# Инструкция для работы с серверной программой компьютерного тренажера «Студент 3.2».

## Главное меню

- 1. Запуск серверной программы и клиентских программ.
- 2. <u>Передача заданий клиентам.</u>
- 3. Визуальный режим.
- 4. <u>Учебный режим.</u>
- 5. Тестовый режим.
- 6. <u>Отчетность.</u>
- 7. Окончание работы.

## Запуск серверной программы и клиентских программ

Для начала работы сетевой версии тренажера сперва необходимо запустить на серверном компьютере программу **Server-Student.exe**.

₿ вкл.	Адрес IP клиента	Сетевое имя клиента	Пароль	Передача	Клиент
					Компьютер:
					IP компьютера:
					Отправить пароль клиенту
					Отправить пароли всем
					~
					Имя сервера: LOCALHOST
					IP сервера : 127.0.0.1
я					(7)
					Очистить протокол ВЫХОД

После этого можно на клиентских компьютерах запускать программу **Student-Client.exe**.



Для соединения с сервером надо нажать кнопку **<u>Подключиться</u>**. Если соединение произошло удачно, и нет сообщения об ошибке, то наблюдаем следующее:

{лиент[localhost п	одключен к 127.0.0.1]		
	Клиентское п компьютерног "Студент 3 подготовки о РТИ	онложение о тренажера .2" для ператоров [	
нФормация о подключе	њи Текущий пароль:	<u>Admin</u>	Запуск ВЫХОД
апрос серверу >	[		] N≠

Теперь посмотрим, как прореагировала серверная программа:

se p					6
ючение к.	лиентов   Определение за	аданий и приоритетов Результ	аты тестирования и отчетно	сть	
					Клиент
₿ вкл.	Адрес IP клиента	Сетевое имя клиента	Пароль	Передача	lagellaget
	127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY	ОТПРАВЛЕН	Компьютер: Госаінов
					IP компьютера: 127.0.0.1
					Отправить пароль клиенту
					Отправить пароли всем
					~
					Имя сервера : LOCALHOST
					IP сервера: 127.0.0.1
ія единен к рвера к І 2019 Кли	лиент "localhost" на компь ocalhost : =>PAR OnACJfpg ент - localhost получил пар	жотере "127.0.0.1" DY оль : OnACJípqDY			3
					Очистить протокол ВЫХОД

Автоматически для клиента сформирован пароль на сессию. Для работы с клиентом надо переслать ему пароль для текущего подключения нажатием кнопки **Отправить пароль клиенту**.

Всё, связь организована. Теперь можно назначать задания клиенту.

## Передача заданий клиентам

Для передачи задания клиенту надо на серверной программе перейти во вкладку **Определение заданий и приоритетов**, щёлкнуть указателем мыши в соответствующую строку таблицы и нажать кнопку-значок над кнопками <u>Отправить задание клиенту</u> и <u>Отправить задание всем</u>.

ключе	ение клиентов	Определение зада	зний и приоритетов	Результаты те	естирования и отчетно	ость				
N≐	Адрес IP	Сетевое имя	Пароль	Виз.режим	Учебн.режим	Тесты	Настройки	Описание	Создание БД	Созд. уроко
1	127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY							
- Ti	127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY							
000	Визуальный р. Учебные урокі Тестовые зад.	аздел Г.Н. Г.О. 1 Г.С. ания Г.С.	астройки писание радание Б.Д. радание уроков							
		4					_			
Отпр	авить задание к	лиенту Отправ	ить задание всем	े <b>प</b>	апись результата	Формулир Номер за	овка задания: цания: 0 I	Номер группы:		
ытия исоед серв 01.201	инен клиент "lo epa к localhost : I9 Клиент - loca	calhost'' на компью =>PAR OnACJ/pqD` host получил парол	тере "127.0.0.1" ŕ ь : OnACJfpqDY					-		
									1	

#### Открывается следующая таблица учебных разделов, уроков и тестов:

					The second se
Тиг	Вид Номер	Уровен	ь Название	Вложение	Путь
U	Ркл	1	<ol> <li>Ручная кладь - 2017</li> </ol>	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -1\Les
V	Отд	1	1 Функции интроскопов	Bcë	\Base_2017\ВИЗУАЛЬНЫЙ\Функции интро
Т	Ркл	1	1 Тестовое задание - ручная	якладь Всё	\Base_2017\3K3AMEHbI\3K3 01-10\Lessons
U	Ркл	2	1 Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -2\Les
V	Отд	2	1 Основные виды изображе	ений Всё	\Base_2017\ВИЗУАЛЬНЫЙ\Основные видь
T	Ркл	2	1 Тестовое задание - ручная	якладь Всё	\Base_2017\3K3AMEH6I\3K3 01-10\Lessons
U	Ркл	3	<ol> <li>Ручная кладь - 2017</li> </ol>	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -3\Les
V	Отд	3	1 Экранирование предмето	в Bcë	\Base_2017\ВИЗУАЛЬНЫЙ\Экранирование
T	Ркл	3	1 Тестовое задание - ручная	якладь Всё	\Base_2017\3K3AMEHbI\3K3 01-10\Lessons
Тип С В	задания из. разделы (V)		і∢ ∢ ►	н + - А 🛷 X С Номер задания :	Тип: Вид: Всё Уровень: 1
Тип СВ СУ СТ	задания из. разделы (V) чебные уроки (U естирование (T) сё		I	<ul> <li>н + - </li> <li>Номер задания :</li> <li>Формулировка :</li> <li>Тип вложения :</li> <li>Всё</li> </ul>	Тип: Вид: Всё Уровень: 1
Тип С В С Ч С Т Вид	задания из. разделы (V) чебные уроки (U естирование (T) сё учная кладь (ркл	) ( ) ( ) (	<ul> <li>Колодное оружие</li> <li>Травматическое и газовое ор</li> <li>Огнестрельное оружие</li> <li>Боеприпасы</li> </ul>	<ul> <li>н + - А </li> <li>Номер задания : </li> <li>Формулировка : </li> <li>Тип вложения : Всё</li> <li>Всё</li> </ul>	Тип: Вид: Всё Уровень: 1
Тип СВ СУ СЯ Виа СР	задания из. разделы (V) чебные уроки (U естирование (T) сё учная кладь (ркл агаж (бгж) ризы (грз)		<ul> <li>Колодное оружие</li> <li>Травматическое и газовое ор</li> <li>Огнестрельное оружие</li> <li>Боеприпасы</li> <li>СВУ</li> </ul>	<ul> <li>▶ + - ▲ </li> <li>№ К</li> <li>Номер задания : </li> <li>Формулировка : </li> <li>Тип вложения : Всё</li> <li>Фильтровать Сортироват</li> <li>Сортировать Сортироват</li> <li>Тип Вид</li> </ul>	Тип : Вид : Всё Уровень: 1 Аdm Фильтровать Номер записи -

Она содержит все задания тренажера. Выбирая тип задания, вид задания, вложение и нажимая на кнопки <u>Фильтровать</u>, <u>Сортировать</u> получим упорядоченный список для выбора заданий.

