса будет стоять зеленая галочка.

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
4.	Проверка функции удаления курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. В списке «Список курсов» выбрать курс 3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Удалить» 4. В диалоговом окне нажать кнопку «Yes»	В списке «Список курсов» будет удалена выбранная запись.
5.	Проверка функции добавления темы 1. Запустить приложение metodist.exe 2. Нажать кнопку «Добавить тему» 3. В появившейся форме нажать кнопку «Загрузить» 4. В диалоговом окне «Открытие» выбрать файл для загрузки и нажать кнопку «Открыть» 5. Заполнить поле «Наименование темы» 6. Нажать кнопку «Сохранить»	В списке «Список тем» будет добавлена строка с наименованием темы.
6.	Проверка функции изменения наименования темы 1. Запустить приложение metodist.exe 2. В правой части формы в списке «Список тем» выбрать тему 3. Под кнопкой «Добавить тему» нажать кнопку «Изменить» 4. На форме «Открыть тему» в поле «Наименование темы» изменить	В списке «Список тем» будет показана измененная тема.

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>название темы</p> <p>5. Нажать кнопку «Сохранить»</p>	
7.	<p>Проверка функции добавления теста</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение metodist.exe 2. В правой части формы нажать кнопку «Добавить тест» 3. В появившейся форме «Добавление нового теста» заполнить поле «Наименование теста» 4. Нажать кнопку «Сохранить» 5. Нажать кнопку «Добавить текстовый вопрос» 6. В появившейся форме «Добавление вопроса» внести вопрос. 7. Нажать кнопку «Сохранить» 8. Под списком «Ответы» нажать кнопку «Добавить» 9. Написать ответ на форме «Добавление ответа», если ответ является правильным, поставить галочку напротив записи «Этот ответ правильный» 10. Нажать кнопку «Сохранить» 11. После добавления всех вопросов и ответов, нажать кнопку «Опубликовать» 12. В появившейся форме 	<p>На основной форме в списке «Список тем» в столбце «Т» напротив названия темы будет показан значок «Т»</p>

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>«Опубликовать тест» заполнить все поля.</p> <p>13.Нажать кнопку «Сохранить»</p>	
8.	<p>Проверка функции добавления презентации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запустить приложение metodist.exe 2. В правой части формы нажать кнопку «Добавить презентацию» 3. На форме «Добавление новой презентации» внести наименование презентации 4. Нажать кнопку «Сохранить» 5. Внизу форм нажать кнопку «Загрузить» 6. В появившемся окне выбрать презентацию для загрузки и нажать кнопку «Открыть» 7. Нажать кнопку «Сохранить» 8. Нажать кнопку «Опубликовать» 	<p>В списке тем напротив названия темы в столбце «П» будет добавлен значок</p>

4.2.2. Методика проверки программы Учитель

Методы прогона программы, по которым осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в Таблица 4

Таблица 4

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции добавления новой группы 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. В левой части формы под списком «Список групп» нажать кнопку «Добавить» 3. В открывшемся окне заполнить поле «Введите наименование группы» 4. Нажать кнопку «Создать»	В список «Список групп» будет добавлена запись
2.	Проверка функции добавления студентов в группу 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. В правой части формы под списком «Список студентов» нажать кнопку «Добавить» 3. В открывшемся окне «Добавление нового студента» заполнить все поля 4. Нажать кнопку «Сохранить»	В списке «Список студентов» будет добавлена одна запись.
3.	Проверка функции добавления Курса обучения 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. В правом нижнем углу нажать кнопку «Добавить» 3. В появившемся окне выбрать курс	В списке «Список курсов обучения» будет добавлена строка с курсом обучения.