<u>К Меню</u>

## Визуальный режим

<b>Ι</b> τ	- [n ]	11		10	[P	[n
ти V	Ота	помер 1	эровень	Пазвание	Вложение	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I
v v	Олд	2			Dee	(Вазе_2017 (ВИЗЭАЛЬНЫЙ) (Функции интро
V V	Ота	2		Основные виды изооражении	DCC Doc	
v V	Ота	3	-	Отдорги и ю ОП		VPage 2012 PIA2UA (LULIA) Articles (Lassense
v	Ота	7				VPage 2017/ PM20A/TEHEM/ Vergegues anum
V V	Ота	, 0			Лонодное оружие	\Base_2017\Bit39A/IBHBitV\0/iugh0e.0pg#
v	Ота	0	-	Раздел Огнестрельное оружие		VBase_2017/B//30A/TBHB// VD ABA/TBHB//
N/	Ота	10	-	Паздел правматическое и пазовое ор	Боовриязон	
V V	Отд	11	-			
	ОЩ			пазделттиротехника	Опасные предметы	вазе_2017 ви заклытый в протехниказы
Тип Э В	задан из. ра	ия	Baa		_ <b>– ▲ ⊘ ⊗ с</b> Номер зарания: (д	
Тип • В	задан из.ра Ічебнь	ия ізделы (V) не уроки (U)	Влоз	ич ч ► № + кение олодное оружие	— • « К С Номер задания : [4 Тиг	1:  V Вид:  Отд Уровень: 1
Тип В С С П В	задан из. ра Ічебнь Гестир Ісё	иия изделы (V) ые уроки (U) ование (T)	Bnox C X C T C 0	I ◄ ► ► ► ★ кение олодное оружие равматическое и газовое оружие гнестрельное оружие	<ul> <li>– А С К С</li> <li>Номер задания: 4</li> <li>Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> </ul>	1: V Виα: Отд Уровень:]1 ты <u>Adn</u>
Тип	задан Из. ра Ичебны Сё	ния изделы (V) ме уроки (U) ование (T)		<ul> <li>I</li> <li>I</li></ul>	<ul> <li>– А С К С</li> <li>Номер задания: 4</li> <li>Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> </ul>	ты <u>Adn</u>
Tun • B O U O B Bua O F	задан из. ра Ічебнь сё Уучная	ия юзделы (V) ювание (T) кладь (ркл)	Bnox C X C T C 0 C 5	I ◄ ► ►I ★ кение олодное оружие равматическое и газовое оружие гнестрельное оружие оеприпасы	<ul> <li>– А С К С</li> <li>Номер задания: 4</li> <li>Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> <li>Фильтровать Соптировать —</li> </ul>	н:  ∨ Вид:  Отд Уровень: 1 пън Adn
Тип	задан из. ра ичебны сё учная	иия ізделы (V) ие уроки (U) ование (T) кладь (ркл) (бгж)	Вло С X С T С 0 С 6 С 6	н ◄ ► ► кение олодное оружие равматическое и газовое оружие гнестрельное оружие оеприпасы ВУ	<ul> <li>– ▲ ✓ ※ С</li> <li>Номер задания: 4 Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> <li>Фильтровать Сортировать</li> <li>Тип</li> </ul>	1:  У Вид.:  Отд Чровень: 1 ты Аdn Фильтровать Номер записи - 11
Tun Bun Bun C F C F C F	задан Ічаз. ра Ічебнь сё учная агаж рузы (	иия изделы (V) ювание (T) кладь (ркл) (бгж) (грз)	Влоз С Х С Т С О С О С О С О	<ul> <li>I</li> <li>I</li></ul>	<ul> <li>– ▲ ✓ ※ С</li> <li>Номер задания: 4</li> <li>Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> <li>Фильтровать Сортировать</li> <li>Тип</li> <li>Вид С Тип</li> <li>Вид Вид</li> </ul>	ты Аdn
Тип • В • С • С • Виа • С • С • С • С • С • С • С • С	задан (из. ра (чебнь естир сё 	ия ізделы (V) ювание (T) кладь (ркл) (бгж) (грз) но (отд)	Влож С X С Т С 0 С 6 С 0	<ul> <li>I</li> <li>I</li></ul>	<ul> <li>– С С С</li> <li>Номер задания: 4 Тип</li> <li>Формулировка: Отдельные ОП</li> <li>Тип вложения: Опасные предме</li> <li>Фильтровать Сортировать</li> <li>Тип</li> <li>Вид</li> <li>Вложение</li> <li>Вложение</li> </ul>	ты Вид : Отд Уровень: 1 ты Аdn Фильтровать Номер записи - 11 Сортировать Ваять задание ВЫХО.

Для примера взято задание №4 из визуального раздела. После выбора задания из списка щелчком мыши надо нажать на кнопку **Взять задание**. После появления внизу галочки можно нажимать кнопку **ВЫХОД**. Задание взято. После этого задание можно отправлять клиенту, нажав кнопку **Отправить задание клиенту**.

1     127.0.0.1     Iocalhost     OnACJfpqDY       1     14000000     Iocalhost     OnACJfpqDY       1     Iocalhost     IononHirenene     Iocalhost       1     Hactpolikiki     Iocalhost     Iocalhost       1     Iocalhost     Iocalhost     Iocalhost       1     Iocalhost	
127.0.0.1     Iocalhost     OnACJfpqDY       Тип Задания     Дополнительно     Пастройки       Визуальный раздел     Настройки     Опслежие       Опслежие     Опслежие     Отправка задания       Создение врокое     Создение врокое     Ок	
127.0.0.1     Iocalhost     OnACJfpqDY       Тип Задания     Пополнительно       Визблые уроки     Настройки       Осодание Б.П.     Создание Б.П.       С Тестовые задания     Создание уроков	
127.0.0.1     localhost     OnACJtpqDY       Тип Задания     Дополнительно     Настройки       Визуальный раздел     Настройки     Олисание       Олисание     Создание БД     Создание БД       Создание уроков     Создание уроков	
127.0.0.1     Iocalhost     OnACJfpqDY       Тип Задания     Дополнительно       © Визуальный разделя     Г. Настройки       © Учебные уроки     Создание БЛ       © Тестовые задания     Создание уроков	
Гип Задания	
С Визчальный раздел С Учебные уроки С Тестовые задания С Создание уроков Создание уроков	
С Учебные уроки С Тестовые задания Создание уроков Создание уроков Создание уроков Создание уроков	
С Тестовые задания	
тправить задание клиенту Отправить задание всем Запись резильтата Формулировка задания: Отдельные ОП	
Номер задания: 4 Номер группы:	
тия (?) Сорониен к ликент "localhost" на компьютеле "127.0.0.1" (?)	
represente los alteritors de la PAR DrACI/(pdD)Y	
1.2019 Kniem rocalnost norgani napolio. Directippor 1. 2019 Kniem rocalnost norgani vastante	(7)
1000000	(7)

Клиент получил допуск к программе:



Нажав активированную кнопку Запуск переходим к программе:



Входим в **Визуальный режим**. Могут быть активированы кнопки **Настройки** и **Описание**.



Вхождение и движение по папкам урока осуществляется кнопками **>>** и



Выше показан снимок теневого изображения в натуральную величину. Внизу находятся кнопки обработки изображения, сбоку – кнопки позиционирования и увеличения/уменьшения изображения.



Увеличенное черно-белое изображение:

После нажатия кнопки Показать получено выделение и подписи опасных предметов.



Можно передвигаться внутри урока, указав номер нужной папки и нажав кнопку

К папке =>.





После увеличения и обработки нажата кнопка Показать:



Выход из урока осуществляется кнопкой СБРОС. После выхода из визуального режима в окне клиента и на сервере (в протоколе) появляется соответствующее сообщение.

Клинентское приложение компьютерного тренажера "Студент 3.2" для подготовки операторов РТИ Формация о подключении Формация о подключении Текуший пароль: OnACJIpqDY Аdmin (?) ВыХОД риулировка задания · №	Клиент [localhost подключен к 127.0.0.1] 📃 🗌 🗌	
рормация о подключении	Клиентское приложение компьютерного тренажера "Студент 3.2" для подготовки операторов РТИ	
Отключиться         Запуск.           Текущий пароль:         OnACJfpqDY           лрос серверу >         ВЫХОД	Формация о подключении	
прос серверу >	Отключиться Запуск Аdmin ВЫХОД	
рмулировка задания N <sup>±</sup>	прос серверу >	
	рмулировка задания · N <sup>2</sup>	
	ент вышел из программы	

## Учебный режим

Для получения учебного задания клиент может отправить соответствующий запрос серверу:

Клиент [localhost подк	лючен к 127.0.0.1]		
	Клиентское прилож компьютерного трег "Студент 3.2" д подготовки операт РТИ	кение нажера ля горов	
Інформация о подключении Отключиться Те	жущий пароль: OnACJfpqDY	Admin	Запуск ВЫХОД
Запрос серверу > Вышлите Рормулировка задания -	а, пожалуйста учебное задание		] N²

Сервер получает сообщение, которое отображается записью в протоколе, одновременно в списке клиентов для клиента, пославшего запрос, отображаются значки вопросов:

N#	Адрес IP	Сетевое имя	Пароль	Виз.режим	Учебн.режим	Тесты	Настройки	Описание	Создание БД	Созд. уроков
<u> </u>	127.0.0.1	localhost	UnALJIpqDY	?	?	?	?	?		
- 1	<b>127.0.0.1</b> ип Задания	localhost	ОпАСЈfpqDY ительно							
000	Визуальный р Учебные урок Тестовые зад	аздел Г. Н. И Г. Со ания Г. Со	астройки писание задание БД задание уроков							
Этпр	авить задание н	слиенту <u>Отпрае</u>	ить задание всем	s	апись результата	Формулиро Номер зада	вка задания:	Номер группы:		]
пия серв )1.20 )1.20 )1.20 )1.20 )1.20 )1.20 )1.20	инен клиент "lo ера к localhost ; 19 Клиент - loca 19 Клиент - loca 19 Клиент - loca 19 Клиент - loca 19 Клиент - localh	calhost" на компью =>PAR DnACJfpqD` lhost получил парол lost получил задани lhost получил сообщ lhost получил сообщ lost получил сообщ lost получил сообщ	repe "127.0.0.1" / ь : OnACJfpqDY е цение : Отдельные е цение : 4	.on <b>ı</b>					 ить протокол	выход

Теперь по запросу клиента сервер может выслать задание (в нашем случае –

учебный урок). Сервер обращается к списку заданий по значку , выбирает **Тип задания** (Учебный урок) и нажимает на кнопки **Фильтровать**,

#### Сортировать.

Ти	Вид Номер	Уровен	њ	Название	Вложение	Путь
U	Ркл	1	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -1\L
U	Ркл	2	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -2\L
U	Ркл	3	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -3\L
J	Ркл	4	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -4\L
J	Ркл	5	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -5\L
J	Ркл	6	2	Ручная кладь - 2017 СВУ	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -6\L
J	Ркл	7	1	Ручная кладь - 2017	Bcë	\Base_2017\УЧЕБНЫЙ\Ручная кладь -7\L
J	Бгж	8	1	Практика - Багаж	Bcë	\Base_2016\УЧЕБНЫЙ\Багаж_1\Lessons
U	Бгж	9	1	Практика - Багаж	Bcë	\Base_2016\94ЕБНЫЙ\Багаж_2\Lessons
1	).					1
Тип	задания			14 4 <b>F</b> FI	+ - <u>•</u> ~ × e	
Гип Г В	задания из. разделы (V) чебные уроки (I	n) (	3ложе С Хол	I⊲   →   ►I ение падное оружие	+ - < < < <	Тип: U Вид: Ркл Уровень: 1
ип 9 9 1 1	задания из. разделы (V) чебные уроки (I естирование (T сё	) ) (	3ложе 7 Хол 7 Тра 7 Пра	I   ► ► ► ение ладное оружие звматическое и газовое оружие честрельное оружие	+ - < < < < < < < < < < < < < < < < < <	Тип: U Вид: Ркл Уровены 1 ць - 2017
Гип В В Вид F	задания из. разделы (V) чебные уроки (I естирование (T сё учная кладь (рк	л) (	Вложе ~ Хол ~ Тра ~ Огн ~ Бое	<ul> <li>I</li> <li>I</li></ul>	<ul> <li>+ - </li> <li>Номер задания: 4</li> <li>Формулировка: Ручная клад</li> <li>Тип вложения: Всё</li> <li>Фильтровать Сортироват</li> </ul>	Тип: U Виа: Ркл Уровень: 1 ць - 2017 А
ип В Чиа Г	задания из. разделы (V) чебные уроки (I сё сё учная кладь (рк агаж (бгж)	л) (С	Вложе ~ Хол ~ Тра ~ Огн ~ Бое ~ СВ!	I     ►   I эние подное оружие авматическое и газовое оружие нестрельное оружие еприпасы У	<ul> <li>- </li> <li>Номер задания : 4</li> <li>Формулировка : Ручная клад</li> <li>Тип вложения : Всё</li> <li>Фильтровать Сортироват</li> <li>Сортировать Сортироват</li> <li>Тип</li> </ul>	Тип : U Вид : Ркл Уровень: 1 ць - 2017 В В В Фильтровать Номер записи - 10
Tun C E C T C E Bua C F C E C C	задания из. разделы (V) естирование (T cё учная кладь (рк агаж (бгж) рузы (грз) тдельно (отд)	J) ( ) ( ,n) (	Вложе ~ Хол ~ Тра ~ Опн ~ СВ! ~ Опа	на н н н авматическое и газовое оружие авматическое и газовое оружие нестрельное оружие еприпасы У асные предметы	<ul> <li>+ - ▲ </li> <li>Комер задания: 4</li> <li>Формулировка: Ручная клад</li> <li>Тип вложения: Всё</li> <li>Фильтровать Сортироват</li> <li>Гип С Вид</li> <li>Вложение С Вложение</li> <li>Намен С Вложение</li> </ul>	Тип : U Вид : Ркл Уровень: 1 дь - 2017 <u>Фильтровать</u> Номер записи - 10 <u>Сортировать</u> Выхи