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	обучения, дату начала и окончания курса обучения 4. Нажать кнопку «Сохранить»	

4.2.3. Методика проверки программы Студент

Методы прогона программы, по которым осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в Таблица 5

Таблица 5

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции логирования студента в системе 1. Запустить приложение Student.exe 2. В окне «Авторизация» заполнить поле «Введите табельный номер» 3. Нажать кнопку «Вход» 4. В появившейся форме «Выбор группы» выбрать группу 5. Нажать кнопку «Выбор»	Будет отображена главная форма «студент»
2.	Проверка функции прохождения курса 1. Запустить приложение Student.exe 2. В окне «Авторизация» заполнить поле «Введите табельный номер» 3. Нажать кнопку «Вход» 4. В списке «Доступные курсы для обучения» выбрать курс и два раза кликнуть правой кнопкой мыши 5. По мере прохождения курса переходить	На главной форме будет показан материал загруженной темы

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	в правой части экрана по темам	

4.3. Контрольные примеры

Начальные условия для программы Методист:

Установленная программа Методист в папке C:\Program Files (x86)\metodist\metodist.exe

Учетная запись Методист; табельный номер: 111111

В системе на каждой вкладке существуют заранее занесенные данные
Начальные условия могут быть изменены в зависимости от реальных условий функционирования Методист

Контрольные примеры, на основе которых осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в таблице Таблиб.

Таблиц

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции создания курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. На форме Методист в верхнем левом углу нажать кнопку «Создать курс» 3. На форме «Создать курс» внести в поле «Введите название курса» - «Учебный курс от 14.06.2018» 4. Нажать кнопку «Создать»	В левой части формы «Методист» в списке «Список курсов» будет добавлена запись с названием курса «Учебный курс от 14.06.2018».
2.	Проверка функции Изменения наименования курса 1. Запустить приложение metodist.exe 2. На форме Методист в списке «Список курсов» выбрать курс 3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Изменить» 4. В подтверждающем сообщении	В левой части формы «Методист» в списке «Список курсов» в столбце «Курс» будет показано измененное название курса –«Учебный курс от 10.06.2018»

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>нажать кнопку «Yes»</p> <p>5. В появившейся форме «Изменить название курса обучения» в поле «Введите название курса» изменить название курса «Учебный курс от 14.06.2018» на «Учебный курс от 10.06.2018»</p> <p>6. Нажать кнопку «Сохранить»</p>	
3.	<p>Проверка функции публикации курса</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. В списке «Список курсов» выбрать курс «Учебный курс от 10.06.2018»</p> <p>3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Опубликовать»</p> <p>4. В диалоговом окне нажать кнопку «Yes»</p>	<p>В списке «Список курсов» напротив курса «Учебный курс от 10.06.2018» будет стоять зеленая галочка.</p>
4.	<p>Проверка функции удаления курса</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. В списке «Список курсов» выбрать курс «Учебный курс от 10.06.2018»</p> <p>3. Под списком «Список курсов» нажать кнопку «Удалить»</p> <p>4. В диалоговом окне нажать кнопку «Yes»</p>	<p>В списке «Список курсов» будет удален курс «Учебный курс от 10.06.2018».</p>
5.	<p>Проверка функции добавления темы</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. Нажать кнопку «Добавить тему»</p> <p>3. В появившейся форме нажать</p>	<p>В списке «Список тем» будет добавлена строка с наименованием темы –</p>

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>кнопку «Загрузить»</p> <p>4. В диалоговом окне «Открытие» выбрать файл «02-01 Требования нормативных документов к выполнению операции» и нажать кнопку «Открыть»</p> <p>5. Заполнить поле «Наименование темы» - «Общие положения»</p> <p>6. Нажать кнопку «Сохранить»</p>	«Общие положения»
6.	<p>Проверка функции изменения наименования темы</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. В правой части формы в списке «Список тем» выбрать тему «Общие положения»</p> <p>3. Под кнопкой «Добавить тему» нажать кнопку «Изменить»</p> <p>4. На форме «Открыть тему» в поле «Наименование темы» изменить название темы с «Общие положения» на «Требование нормативных документов»</p> <p>5. Нажать кнопку «Сохранить»</p>	В списке «Список тем» будет показана измененная тема - «Требование нормативных документов»
7.	<p>Проверка функции добавления теста</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. В правой части формы нажать кнопку «Добавить тест»</p> <p>3. В появившейся форме «Добавление</p>	На основной форме в списке «Список тем» в столбце «Т» напротив названия темы «Общие положения» будет