#### Из списка выбирается задание, нажимается кнопка Взять задание и ВЫХОД.

ne h				1						-
люче	ние клиентов	Определение зад	аний и приоритето	в Результаты те	естирования и отчетн	юсть				
•	Адрес IP	Сетевое имя	Пароль	Виз.режим	Учебн.режим	Тесты	Настройки	Описание	Создание БД	Созд. уроко
	127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY		4					
	127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY							
Τı	п Задания	Дополн	ительно							
С	Визуальный ра	здел ГН	астройки		Sarvar 2019					
6	Учебные уроки		писание		Server-2017					
C	Тестовые зала		эздание в д эздание уроков		Отправка зад	ания				
					OK					
		4								
тпра	авить задание кл	лиенту Отправ	зить задание всем		Запись резчльтата	Формули	ировка задания: Руч	ная кладь - 2017		
~						Номер за	адания: 4 I	Номер группы:		
гия								1	-	
юеди ерве 201	инен клиент "loc epa к localhost : = 19 Каиент - localh	alhost'' на компью ->PAR OnACJfpqD'	тере "127.0.0.1" Ү ь : ОрфС.(fogDY						(?)	
.201	9 Клиент localho 9 Клиент - localh 9 Клиент - localh	ost получил задани nost получил сооби nost получил сооби	іе цение : 1000000 <b>11</b> цение : Отдельные	• O <b>N II</b>				≡ <u>Очист</u>	ить протокол	выход
.201	A 1/	of no annua o sa sur	ie .							-

После этого осуществляется отправка задания клиенту. На компьютере клиента:

	Кл	иентское г	приложение		
	KOM	пьютерно	го тренажер	a	
		"Студент	3.2" для		
	ПО	дготовки	операторов		
		PT.	И		
Формация о подключе	энии				
					Запуск
ОТКЛЮЧИТВСЯ					RMXOT
	Текущий паро	оль: OnACJfpqDY	Admin		
прос серверу >					
рмулировка задания	• Ручная клады	- 2017			Nº 4

Отображается название и номер задания. Одновременно активируется кнопка допуска к программе Запуск. Нажав её, переходим к тренажеру:



Далее входим в УЧЕБНЫЙ РЕЖИМ:



Передвижение по папкам урока возможно через кнопки **I** и **4**, а так же



К папке => 40



Внизу справа расположены три белых квадратных панели, на которых цветом и цифрами высвечивается количество правильных и ложных определений, а также пропусков опасных предметов.



На снимке вверху на увеличенном изображении правильно определили опасный предмет. Левая панель окрашена зеленым цветом. При нажатии кнопки **Показать** 

высветился контур обводки опасного предмета с подписью. Больше на этом изображении опасных предметов нет. В случае пропуска опасного предмета правая панель окрасилась бы в красный цвет. Можно внутри урока осуществлять переходы в интересующие вас папки, изучать детально изображения, используя функции обработки и позиционирования, используя подсказки. В конце последней папки появится сообщение:





## Тестовый режим

Клиент делает запрос серверу для получения тестового задания -

Клиент [localhost подкл	ючен к 127.0.0.1]		
	Клиентское при	пожение	
	компьютерного	тренажера	
	"Студент 3.2	2‴ для	
	подготовки оп	ераторов	
	РТИ		
Информация о полключении			
			1
<u>Отключиться</u>			Запуск
		Admin (2)	выход
Тек	ущий пароль: OnACJfpqDY	Common Asso	]
Запрос сервери > Вышлте те	стовое задание		
Рормулировка задания - 📃			] Nº

Сообщение принято сервером и в строке клиента появились знаки вопросов. В протоколе находится сообщение от клиента. Теперь серверу надо выбрать тестовое задание, задать параметры и выслать его по адресу клиента.

одключение клиентов	Определение зад	аний и приоритетов	з Результаты те	естирования и отчетн	ость				
Mt Anne IP	Сетерое има	Пародь	Rus power	Цлеби режим	Тесты	Настройки	Описание	Создание Б.П.	
1 127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY	2 2	2	2	<b>7</b>	2	COSHINC DA	созд. уроков
				24				-	0
127.0.0.1	localhost	OnACJfpqDY							
Тип Задания	Дополн	ительно							
С Визуальный р	basgen 🗧 H	астройки							
С. Учебные урон	<sup>ки</sup> ГС	писание оздание БД							
С Тестовые зад	цания ГС	оздание уроков							
	-								
3									
Отправить задание	клиенту Отправ	зить задание всем		апись результата	Формули	ровка задания:			
L					Номер за	дания:	Номер группы:		
6									
рисоединен клиент "К	ocalhost'' на компыс	лере "127.0.0.1"						(?)	
т сервера к localhost 2.01.2019 Клиент - loc	: =>PAR OnACJfpqD' alhost получил парол	Y 1ь : OnACJfpqDY							
2.01.2019 Клиент local 2.01.2019 Клиент - loca	host получил задани alhost получил сообц	не цение : 1000000 <b>  </b>					1	1	1
2.01.2019 Клиент - loc 2.01.2019 Клиент local	alhost получил сооб. host получил задани	цение : Отдельные не	001				<u>Очист</u>	ить протокол	выход
01 2010 K las									
2.01.2019 Клиент - юс. 2.01.2019 Передан па	ainost получил сооо. Dametro rug localhosi	цение.4							
.01.2019 Передан пај лиент <localhost> зак</localhost>	апоэк получил соооц раметр для localhosi ончил чрок (раздел)	ыбору т	естово	ого залан	ия по	значку	✓		
01.2019 Гланен - Юск. 01.2019 Передан пад лиент <localhost> зак</localhost>	апозк получил сооод раметр для localhosi ончил чрок [раздел] ЦИМ К ВН 4. Тесты	ыбору т	естово	ого задан	ия по	значку	▼		
СО 2013 Полена под ОТ 2013 Подедан пај лиент (localhost) зак Перехо; Разделы, Урокн	апозки получил совоц эметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) ЦИМ К ВН 4, Тесты	ыбору т	естово	ого задан	IИЯ ПО Замена	значку	TECTN		
01.2013 Поделан пај лиент (localhost) зак Переход чазделы, Уроки	апозк получил совоц элеметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) ЦИМ К ВН 1, Тесты	ыбору т чебные р.	°естово Азделы, 1	рго задан уроки и эк	ІИЯ ПО Замена	значку ционны	▼ 7		
Силона Клиент но лиент (localhost) зак Переход чазделы, Урокн Гип Вид Номер	апозк получил совоц эметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) ЦИМ К ВІ 1, Тесты У Уровень I 1 1	ыбору т чебные р. Чазвание Гестовое задани	°ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё	ІИЯ ПО Замена	значку ционны			
Силора Клиент нос ОП.2013 Передан пај лиент (localhost) зак Переход чазде лы, Урокн Гип Вид Номер Г Ркл Г Ркл	апозк получил совоц элеметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень 1 1 1 2 1	ыбору т ыбору т чебные р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная кла, ие - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО Замена	значку ционны	FTECTЫ           Путь           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)		11-10\Lessons 11-10\Lessons
Силора Клиент нос 2013 Орадиана лиент (localhost) зак Переход чазделы, Урокн Гип Вид Номер Г Ркл Г Ркл Г Ркл	апозк получил сово эметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень 1 1 1 2 1 1 3 1	ыбору т Чебные р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная кла не - ручная кла не - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО Замена	значку ционны	FTECTЫ           Путь           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0)	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
Силора Клиент но 2013 Орана лиент (localhost) зак Переход чазделы, Урокн Гип Вид Номер ГРКл ГРКл ГРКл ГРКл	апоз получил сово. алетер для localhosi ончил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень    1 1 1 2 1 3 1 4 1 4 1	Стовое задани Стовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 ие - ручная кла ие - ручная кла ие - ручная кла ие - ручная кла ие - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО Замена	значку ционны	FTECTЫ           Путь           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)           VBase_2017(3)	<3АМЕНЫ/ЭКЗ (	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
Силов Клиент но 2013 Обрадан пај лиент (localhost) зак Террехо) чазделы, Урокн Гал Вид Номер Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл	апоз получил сово эметр для (всайноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты 9 900 900 900 900 900 900 900 900 900	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕР. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, З ие - ручная клаи ие - ручная клаи ие - ручная клаи ие - ручная клаи ие - ручная клаи	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны	FETECTЫ           Путь           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31           VBase_2017/31	<3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ ( <3АМЕНЫ/ЭКЗ 2)	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО.2013 Подела па лиент (localhost) зак Переход чазделы, Уроки чазделы, Уроки Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл Г. Ркл	апоз получил сово раметр для (localhos) ончил чрок (pasgent) 4, Тесты 9000000000000000000000000000000000000	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕ Р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, С не - ручная кла не - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны	Г Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т Т	<3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ( 3АМЕНЫ\ЭК.3 ()	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО.2013 Полент пос 2012013 Поредан пај лиент (localhost) зак Сип Вид Номер Г Ркл Г Ркл	апоз получил сово эметр для (соейноз оччил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень   1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 5 1 6 2 7 2 8 2	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕ Р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 2 4е - ручная кла 4е - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны	FTECTЫ           Путь           Base_2017/31	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ (	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
П. 2013 Поделан пај лиент (localhost) зак Переход чазделы, Уроки чазделы, Уроки Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл Ркл	апоз получил сово элетер для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты 9 1 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 3 1 1 4 1 5 1 1 6 2 2 7 2 8 2 2 9 2 2	Стовое задани Стовое задани Стовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани Состовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная кла не - ручная кла	ОГО ЗАДАН УРОКИИЭК вложение ав Всё ав Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны		(ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЗКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЗКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ\ЭКЗ 0	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 11-10\Lessons
	апоз получил сово элетер для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты 9 1 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 5 1 1 6 2 2 7 2 8 2 2 9 2 2	Стовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани Сестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная клај не - ручная клај	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение ав Всё ав Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны	<b>E TECTЫ</b> <b>R TECTЫ</b> <b>R TECTЫ</b> <b>R Base_2017/31</b> <b>R Base_2017/31</b>	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
Сило 3 Клиент - 100 Сило 3 Передан па лиент < localhost> зак чазде лы , Уроки чазде ла , Уроки ч	апоз получил сово электр для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Стовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная клај не - ручная клај	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение ав Всё ав Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА	значку ционны	FTECTBI           Ingrь           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39           Base_2017/39	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
Сило 3 Клиент - 100 Сило 4 К	апоз получил сово эметр для Jocalhos ончил чрок (раздел) 4, Тесты 9 9 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	БОБОРУ Т НЕБНЫЕР. Название Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная кла, не - ручная кла,	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК аь Всё аь Всё	ия по	значку ционны	FTECTBI           Imps           Base_2017/34	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ (	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