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	<p>нового теста» в поле «Наименование теста» внести: «Тест1»</p> <p>4. Нажать кнопку «Сохранить»</p> <p>5. Нажать кнопку «Добавить текстовый вопрос»</p> <p>6. В появившейся форме «Добавление вопроса» внести вопрос – «Вопрос1»</p> <p>7. Нажать кнопку «Сохранить»</p> <p>8. Под списком «Ответы» нажать кнопку «Добавить»</p> <p>9. Написать «Ответ1» на форме «Добавление ответа» и нажать кнопку «Сохранить»</p> <p>10. Нажать кнопку «Опубликовать»</p> <p>11. В появившемся окне «Опубликовать тест» заполнить поля:</p> <p>«Введите время прохождения теста в минутах» - 1</p> <p>«Введите количество вопросов в тесте» - 1</p> <p>«Минимальное число ответов для прохождения теста» - 1</p> <p>12. Нажать кнопку Сохранить</p>	показан значок «Т»
8.	<p>Проверка функции добавления презентации</p> <p>1. Запустить приложение metodist.exe</p> <p>2. В правой части формы нажать кнопку «Добавить презентацию»</p>	В списке «Список тем» напротив темы в столбце «П» будет добавлен значок

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	3. На форме «Добавление новой презентации» внести наименование презентации – «Презентация» 4. Нажать кнопку «Сохранить» 5. Внизу форм нажать кнопку «Загрузить» 6. В появившемся окне выбрать презентацию «04-08 Просмотр протокола выполненных операций» и нажать кнопку «Открыть» 7. Нажать кнопку «Сохранить» 8. Нажать кнопку «Опубликовать»	

Начальные условия для программы Администратор:

Установленная программа Администратор в папке C:\Program Files (x86)\Administrator\Administrator.exe

Учетная запись Администратор: логин: «adm» пароль «adm»

В системе на каждой вкладке существуют заранее занесенные данные

Начальные условия могут быть изменены в зависимости от реальных условий функционирования Администратор

Контрольные примеры, на основе которых осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в Таблица 7

Таблица 7

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции логирования: 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. На форме «Авторизация» заполнить	Будет показана главная форма «Администратор»

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	поля «Логин» - adm «Пароль» - adm 3. Нажать кнопку «Вход»	
2.	Проверка функции добавления новой группы 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. На форме «Авторизация» заполнить поля «Логин» - adm «Пароль» - adm 3. Нажать кнопку «Вход» 4. В левой части формы под списком «Список групп» нажать кнопку «Добавить» 5. В открывшемся окне заполнить поле «Введите наименование группы» - СОЗ 6. Нажать кнопку «Создать»	В список «Список групп» будет добавлена группа «СОЗ»
3.	Проверка функции добавления студентов в группу 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. На форме «Авторизация» заполнить поля «Логин» - adm «Пароль» - adm 3. Нажать кнопку «Вход» 4. В правой части формы под списком «Список студентов» нажать кнопку «Добавить» 5. В открывшемся окне «Добавление нового студента» заполнить поля	В списке «Список студентов» будет добавлен студент Сидоров С.А.

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
	«Введите ФИО студента»: Сидоров С.А. «Табельный номер обучающегося»: 111111 «Наименование службы»: Электродепо «Наименование отдела»: Участок ремонта «Должность»: инженер 2й категории 6. Нажать кнопку «Сохранить»	
4.	Проверка функции добавления Курса обучения 1. Запустить приложение Administrator.exe 2. На форме «Авторизация» заполнить поля «Логин» - adm «Пароль» - adm 3. Нажать кнопку «Вход» 4. В правом нижнем углу нажать кнопку «Добавить» 5. В появившемся окне выбрать курс обучения – «Регламент осуществления закупок », дату начала обучения – 05.02.2019 и дата окончания обучения 06.03.2019. 6. Нажать кнопку «Сохранить»	В списке «Список курсов обучения» будет добавлена строка с курсом обучения - «Регламент осуществления закупок»

Начальные условия для программы Студент:

Установленная программа Студент в папке C:\Program Files (x86)\ Student\ Student.exe

Учетная запись Студент; Табельный номер: 111111

В системе на каждой вкладке существуют заранее занесенные данные

Начальные условия могут быть изменены в зависимости от реальных условий функционирования Студент