СО 2013 Подела па лиент (localhost) зак СО 2013 Педелан па лиент (localhost) зак СО 2013 Педелан па лиент (localhost) зак СО 2013 Педелан па СО 2013 Поделан (V) СО 2013 ПОДЕЛА СО 2013 ПОДЕЛА ПО СО 2013	апоз получил сово эметр для (localhos) ончил чрок (pasgen) 1, Тесты У 9 1 1 1 1 2 1 1 3 1 1 4 1 5 1 5 1 5 5 1 5 6 2 7 8 2 2 9 2 1 8 2 7 8 2 2 9 2 1	Стовое задани Стовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, З не - ручная кла, не - ручная кла,	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК аь Всё аь Всё	IИЯ ПО ЗАМЕНА	ЗНАЧКУ ЦИОННЫЛ С Тип:	FTECTЫ           Путь           Base_2017/34	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ()))))))))))))))))))))))))))))))))))	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
СО. 2013 Подела па лиент (localhost) зак СО. 2013 Поделан па лиент (localhost) зак Чазде лы, Уроки Гала, Уроки Гала, Уроки Гала, Гала, Сосанов, Сосанов, Гала, Сосанов, Сосанов, Гала, Сосанов, Сосанов, Гала, Сосанов, Сосанов, Гала, Сосанов, Сосанов, Гала, Сосанов, Со	апоз получил сово эметр для (воза)ноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты <u>Уровень</u> 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 8 2 9 2 9 2 Вложе Г Хол	Стовое задани Сотовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная кла, 4е - ручная кла,	ОГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК аь Всё аь Всё	IИЯ ПО ЗАМЕНА	Значку ционны с тип:	Вида:         Рида:           Т         Вида:         Рида:	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ()))))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО.2013 Подела па лиент (localhost) зак Перехо, чазделы, Уроки Головина, Уроки Головина, Уроки Головина, Уроки Головина, Сосаност, Сас Чазделы, Уроки Головина, Сосаност, Сас Головина, Сосаност, Сас Головина, Сосаност, Сас Головина, Сосаност, Сас Головина, Сосаност, Сас Головина, Сосаност, Сас Головина, Сас Головина, Сас Головина, Сас Сосаност, Са	апоз получил сово алетер для (localhos) ончил чрок (pasgen) 4, Тесты Уровень 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 8 2 9 2 9 2 Вложе Г. Хол )	Бобору Т ЧЕБНЫЕР. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 не - ручная кла не - ручна кла не	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК ав Всё ав Всё	IИЯ ПО ЗАМЕНА адания : 2 ировка : Тес	ЗНАЧКУ ЦИОННЫЛ С <sup>е</sup> Тип: товое задание	Р           Р           Гуть           VBase_2017/31	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
СО 2013 Предела па лиент (localhost) зак СО 2013 Предела па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па Та СО 2013 Предан па СО 2013 Предан об СО 2013 Предан па СО 2013 Предан па	апоз получил сово алетер для (создіосі ончил чрок (разделі 4, Тесты У Уровень ІІ 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 8 2 9 2 9 2 Вложе С Хол ) Тра	БООРУ Т ЧЕБНЫЕР. ЧЕБНЫЕР. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная клая 4е - ручна	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё ав Всё ав Всё ав Всё ав Всё ав Всё ав Всё ав Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА адания : 2 ировка : Тест кения : Всё	ЗНАЧКУ ЦИОННЫЛ С Тип : товое задание -	Р           Гуть           Вазе_2017/31           Ивазе_2017/31           Ивазе_2017/32           Ивазе_2017/33           Ивазе_2017/34	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ))))))))))))))))))))))))))))))))))))	11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons 11-10\Lessons
СО 2013 Юлент нос СО 2013 Поредан па лиент (localhost) зак Разделы, Уроки Гип Вид Номер Т Ркл Т Ркл	апоз получил сово алетер для (создіосі ончил чрок (разделі 4, Тесты У Уровень ІІ 1 1 1 2 1 1 3 1 1 4 1 1 5 1 2 7 2 3 9 2 2 9 2 2 Вложе С Хол С Тра С Огн	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕР. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная кла, 4е - ручна	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА а адания : 2 ировка : Тес кения : Всё	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип: товое задание -	Р           Гуть           Вазе_2017/31           Вазе_2017/32           Вида:           Р           Вида:           Р           Ручная кладь	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0 (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0) (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ 0) (ЗАМЕН)/ЭКЗ 0) (ЗАМЕН)/ЭХ 0) (ЗАМЕ	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО 2013 Юлент нос СО 2013 Поредан па лиент (localhost) зак СО 2013 Поредан па лиент (localhost) зак СО 2013 Поредан па СО 2013 Поредан па СО 2013 Со 2013 СО 2013 СО 20	апоз получил сово алетер для (сова)ноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень    1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 8 2 9 2 9 2 9 2 1 Вложе С Хол ) С Тра С Огн	Стовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная клая 4е - ручна	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё	ІИЯ ПО ЗАМЕНА адания : 2 ировка : Тес кения : Всё	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип : товое задание -	Р           Гуть           Вазе_2017/31           Виа :         Р           ручная кладь	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ))))))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО 2013 Преда па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па лиент (localhost) зак Разде лы, Урокл Г Ркл Т Р С	апоз получил сово алетер для (сова)ноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты У Уровень    1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 8 2 9 2 9 2 9 2 1 Вложе С Хол ) С Тра С Огн	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕР. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 1 4е - ручная клая 4е - ручна	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК вложение аь Всё аь Всё ав Всё Всё Всё Всё Всё Всё Всё Всё Всё Всё	ЗАМЕНА Замена адания : 2 ировка : Тес кения : Всё пь Сор	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип : товое задание	<ul> <li> <b>Р</b> </li> <li> <b>Р</b> <li> <b>Р</b> </li> </li> </ul>	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ))))))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons 1-10\Lessons
СО 2013 Преда па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па лиент (localhost) зак Разде лы, Урокл Г Ркл Т Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р Р	апоз получил сово эметр для (сова)ноз оччил чрок (раздел) 4, Тесты	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕ Р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 3 46 - ручная клаи 46 - ручная клаи 47 - ручная клаи 48 - ручная клаи 49 - ручная клаи 40 - ручная клаи	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё аь Всё ав	ІИЯ ПО ЗАМЕНА адания : 2 ировка : Тес кения : Всё пь Сор	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип : товое задание -	<ul> <li> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р</b> <b>Р Р</b></li></ul>	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ))))))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\
СО 2013 Преда па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па лиент (localhost) зак СО 2013 Предан па лиент (localhost) зак Разде лы, Урокл Г Ркл Г Р С Р С Р С Г Р С Г Р С Г Р	апоз получил сово алетер для (сова)ноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты У Уровень II 1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 9 2 9 2 9 2 9 2 1 Вложе С Хол С Тра С Свч С Свч С Свч	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕ Р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 3 46 - ручная клаи 46 - ручная клаи 47 - ручная клаи 48 - ручная клаи 49 - ручная клаи 40 - ручная клаи	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё аь Всё ав	ІИЯ ПО ЗАМЕНА адания: 2 ировка: Тес кения: Всё пь Сор С П С В	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип : товое задание -	<ul> <li> <b>Р</b></li></ul>	(ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( (ЗАМЕНЫ/ЭКЗ ( ))))))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\
СО 2013 Кланен - кос СО 2013 Кранен - кос 2012 ОТ 9 Кранен - кос 2012 ОТ 9 Кранен - кос 2012 ОТ 9 Кла Т. РКл Т. РСТИРОВАНИЯ (Г. РСТИРОВАНИА (Г.	апоз получил сово алетер для (сова)ноз ончил чрок (раздел) 4, Тесты Уровень   1 1 1 2 1 3 1 4 1 5 1 6 2 7 2 9 2 9 2 9 2 9 2 1 Вложе С Хол С Тра С Огн л] С Бое С СВЬ С Опа	БІБОРУ Т ЧЕБНЫЕ Р. Чазвание Гестовое задани Гестовое задани Гестово	ССТОВО АЗДЕЛЫ, 3 46 - ручная клаи 46 - ручная клаи 47 - ручная клаи 48 - ручная клаи 49 - ручная клаи 40 - ручная клаи 40 - ручная клаи 40 - ручная клаи 40 - ручная клаи	РГО ЗАДАН УРОКИ И ЭК Вложение аь Всё аь Всё ав В	ІИЯ ПО ЗАМЕНА адания: 2 ировка: Тес кения: Всё пь Сор с т с в и с в	ЗНАЧКУ ЦИОННЫП С Тип : товое задание - гировать ип ил иложение ип	<ul> <li> <b>Р Р</b></li></ul>	(ЗАМЕНЫ/ЭК.3 ( (ЗАМЕНЫ/ЭК.3 ( ( (ЗАМЕНЫ/ЭК.3 ( ( ()))))))))))))))))))))))))))))))))	1-10\Lessons 1-10\

Выбран тип задания (**T**), сформирован список тестовых заданий после нажатия кнопок <u>Фильтровать</u>, <u>Сортировать</u>. Выбрано задание №2 и нажата кнопка <u>Взять задание</u>. После нажатия **ВЫХОД** переходим к процедуре отправки:



Для тестового режима высвечивается большой набор параметров. Это параметры тестирования, вид тестирования, дополнительные опции. Параметры тестирования можно редактировать, галочкой помечаются опции дополнительные и запись результата. Вид тестирования выбирается из списка. Последовательный вид тестирования определён по умолчанию. При нём пользователь сам осуществляет переход к следующим изображениям задания. Вид Последовательный с показом предметов отличается от предыдущего тем, что при переходе к следующему изображению на секунду выдается (если есть) информация о вложениях. Вид Непрерывный характеризуется тем, что при начале тестирования оператор сам не осуществляет переход к следующими теневому изображению, он только может помечать кнопкой мыши интересующие его детали. Переход к следующему изображению осуществляется автоматически через равные промежутки времени. Аналогично, вид Непрерывный с показом предметов отличается от Непрерывного тем, что при переходе к следующему изображению на секунду выдается (если есть) информация о вложениях. Опции Дополнительно позволяют клиенту на своём рабочем месте пополнять собственную базу данных результатов экзаменов и подготавливать свою отчетность. К этим возможностям можно подключаться, отметив галочкой опцию Настройки. По умолчанию ставится

галочка для Записи результата в базу данных.

Осуществление передачи задания клиенту производится нажатием соответствующей кнопки.

🗄 Клиент [localhost i	подключен к 127.0.0.1]	
	Клиентское приложение компьютерного тренажера "Студент 3.2" для подготовки операторов РТИ	
Пнформация о подключ	ении Текущий пароль: OnACJfpqDY	Запуск ВЫХОД
Запрос серверу >	. Тестовое залание - личная к лаль	Nº 2
нормулировка зацания Ни Д Д Оп Ко Ко	Параметры тестирования Параметры тестирования омер теста - 2 Время тестирования - 3 Группа иапазон оценок ОТЛИЧНО в баллах - от 100 до 88 иапазон оценок ХОРОШО в баллах - от 87 до 76 иапазон оценок ПОСРЕДСТВЕННО в баллах - от 75 до ценка ПЛОХО в баллах ниже - 72 оличество баллов, снимаемых за пропуск - 28 Всего балло оличество баллов, снимаемых за лишнюю попытку - 3	73 100

Клиенту получен допуск к тестовому заданию с параметрами тестирования.





Указано тестовое задание, его вид, сложность, вложения, время тестирования. Требуется указать фамилию, имя и отчество (инициалы).





После нажатия кнопки СТАРТ начинается отсчет времени тестирования. Перейти к изображениям можно нажатием кнопки ▶▶ .



При правильном указанием ОП при переходе к следующему изображению на секунду высвечивается содержимое с отметкой (если есть) предметов.



Если пропущен опасный предмет, то при переходе к следующему изображению выдаётся сообщение о пропущенном предмете и на секунду дается информация о содержимом.



В конце процедуры выдаются следующие сообщения:

Студент-Клиент 🛛 🚺	Студент-Клиент
Тестирование закончено.	Пропущено предметов - 1 Лишних попыток - 0
ОК	ОК]
	Студент.Клиент
	Оценка - Неудовлетворительно

После выхода из режима тестирования все данные передаются на сервер

При желании можно посмотреть результат последнего тестирования,

воспользовавшись активированной кнопкой Результат.

🤳 22.01.2019 - Б	локнот					
Файл Правка Форм	мат Вид Справка					
22.01.2019						~
Параметры Число снимаем Число снимаем Интервал очко	теста ых очков за пропус ых очков за лишнюю в для оценки ОТЛИЧ	к предмет попытку: НО: от 10	-a: 28 3 0 ao 88			
Интервал очко	в для оценки ХОРОШ	0: от 87	до 76			
Интервал очко Интервал очко	в для оценки удовл в для оценки НЕ УД	.: от /5 ОВЛ.: мен	до /3 Iee 73			
N Вариант	Фамилия И.О.	Балл	оценка	Пропущено		
1 2	ИВАНОВ И.И.	72 %	Неудовлетворительно	Газовый баллончик;		
<u>&lt;</u>						~
					Стр 1, стлб 1	si
						К Меню

## Отчетность

Результаты тестирования, поступающие на сервер, записываются в специальную таблицу результатов, на основании которой можно сформировать отчётность. Допускается отчетность двух **форматов**: **\*.txt** и **\*.doc**. Для формата **doc** предусмотрено **6** стилей печати таблицы. Кроме этого есть два **вида** отчетности: без указания длительности тестирования и с указанием её. Второй случай можно применить, если производится тестирование с постоянными параметрами для всей группы и параметры указываются в шапке отчета. Первый случай подходит для переменных параметров тестирования и строка участника содержит параметры и результаты тестирования. Для создания отчета следует на