Контрольные примеры, на основе которых осуществляется проверка работоспособности программы, приведены в Таблица 8

Таблица 8

№ метода	Описание метода	Положительный результат проверки
1.	Проверка функции логирования студента в системе <ol style="list-style-type: none">1. Запустить приложение Student.exe2. В окне «Авторизация» внести в поле «Введите табельный номер»: 1111113. Нажать кнопку «Вход»4. В появившейся форме «Выбор группы» выбрать группу: Група15. Нажать кнопку «Выбор»	Будет отображена главная форма «студент»
2.	Проверка функции прохождения курса <ol style="list-style-type: none">1. Запустить приложение Student.exe2. В окне «Авторизация» внести в поле «Введите табельный номер»: 1111113. Нажать кнопку «Вход»4. В списке «Доступные курсы для обучения» выбрать курс «Учебный курс от 14.06.2018» и два раза кликнуть правой кнопкой мыши.	На главной форме будет показан материал курса «Учебный курс от 14.06.2018»

4.4. Результаты

Результаты проверки программы считают положительными, если при проведении проверки результаты всех методов прогона и тестовых примеров оценены как положительные.

Результаты проверки считают отрицательными, если проверка проведена не в полном объеме, либо если имеются пункты методов прогона и тестовых примеров, проверка по которым дала отрицательные результаты.

5. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

В ходе работы с системой студенту могут выдаваться сообщения, приведенные в таблице 9.

Для программы Студент.

Таблица 9

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Авторизация не прошла	Сообщение появляется после нажатия кнопки «Вход» при неправильно введенном табельном номере при запуске программы «Stident.exe»	Ввести в поле «Введите табельный номер» корректный табельный номер и повторите попытку.
Вы не можете пройти на следующую тему обучения пока не пройдете ТЕСТИОВАНИЕ	Сообщение появляется в случае совершена попытка перехода на следующую тему до того как пройдена текущая тема	Нажать кнопку завершить прохождения темы и повторить попытку.

Для программы Методист.

В ходе работы с системой Методисту могут выдаваться сообщения, приведенные в Таблица 10.

Таблица 10

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Наименование темы не может быть пустым!	Сообщение появляется в случае Если на форме добавления темы нажата кнопка «Сохранить», а поле «Наименование темы» пустое	Заполнить поле «Наименование темы» и повторить попытку

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Для данной темы уже была загружена презентация!	Сообщение появляется в случае если напротив темы в списке «Список тем» в столбце «П» стоит значок и нажата кнопка «Добавить презентацию»	Под кнопкой «Добавить презентацию» нажать кнопку «Изменить» в открывшемся окне нажать кнопку «Удалить», после удаления презентации повторить попытку
Для данной темы уже был создан тест!	Сообщение появляется в случае если напротив темы в списке «Список тем» в столбце «Т» стоит буква «Т» и нажата кнопка «Добавить тест»	Под кнопкой «Добавить тест» нажать кнопку «Изменить», в появившемся форме Удалить все вопросы и ответы, повторить попытку ввода.

Для программы Администратор.

В ходе работы с системой Администратору могут выдаваться сообщения, приведенные таблице 11.

Таблица 11

Текст сообщения	Описание сообщения	Возможные действия
Пожалуйста выберите группу	Сообщение появляется в случае если на вкладке «Отчеты» нажато на «Результаты тестирования» в диалоговом окне «Выбор группы» поле «Выберите группу для обучения» пустое	Выбрать группу из списка и повторить попытку
Наименование группы не может быть пустым	Сообщение появляется в случае поле «Введите наименование группы» пустое, при нажатии на кнопку «Добавить» (новую группу)	Заполнить поле «Введите наименование группы» и повторить попытку
Не все поля заполнены	Сообщение появляется в случае добавления нового студента в группу, если на форме «Добавления нового студента» имеются не заполненные поля	Заполнить все поля и повторить попытку
Курс обучения не может быть пустым. Выберите курс обучения!	Сообщение появляется в случае если при добавлении нового курса обучения поле «Выберите курс обучения» пустое	Выбрать курс обучения и повторить попытку