# серверной программе перейти во вкладку Результаты тестирования и отчетность.

	Дата	Т-теста	(-)npon	(-)мимо	Отл	Xop	Поср	ФИО	Пропуск	Мимо	Оценка	Номер теста	Тест начало	Тест конец	□ ^
	15.11.2018	3	28	3	88	76	73	222	2	0	Неудовлетворительно	35	17:02:49	17:03:14	те
	15.11.2018	3	28	3	88	76	73	111111	4	0	Неудовлетворительно	32	17:49:35	17:49:57	o>
1	19.11.2018	3	28	3	88	76	73	22222	5	0	Неудовлетворительно	32	15:04:44	15:05:20	o
	19.11.2018	3	28	3	88	76	73		1	0	Неудовлетворительно	31	15:03:11	15:03:56	пţ
	19.11.2018	3	28	3	88	76	73	ййййй	4	0	Неудовлетворительно	33	15:11:07	15:11:52	гţ
1	19.11.2018	3	28	3	88	76	73	ппп	3	0	Неудовлетворительно	1	15:53:38	15:54:02	H
	19.11.2018	3	28	3	88	76	73	000	3	0	Неудовлетворительно	2	15:54:47	15:55:05	П
	22.11.2018	3	28	3	88	76	73	Петя Иванов	2	1	Неудовлетворительно	6	12:30:30	12:31:37	Γi =
-	22.01.2019	3	28	3	88	76	73	Иванов И.И.	1	0	Неудовлетворительно	2	14:10:46	14:12:14	Γŧ
лжительность	3 Неудовлет	ворителы	но					Г Дата тести Г Продолжит Г Оценка	рования ельность	С Пр С Оц Ф От	оодолжительность ценка тестирования гмена	С *.DC Вид отче С 1-й ви	ОС ета ид отчёта	Стиль п	ечати
Оценка- № теста	2											C 2 4	the second line of	CEPC	JC I
Оценка - № теста алить записи г	2 о фильтру	🕅 Вклю	учить фи	пьтр				<u>Фильтр</u>	овать		Сортировать	С 2-й ві	ид отчёта	СБРС	

#### Выбрали последний результат и стиль отчета:



#### Произвели печать первого вида отчета в формате doc :

блица Test_0	1 операторов	з РТИ										
Протокол	Дата	Т- теста	(- )проп	(- )мнио	Отл	Хор	Поср	ФИО	Пропуск	Мимо	Оценка	Номе
	22.01.2019	3	28	3	88	76	73	Иванов И.И.	1	0	Неудовлетворительно	2

#### Выбор формата и вида отчета:



#### Произвели печать второго вида отчета в формате doc :

аблица Те: Іараметры	st_01 оператој тестирования	ров РТИ С									
Число сни	имаемых очко	в за про:	пуск предм	юта: 28							
Число сни	имаемых очко	в за лиш От птатт	июю попы	ітку: З							
	инч онечей с	71 JIM JE	10.00								
Min очков	з для оценки ( з для оценки )	СОРОШ	O: 76								
Min очкое Min очкое Min очкое	з для оценки 3 з для оценки 3 з для оценки 3	сорош удовля	0: 76 ЕТВОРИТЕ	ЕЛЬНО: 73							
Міп очков Міп очков Міп очков Группа	з для оценки З з для оценки З з для оценки З Дата	(ОРОШ ИДОВЛЕ Т	О: 76 СТВОРИТЕ Т-нач.	СЛЪНО: 73 <b>Т-кон.</b>	Тк-Тн	Номер	ФИО	Проп.	Мимо	Оценка	Пропущено
мін очков Min очков Min очков Группа	з для оценки З з для оценки З Дата	КОРОШ /ДОВЛЕ Т теста	0: 76 ЕТВОРИТЕ Т-нач.	ЛЬНО: 73 <b>Т-кон</b> .	Тк-Тн	Номер теста	ФИО	Проп.	Мимо	Оценка	Пропущено

#### Произвели печать отчета в формате txt :

ОТЧЕТ_ТЕСТИРОВАНИЯ — Блокнот	
Файл Правка Формат Вид Справка	
24.01.2019	*
Параметры теста	
Номер протокола, номер группы: [Протокол] Дата проведения тестирования: [Дата] Продолжительность тестирования (мин): [Т-теста] Число снимаемых очков за пропуск предмета: [(-)проп] Число снимаемых очков за лишнюю поытку: [(-)мимо] Min очков для оценки ОТЛИЧНО: [ОТЛ] Min очков для оценки ХОРОШО: [Хор] Min очков для оценки УДОВЛ.: [Пос] ФИО тестируемого оператора: [ФИО] Пропущено опасных предметов: [Проп] Лишних попыток обнаружения: [Мимо] Итоговая оценка: [Оценка]	
NПротоколДатаТ-теста_(-)проп_(-)мимо_Отл_Хор_Пос_Фамилия И.ОПроп_Мимо_Оценка	_Пропущено_
1         22.11.2018         3         28         3         88         76         73         Петя Иванов         2         1         Неудовлетвори           2         22.01.2019         3         28         3         88         76         73         Иванов         2         1         Неудовлетвори	г Газовый бал г Газовый бал

.

## Окончание работы



Для прекращения работы клиенту надо нажать на кнопку **ВЫХОД**. Появится диалоговое окно, в котором надо ответить утвердительно. После выхода из клиентской программы на сервере в протоколе появится сообщение об отсоединении клиента и произойдет устранение данных о клиенте из таблицы.

Agpec IP Co	тевое имя	Пароль	Виз.режим	Учебн.режим	Тесты	Настройки	Описание	Создание БД	Созд. урок
<b>127.0.0.1 Іо</b> Тип Задания	<b>calhost</b> Дополнит	OnACJfpqDY	— Вид тест	ирования					
<ul> <li>С Визуальный раздел</li> <li>С Вчебные уроки</li> <li>С Тесторые задания</li> </ul>	F Hac F Onv F Cos F Cos	<b>пройки</b> исание идание Б.Д идание уроков	<ul><li>После</li><li>После</li></ul>	довательный довательный с показ	юм				
	<b>.</b>		C Henpe	рывный рывный с показом					
править задание клиен	у <u>Отправи</u>	ть задание всем	1 🔽 3	апись результата	Формулиро Номер зада	вка задания:	Номер группы:		
ия 2019 Клиент - localhost r 2019 Клиент - localhost r 2019 Клиент - localhost r 2019 Клиент - localhost r 2019 Клиент - localhost r	олучил сообще олучил сообще олучил сообще олучил сообще олучил сообще	ние: Тестовое: ние: 3.100.88.8 ние: 0* ние: 00100000 ние: Тестовое: ние: 3.100.88.8	задание - ручная к 7.76.75.73.72.28.3. задание - ручная к 7 76.75.73.72.28.3	лады   2   лады   2			Очист		выход